

ООО «Комтрейд»



АО «ЦНИИМФ»

ЗАО «ЭКОПРОЕКТ»

ПЛАН

**по предупреждению и ликвидации разливов
нефтепродуктов при осуществлении хозяйственной
деятельности ООО «Комтрейд» на причале
«Пиломатериалов» (участок №1) ОАО «Кировский завод»
на акватории морского порта
«Большой порт Санкт-Петербург»**

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)

Книга 2. Приложения

Генеральный директор
ЗАО «ЭКОПРОЕКТ»

Ответственный исполнитель



А.Г. Судник

А.А. Филиппов

Санкт-Петербург

2018

Приложение А

Техническое задание на ОВОС

ООО «КОМТРЕЙД»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку материалов Оценки воздействия на окружающую среду к Плану по предупреждению и ликвидации разливов нефтепродуктов при осуществлении хозяйственной деятельности ООО «Комтрейд» на причале «Пиломатериалов» (участок №1) ОАО «Кировский завод» на акватории морского порта «Большой порт Санкт-Петербург»

Санкт-Петербург

2018

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку материалов Оценки воздействия на окружающую среду к Плану по предупреждению и ликвидации разливов нефтепродуктов при осуществлении хозяйственной деятельности ООО «Комтрейд» на причале «Пиломатериалов» (участок №1) ОАО «Кировский завод» на акватории морского порта «Большой порт Санкт-Петербург»

Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Комтрейд» (ООО «Комтрейд»). Юридический адрес: 188560, Ленинградская область, г. Сланцы, ул. Дорожная 3-а. Почтовый адрес: 191167, г. Санкт-Петербург, ул. Александра Невского, д. 9. Тел.: 8 (812) 710-21-61; факс: 8 (812) 710-21-81
Разработчик Плана предупреждения и ликвидации разливов нефтепродуктов (План ЛРН)	АО «Центральный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт морского флота» (АО «ЦНИИМФ»), 191015, Санкт-Петербург, ул. Кавалергардская, д. 6, тел. +7 (812) 271-1283; факс+ 7 (812) 274-3864, Смирнов Максим Алексеевич, электронная почта: smirnovma@cniimf.ru
Разработчик материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)	ЗАО «Агентство экологического консалтинга и природоохранного проектирования» (ЗАО «ЭКОПРОЕКТ»), 192019, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.24А, оф.33, тел./факс: +7 (812) 703-54-93, 740-57-03, Филиппов Андрей Александрович, электронная почта: filippov@ecopro.spb.ru. Сайт: http://www.ecopro.spb.ru/
Сроки проведения ОВОС	Ориентировочно апрель-август 2018 г.
План проведения консультации с общественностью	1 этап. Информирование общественности о намечаемой деятельности по проекту и его основных положениях (Техническое задание, общее описание деятельности), сбор замечаний и предложений (апрель-июнь 2018 г.); 2 этап. Информирование общественности о сроках и месте доступности предварительного варианта материалов ОВОС, о дате и месте проведения общественных слушаний, сбор замечаний и предложений. Проведение общественных слушаний (май-август 2018 г.)
Основные методы проведения ОВОС	1. Сопоставление нормативных величин (стандартов) качества среды с аналогичными фоновыми показателями природной среды и измеренными, либо расчетными показателями в случае воздействий на природную среду («нормативный подход»); 2. Оценка антропогенных эффектов в экосистемах и популяциях с учетом их реального (измеренного или рассчитанного) пространственно-временного масштаба на фоне природной изменчивости структурных и функциональных показателей (для компонентов биоты - численность, биомасса, видовой состав и др.) («экосистемный» подход). 3. Анализ всего комплекса фоновых условий. 4. Оценка потенциального влияния планируемых работ на компоненты природной и социально-экономической среды.
Основные задачи при проведении	Предварительный анализ планируемых работ и потенциальных факторов воздействия на компоненты окружающей среды;

ОВОС	• Всесторонний анализ состояния окружающей среды на текущий момент в районе возможного воздействия; • Выявление источников потенциального воздействия и их характеристика; • Составление предложений по мероприятиям для предотвращения неблагоприятного воздействия на окружающую среду и возможных последствий, а также проведение оценки их практической осуществимости и эффективности; • Проведение оценки значимости воздействий; • Проведение сравнительного анализа последствий, связанных с различными альтернативными вариантами, и обоснование причин выбора предлагаемого варианта; • Информирование и получение обратной связи от общественности по намечаемой деятельности и характере потенциального воздействия; • Составление предложений по проведению программы производственного экологического контроля в качестве вспомогательной меры для послепроектного экологического анализа.
Предполагаемый состав и содержание материалов по ОВОС	1. ВВЕДЕНИЕ 1.1. Заказчик и подрядчик 1.2. Краткая характеристика объекта и его местоположения 2. АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ 3. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПЛАНА ЛРН 4. ОБЗОР ПРИМЕНИМЫХ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ТРЕБОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЛРН 5. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ 5.1. Физико-географическое описание района работ 5.2. Климатические и метеорологические условия 5.3. Характеристика водного объекта 5.4. Геологические условия 5.5. Растительный и животный мир 5.6. Особо охраняемые территории и экологически чувствительные районы 5.7. Характеристика современных социально-экономических условий 6. МЕТОДОЛОГИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В СЛУЧАЕ РАЗЛИВА НЕФТЕПРОДУКТОВ 7.1. Идентификация опасностей 7.2. Оценка воздействия на атмосферный воздух 7.3. Оценка воздействия на водную среду 7.4. Оценка воздействия на геологическую среду и донные отложения 7.5. Оценка воздействия при обращении с отходами 7.6. Оценка воздействия физических факторов 7.7. Оценка воздействия на растительный и животный мир 7.8. Оценка воздействия на ООПТ 7.9. Оценка воздействия на социальную среду 7.10. Кумулятивные и трансграничные воздействия 8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 8.1. Организационные мероприятия для снижения возможного ущерба

	окружающей среде 8.2. Мероприятия по охране атмосферного воздуха 8.3. Мероприятия по охране водной среды 8.4. Мероприятия по охране донных отложений, геологической среды и прибрежной зоны 8.5. Мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами 8.6. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира 8.7. Мероприятия по охране ООПТ 8.8. Мероприятия по снижению воздействий на социальную среду 9. МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ 10. ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ 11. ОБСУЖДЕНИЯ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ 12. ЗАКЛЮЧЕНИЕ 13. ЛИТЕРАТУРА
--	---

Приложение В

Воздействие на атмосферный воздух

В.1. СПРАВКА ФГБУ «СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ УГМС» О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральная служба
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
(РОСГИДРОМЕТ)
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Западное управление
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)
23 линия В.О., д.2а, Санкт-Петербург, 199106
тел. (812) 323-66-19, факс (812) 328-09-62
<http://www.meteo.nw.ru/>, E-mail: secretary@meteo.nw.ru
ОКПО 27514299, ОГРН 1137847021729,
ИНН 7801593651, КПП 780101001

Генеральному директору
ООО «Комтрейд»
В.М. Алексееву

188560, Ленинградская область,
г. Сланцы, ул. Дорожная, д. 3-А,
тел./факс: (812) 710-21-81

30.05.2018 г. № 12-19/2-25/575
На № 84 от 26.04.2018 г.

О фоновых концентрациях

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Город Санкт-Петербург.

Фоновые концентрации предоставляются ООО «Комтрейд».

В целях выполнения раздела ОВОС Плана по предупреждению и ликвидации разливов нефтепродуктов при осуществлении хозяйственной деятельности.

Для объекта, расположенного по адресу: акватория Большого порта Санкт-Петербург, причал «Пиломатериалов» (уч. 1), ОАО «Кировский Завод», у д. 47, лит. К по пр. Стачек (согласно приложенной карте), Кировский район.

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89.

Фоновые концентрации определены с учетом вклада действующих объектов, но без учета вклада новых объектов.

Значения фоновых концентраций (C_f) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Единица измерения	Фоновая концентрация (С _ф)				
		При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3-5 м/с и направлениях			
			С	В	Ю	З
Взвешенные вещества	мкг/м ³	227	228	221	226	226
Диоксид серы	мкг/м ³	1	1	1	1	1
Диоксид азота	мкг/м ³	103	103	103	103	103
Оксид углерода	мг/м ³	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота и оксида углерода в атмосферном воздухе действительны на период с 2018 по 2022 г. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника



Т.А. Загребина

Сытник О.Г., т/ф (812) 329 92 83

В.2. Расчет количества выбросов ЗВ.

Источник выбросов 6001

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015
Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

Источник выбросов:

Площадка: 1

Цех: 2

Источник: 211

Вариант: 1

Название: Буксир- Торос

Источник выделений: [1] ГД 850кВт (2 шт)

Результаты расчётов (1шт):

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.6256944	0.001760	0.0	0.6256944	0.001760
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.6346666	0.001792	0.0	0.6346666	0.001792
2732	Керосин	0.1619048	0.000457	0.0	0.1619048	0.000457
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0236111	0.000069	0.0	0.0236111	0.000069
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.3305556	0.000960	0.0	0.3305556	0.000960
1325	Формальдегид	0.0067460	0.000018	0.0	0.0067460	0.000018
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000742	0.000000002	0.0	0.000000742	0.000000002
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1031333	0.000291	0.0	0.1031333	0.000291

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении M_{NO_2}
 $= 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_s / X_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_t / X_i$ [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$ [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 850$
[кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_t = 0.16$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки

(X_i):

$X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2.5$; $X_{SO2} = 1$; $X_{остальные} = 3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э = 220$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H = 0$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог} = 723$ [К]

$Q_{ог} = 8.72 * 0.000001 * b_э * P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 4.541334$ [м³/с]

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки		С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	1.2513888	0.003520	1.2513888	0.003520
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.2693333	0.003584	1.2693333	0.003584
2732	Керосин	0.3238096	0.000914	0.3238096	0.000914
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0472222	0.000138	0.0472222	0.000138
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.6611112	0.001920	0.6611112	0.001920
1325	Формальдегид	0.0134920	0.000036	0.0134920	0.000036
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000001484	0.000000004	0.000001484	0.000000004
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.2062667	0.000582	0.2062667	0.000582

Источник выбросов 6002

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015
Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

Источник выбросов:

Площадка: 1

Цех: 2

Источник: 212
 Вариант: 1
 Название: Буксир СЦКБ-9
 Источник выделений: [1] гд 235 235лс (175кВт)

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.3013889	0.023400	0.0	0.3013889	0.023400
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.3733334	0.028800	0.0	0.3733334	0.028800
2732	Керосин	0.1409722	0.010800	0.0	0.1409722	0.010800
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0243056	0.001800	0.0	0.0243056	0.001800
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0583333	0.004500	0.0	0.0583333	0.004500
1325	Формальдегид	0.0058333	0.000450	0.0	0.0058333	0.000450
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000583	0.000000050	0.0	0.000000583	0.000000050
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0606667	0.004680	0.0	0.0606667	0.004680

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении M_{NO_2}
 $= 0.8 * M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 * M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) * e_i * P_s / X_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) * q_i * G_t / X_i$ [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = M_i * (1 - f / 100)$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = W_i * (1 - f / 100)$ [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 175$
 [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_t = 0.9$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки
 (X_i):

$X_{CO} = 1$; $X_{NOx} = 1$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{остальные} = 1$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной
 установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе
 стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов,
 составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э=220$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=0$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ [К]

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.934981 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015

Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

Источник выбросов:

Площадка: 1

Цех: 2

Источник: 212

Вариант: 1

Название: Буксир СЦКБ-9

Источник выделений: [2] ГД 150лс (112кВт)

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.1928889	0.015600	0.0	0.1928889	0.015600
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2389334	0.019200	0.0	0.2389334	0.019200
2732	Керосин	0.0902222	0.007200	0.0	0.0902222	0.007200
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0155556	0.001200	0.0	0.0155556	0.001200
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0373333	0.003000	0.0	0.0373333	0.003000
1325	Формальдегид	0.0037333	0.000300	0.0	0.0037333	0.000300
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000373	0.000000033	0.0	0.000000373	0.000000033
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0388267	0.003120	0.0	0.0388267	0.003120

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 * M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 * M_{NOx}$.

Расчётные формулы**До газоочистки:**

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) * e_i * P_э / X_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) * q_i * G_э / X_i$ [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = M_i * (1 - f/100)$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = W_i * (1 - f/100)$ [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э=112$

[кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=0.6$ [т]
 Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
 $X_{CO}=1$; $X_{NOx}=1$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=1$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_z=220$ [г/кВт*ч]
 Высота источника выбросов $H=0$ [м]
 Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ [К]

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_z*P_z/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.598388 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

Источник выбросов 6003

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»
 «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015
 Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

Источник выбросов:

Площадка: 1
 Цех: 2
 Источник: 213
 Вариант: 1
 Название: Нефтесборщик 1
 Источник выделений: [1] ГД 125кВт

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.2152778	0.015600	0.0	0.2152778	0.015600
0301	Азот (IV) оксид	0.2666666	0.019200	0.0	0.2666666	0.019200

	(Азота диоксид)					
2732	Керосин	0.1006944	0.007200	0.0	0.1006944	0.007200
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0173611	0.001200	0.0	0.0173611	0.001200
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0416667	0.003000	0.0	0.0416667	0.003000
1325	Формальдегид	0.0041667	0.000300	0.0	0.0041667	0.000300
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000417	0.000000033	0.0	0.000000417	0.000000033
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0433333	0.003120	0.0	0.0433333	0.003120

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 * M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 * M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) * e_i * P_s / X_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$ [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = M_i * (1 - f/100)$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = W_i * (1 - f/100)$ [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 125$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 0.6$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 1$; $X_{NOx} = 1$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{остальные} = 1$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_s = 220$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H = 5$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог} = 673$ [К]

$Q_{ог} = 8.72 * 0.000001 * b_s * P_s / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.634317$ [м³/с]

Источник выбросов 6004

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015
Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

Источник выбросов:

Площадка: 1
Цех: 2
Источник: 214
Вариант: 1
Название: Нефтеналив.судно СЛВ415
Источник выделений: [1] ДВС 249кВт

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.4288333	0.022100	0.0	0.4288333	0.022100
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.5312000	0.027200	0.0	0.5312000	0.027200
2732	Керосин	0.2005833	0.010200	0.0	0.2005833	0.010200
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0345833	0.001700	0.0	0.0345833	0.001700
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0830000	0.004250	0.0	0.0830000	0.004250
1325	Формальдегид	0.0083000	0.000425	0.0	0.0083000	0.000425
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000830	0.000000047	0.0	0.000000830	0.000000047
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0863200	0.004420	0.0	0.0863200	0.004420

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 * M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 * M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) * e_i * P_s / X_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) * q_i * G_r / X_i$ [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = M_i * (1 - f / 100)$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = W_i * (1 - f / 100)$ [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 249$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_r = 0.85$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 1$; $X_{NOx} = 1$; $X_{SO2} = 1$; $X_{остальные} = 1$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной

установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э=220$ [г/кВт*ч]

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ [К]

$$Q_{ог}=8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 1.330344 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

Источник выбросов 6005

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015

Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

Источник выбросов:

Площадка: 1

Цех: 2

Источник: 215

Вариант: 1

Название: 10тх Ильмень

Источник выделений: [1] ДВС 249кВт

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.4288333	0.022100	0.0	0.4288333	0.022100
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.5312000	0.027200	0.0	0.5312000	0.027200
2732	Керосин	0.2005833	0.010200	0.0	0.2005833	0.010200
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0345833	0.001700	0.0	0.0345833	0.001700
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0830000	0.004250	0.0	0.0830000	0.004250
1325	Формальдегид	0.0083000	0.000425	0.0	0.0083000	0.000425

0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000830	0.000000047	0.0	0.000000830	0.000000047
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0863200	0.004420	0.0	0.0863200	0.004420

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 * M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 * M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) * e_i * P_s / X_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$ [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = M_i * (1 - f / 100)$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = W_i * (1 - f / 100)$ [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 249$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 0.85$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 1$; $X_{NOx} = 1$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{остальные} = 1$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_s = 220$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H = 0$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог} = 723$ [К]

$Q_{ог} = 8.72 * 0.000001 * b_s * P_s / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 1.330344$ [м³/с]

Источник выбросов 6006

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от

стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015
 Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

Источник выбросов:

Площадка: 1
 Цех: 2
 Источник: 221
 Вариант: 1
 Название: Скиммер <LAMOR MINIMAX 20>
 Источник выделений: [1] LPP 20 (20кВт)

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.0200000	0.001500	0.0	0.0200000	0.001500
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0183111	0.001376	0.0	0.0183111	0.001376
2732	Керосин	0.0057143	0.000429	0.0	0.0057143	0.000429
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0011111	0.000086	0.0	0.0011111	0.000086
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0061111	0.000450	0.0	0.0061111	0.000450
1325	Формальдегид	0.0002381	0.000017	0.0	0.0002381	0.000017
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000021	0.000000002	0.0	0.000000021	0.000000002
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0029756	0.000224	0.0	0.0029756	0.000224

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 * M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 * M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) * e_i * P_s / X_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) * q_i * G_r / X_i$ [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = M_i * (1 - f/100)$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = W_i * (1 - f/100)$ [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 20$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_r = 0.1$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2.5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{остальные} = 3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э=220$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=0$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ [К]

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.106855 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

Источник выбросов 6007

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015

Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

Источник выбросов:

Площадка: 1

Цех: 2

Источник: 222

Вариант: 1

Название: Скиммер <LAMOR MINIMAX 10>

Источник выделений: [1] LPP 6HA (5.4кВт)

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.0054000	0.000450	0.0	0.0054000	0.000450
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0049440	0.000413	0.0	0.0049440	0.000413
2732	Керосин	0.0015429	0.000129	0.0	0.0015429	0.000129
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0003000	0.000026	0.0	0.0003000	0.000026
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0016500	0.000135	0.0	0.0016500	0.000135
1325	Формальдегид	0.0000643	0.000005	0.0	0.0000643	0.000005
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000006	0.000000000	0.0	0.000000006	0.000000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0008034	0.000067	0.0	0.0008034	0.000067

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 * M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 * M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) * e_i * P_s / X_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) * q_i * G_t / X_i$ [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = M_i * (1 - f / 100)$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = W_i * (1 - f / 100)$ [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 5.4$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_t = 0.03$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2.5$; $X_{SO2} = 1$; $X_{остальные} = 3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_s = 220$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H = 2$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог} = 723$ [К]

$Q_{ог} = 8.72 * 0.000001 * b_s * P_s / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.028851$ [м³/с]

Источник выбросов 6008

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015
Организация: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" Регистрационный номер: 01-01-3667

Источник выбросов:

Площадка: 1
 Цех: 2
 Источник: 223
 Вариант: 1
 Название: Мойка KARCHER
 Источник выделений: [1] Yanmar L100N (7.4кВт)

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.0074000	0.000600	0.0	0.0074000	0.000600
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0067751	0.000550	0.0	0.0067751	0.000550
2732	Керосин	0.0021143	0.000171	0.0	0.0021143	0.000171
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0004111	0.000034	0.0	0.0004111	0.000034
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0022611	0.000180	0.0	0.0022611	0.000180
1325	Формальдегид	0.0000881	0.000007	0.0	0.0000881	0.000007
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000008	0.000000001	0.0	0.000000008	0.000000001
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0011010	0.000089	0.0	0.0011010	0.000089

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_s / X_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_r / X_i$ [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$ [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 7.4$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_r = 0.04$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2.5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{остальные} = 3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный	Сера диоксид (Ангидрид)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-
---------------	------------------	---------	----------------	-------------------------	--------------	--------------------

			(Сажа)	сернистый)		Бензпирен)
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э=220$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=2$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ [К]

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.039536 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

Источник выбросов 6009, 6010

В соответствии с Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов ЗВ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г. Приложение 1, п.11 «Для остальных высококипящих фракций (дизельное, печное, моторное топлива, мазут, гудрон, битум и т.д.) – код 2754, рекомендуется использовать следующие критерия качества атмосферного воздуха: углеводороды C12-C19, ПДК мр = 1,0 мг/м³ и код 0333, Дигидросульфид (Сероводород), ПДК мр = 0,008 мг/м³ в зависимости от содержания серы в соответствующем продукте».

Согласно Приложению 14 Методических указаний по определению выбросов ЗВ в атмосферу из резервуаров (с дополнениями НИИ Атмосфера) концентрация загрязняющих веществ (% масс.) в парах различных нефтепродуктов составляет:

Концентрация загрязняющих веществ (% по массе) в парах различных нефтепродуктов

Наименование нефтепродукта	Концентрация компонентов Ci, % масс						
	Углеводороды		Бензол	Толуол	Ксилол	Этил-бензол	сумма ароматических
	предельные C1-C10	Непредельные C2-C5					
Мазут	99.31*	-	-	-	-	-	0.21**
Дизельное топливо	99.57*	-	-	-	-	-	0.15**

* - расчет выполняется по C12-C19;

** - не учитываются в связи с отсутствием ПДК (можно условно отнести к углеводородам (C12-C19))

Нефтепродукт	Плотность, т/м ³ *	Количество испарившегося нефтепродукта (в соответствии с ПЛРН)		Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/г
		м ³	т		
ДТ	0,8142	188,0	153,07	14173,11	153,07
мазут	0,9818	19,2	18,85	1745,4	18,85

Разлив нефтепродуктов на водную поверхность без возгорания

Результаты расчета величин выбросов при указанном сценарии аварийной ситуации представлены в таблице 2.

Таблица 2.

Выбросы вредных веществ с учетом идентификации примесей				
Код	Наименование	Состав, %	г/с	тонн
Дизельное топливо				
333	Сероводород	0,28	39.68471	0.428595
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99,72 (99,57+0,15)	14133.43	152.641
Мазут				
333	Сероводород	0,48	8.378027	0.090483
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99,52 (99,31+0,21)	1737.044	18.76008

Источник выбросов 6011, 6012

Расчет выполнен в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти нефтепродуктов», Самара, 1996 (утверждена Министерством охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ 09.07.96 г.)
Расчетные формулы, исходные данные

$$П_1 = K_1 \times m_j \times S_{cp}, \text{ кг/час}$$

где $П_1$ - количество конкретного (i) ВВ, выброшенного в атмосферу при сгорании конкретного (j) нефтепродукта в единицу времени, кг/час;
 K_1 - удельный выброс конкретного ВВ (i) на единицу массы сгоревшего нефтепродукта, кг/кг;
 m_j - скорость выгорания нефтепродукта, кг/(м²×час);
 S_{cp} - средняя поверхность зеркала жидкости, м².

Нефтепродукт – Мазут.

Удельные выбросы вредных веществ при горении мазута на поверхности (K_j , кг/кг) представлены в табл.

Код ЗВ	Наименование ЗВ	K_j , кг/кг
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0069
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	0.0010
0328	Углерод (Сажа)	0.1700
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0278
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0010
0337	Углерод оксид	0.0840
0380	Углерод диоксид	1.0000
1325	Формальдегид	0.0010
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	0.0150

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

Горение нефтепродукта на поверхности раздела фаз жидкость – атмосфера

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле

$$M = K_j \times m_j \times S_{cp} \times T_3 / 1000 \text{ т/год.}$$

$m_j = 72.0 \text{ кг/м}^2\text{час}$ - скорость выгорания нефтепродукта.

$S_{cp} = 3000 \text{ м}^2$ - средняя поверхность зеркала жидкости.

$$T_3 = \frac{16.67 \times V_{ж}}{S_{cp} \times L} = 2.27 \text{ час}$$

$V_{ж} = 482 \text{ м}^3$ - объем нефтепродукта в резервуаре (установке).

$L = 1.18 \text{ мм/мин}$ - линейная скорость выгорания нефтепродукта.

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле

$$G = K_j \times m_j \times S_{cp} / 3.6 \text{ г/с.}$$

Выброс загрязняющих веществ при горении мазута составит

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/с	т/г
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	414	3.382846
317	Гидроцианид (Водород цианистый)	60	0.490268
328	Углерод (Сажа)	10200	83.34548
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	1668	13.62944
333	Дигидросульфид (Сероводород)	60	0.490268
337	Углерод оксид	5040	41.18247
380	Углерод диоксид	60000	490.2675
1325	Формальдегид	60	0.490268

1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	900	7.354013
------	----------------------------------	-----	----------

Нефтепродукт – Дизельное топливо.

Удельные выбросы вредных веществ при горении мазута на поверхности (Kj , кг/кг) представлены в табл.

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Kj, кг/кг
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0261
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	0.0010
0328	Углерод (Сажа)	0.0129
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0047
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0010
0337	Углерод оксид	0.0071
0380	Углерод диоксид	1.0000
1325	Формальдегид	0.0011
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	0.0036

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

Горение нефтепродукта на поверхности раздела фаз жидкость – атмосфера

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле

$$M = K_j \times m_j \times S_{cp} \times T_z / 1000 \text{ т/год.}$$

$m_j = 198.0 \text{ кг/м}^2\text{час}$ - скорость выгорания нефтепродукта.

$S_{cp} = 50000 \text{ м}^2$ - средняя поверхность зеркала жидкости.

$$T_z = \frac{16.67 \times V_{ж}}{S_{cp} \times L} = 0.04 \text{ час}$$

$V_{ж} = 482 \text{ м}^3$ - объем нефтепродукта в резервуаре (установке).

$L = 4.18 \text{ мм/мин}$ - линейная скорость выгорания нефтепродукта.

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле

$$G = K_j \times m_j \times S_{cp} / 3.6 \text{ г/с.}$$

Выброс загрязняющих веществ при горении дизельного топлива составит

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/с	т/г
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	8613	9.933723
317	Гидроцианид (Водород цианистый)	330	0.380602
328	Углерод (Сажа)	4257	4.909771
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	1551	1.788831
333	Дигидросульфид (Сероводород)	330	0.380602
337	Углерод оксид	2343	2.702277
380	Углерод диоксид	330000	380.6024
1325	Формальдегид	363	0.418663
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	1188	1.370169

В.3. Параметры источников выбросов

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ		Количество источников выбросов (помер и наименование)	Наименование источника выбросов загрязняющих веществ	Параметры газообразующей смеси (по выводу по количеству выбросов)					Координаты на карте схемы (м)				Ширина площадки (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Примечание										
		номер и наименование	количество (тонн в год)			асов (мг/с)	расход (мг/с)	расход (мг/с)	расход (мг/с)	расход (мг/с)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	кг/с	т/год											
1	2	3	4	5	Площадь: 1 Промышленная территория (сч.1)												19	23	24	25	26	27	28	29							
2. Ливневая канализация	21 Сула АСФ	SS Букар-Торс	1	23,000	неогр. лет. (000)			1	6001	1	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2327,00	2563,00	2699,00	2512,00	50,00	0301	Аэроз. дымовая (Аэроз. (V) оксид)	1,2693333	0,00000	0,003584	0,003584				
																						0304	Аэроз. (D) оксид (Аэроз. оксид)	0,2062667	0,00000	0,000582	0,000582				
																						0328	Угарный газ (Сжиг.)	0,0472222	0,00000	0,000138	0,000138				
																						0330	Сера диоксид (Амфигри. сернистый)	0,6611111	0,00000	0,001520	0,001520				
																						0337	Угарный оксид	1,2513888	0,00000	0,003520	0,003520				
																						0703	Бензол и пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000012	0,00000	4,00e-09	4,00e-09				
																						1325	Формальдегид	0,0114921	0,00000	0,000036	0,000036				
																						2732	Керосин	0,3238096	0,00000	0,000914	0,000914				
	21 Сула АСФ	SS Букар СДБ-9	1	23,000	неогр. лет. (000)			1	6002	1	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2327,00	2563,00	2699,00	2512,00	50,00	0301	Аэроз. дымовая (Аэроз. (V) оксид)	0,6122667	0,00000	0,000904	0,000904				
																						0304	Аэроз. (D) оксид (Аэроз. оксид)	0,0994931	0,00000	0,000780	0,000780				
2. Ливневая канализация	21 Сула АСФ	SS Нефтебункер 1	1	23,000	неогр. лет. (000)			1	6003	1	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2327,00	2563,00	2699,00	2512,00	50,00	0301	Аэроз. дымовая (Аэроз. (V) оксид)	0,2666666	0,00000	0,001206	0,001206				
																						0304	Аэроз. (D) оксид (Аэроз. оксид)	0,0433333	0,00000	0,003120	0,003120				
																						0328	Угарный газ (Сжиг.)	0,0175611	0,00000	0,001206	0,001206				
																						0330	Сера диоксид (Амфигри. сернистый)	0,0416667	0,00000	0,003000	0,003000				
																						0337	Угарный оксид	0,2152778	0,00000	0,015600	0,015600				
																						0703	Бензол и пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000004	0,00000	3,30e-08	3,30e-08				
																						1325	Формальдегид	0,0041667	0,00000	0,000300	0,000300				
																						2732	Керосин	0,1066944	0,00000	0,000720	0,000720				
	21 Сула АСФ	SS Нефтебункер-2	1	23,000	неогр. лет. (000)			1	6004	1	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2327,00	2563,00	2699,00	2512,00	50,00	0301	Аэроз. дымовая (Аэроз. (V) оксид)	0,5312006	0,00000	0,007206	0,007206				
																						0304	Аэроз. (D) оксид (Аэроз. оксид)	0,0863206	0,00000	0,004420	0,004420				
2. Ливневая канализация	21 Сула АСФ	SS Нефтебункер-3	1	23,000	неогр. лет. (000)			1	6005	1	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2327,00	2563,00	2699,00	2512,00	50,00	0301	Аэроз. дымовая (Аэроз. (V) оксид)	0,0345833	0,00000	0,001700	0,001700				
																						0328	Угарный газ (Сжиг.)	0,0345833	0,00000	0,001700	0,001700				
																						0330	Сера диоксид (Амфигри. сернистый)	0,0830006	0,00000	0,004250	0,004250				
																						0337	Угарный оксид	0,4288333	0,00000	0,022100	0,022100				
																						0703	Бензол и пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000008	0,00000	4,70e-08	4,70e-08				
																						1325	Формальдегид	0,0083006	0,00000	0,000425	0,000425				
																						2732	Керосин	0,2095833	0,00000	0,010200	0,010200				
	21 Сула АСФ	SS Торг Рондо	1	23,000	неогр. лет. (000)			1	6005	1	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2327,00	2563,00	2699,00	2512,00	50,00	0301	Аэроз. дымовая (Аэроз. (V) оксид)	0,5312004	0,00000	0,007200	0,007200				
																						0304	Аэроз. (D) оксид (Аэроз. оксид)	0,0863206	0,00000	0,004420	0,004420				
																						0328	Угарный газ (Сжиг.)	0,0345833	0,00000	0,001700	0,001700				

2. Платежи разные	22. Дополнительное оборудование	SS Сепаратор-ЛАМОР MINIMAX 20>	1	23.000 0000	неорг. лст.				1	6006	1	5.00	0.00	0.00	0.000000	0.0	2327.00	2563.00	2699.00	2512.00	50.00	2732	Берсин	0.200833	0.00000	0.01200	0.01200	0.01200	0.01376	0.001376																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																					0304	Аэроз. доконт. (Аэроз. (TV) оксид)	0.018311	0.00000	0.00224	0.00224	0.00224	0.00224	0.000224	0.000224	0.000224																																																																																																																																																																																																																																																																																
																					0304	Аэроз. (H) оксид (Аэроз. оксид)	0.0029756	0.00000	0.000234	0.000234	0.000234	0.000234	0.0000234	0.0000234	0.0000234																																																																																																																																																																																																																																																																																
																					0328	Углерод (Слаб)	0.0011111	0.00000	0.000066	0.000066	0.000066	0.000066	0.0000066	0.0000066	0.0000066																																																																																																																																																																																																																																																																																
																					0330	Сера диоксид (Антиприд. сернистый)	0.0061111	0.00000	0.000450	0.000450	0.000450	0.000450	0.000450	0.000450	0.000450																																																																																																																																																																																																																																																																																
																					0337	Углерод оксид	0.0200000	0.00000	0.001500	0.001500	0.001500	0.001500	0.001500	0.001500	0.001500																																																																																																																																																																																																																																																																																
																					0703	Бензол (3,4-Бензипрен)	2.10e-08	0.00000	2.06e-09	2.06e-09	2.06e-09	2.06e-09	2.06e-09	2.06e-09	2.06e-09																																																																																																																																																																																																																																																																																
																					1325	Ферриалелит	0.000281	0.00000	0.000017	0.000017	0.000017	0.000017	0.000017	0.000017	0.000017	0.000017	0.000017																																																																																																																																																																																																																																																																														
2. Платежи разные	22. Дополнительное оборудование	SS Сепаратор-ЛАМОР MINIMAX 20>	1	23.000 0000	неорг. лст.				1	6007	1	5.00	0.00	0.00	0.000000	0.0	2327.00	2563.00	2699.00	2512.00	50.00	2732	Берсин	0.0057143	0.00000	0.000429	0.000429	0.000429	0.000429	0.000429	0.000413	0.000413																																																																																																																																																																																																																																																																															
																					0304	Аэроз. (H) оксид (Аэроз. оксид)	0.0008034	0.00000	0.000067	0.000067	0.000067	0.000067	0.0000067	0.0000067	0.0000067																																																																																																																																																																																																																																																																																
																					0328	Углерод (Слаб)	0.0003000	0.00000	0.000026	0.000026	0.000026	0.000026	0.0000026	0.0000026	0.0000026	0.000026	0.000026	0.000026	0.000026																																																																																																																																																																																																																																																																												
																					0330	Сера диоксид (Антиприд. сернистый)	0.0016500	0.00000	0.001135	0.001135	0.001135	0.001135	0.001135	0.001135	0.001135	0.001135	0.001135	0.001135	0.001135	0.001135	0.001135																																																																																																																																																																																																																																																																										
																					0337	Углерод оксид	0.0054000	0.00000	0.000450	0.000450	0.000450	0.000450	0.000450	0.000450	0.000450	0.000450	0.000450	0.000450	0.000450	0.000450	0.000450																																																																																																																																																																																																																																																																										
																					0703	Бензол (3,4-Бензипрен)	6.08e-09	0.00000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000																																																																																																																																																																																																																																																																									
																					1325	Ферриалелит	0.000664	0.00000	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.0000005	0.0000005	0.0000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005	0.000005																																																																																																																																																																																																																																																																									
2. Платежи разные	22. Дополнительное оборудование	SS Мобла КАКСТЕН	2	23.000 0000	неорг. лст.				1	6008	1	5.00	0.00	0.00	0.000000	0.0	2338.00	2598.00	2737.00	2511.00	5.00	2732	Берсин	0.013526	0.00000	0.000129	0.000129	0.000129	0.000129	0.000129	0.000129	0.000129	0.000129	0.000129																																																																																																																																																																																																																																																																													
																					0304	Аэроз. доконт. (Аэроз. (TV) оксид)	0.0135502	0.00000	0.001100	0.001100	0.001100	0.001100	0.001100	0.001100	0.001100	0.001100	0.001100	0.001100	0.001100	0.001100	0.001100	0.001100																																																																																																																																																																																																																																																																									
																					0304	Аэроз. (H) оксид (Аэроз. оксид)	0.0022026	0.00000	0.000178	0.000178	0.000178	0.000178	0.000178	0.000178	0.000178	0.000178	0.000178	0.000178	0.000178	0.000178	0.000178	0.000178	0.000178																																																																																																																																																																																																																																																																								
																					0328	Углерод (Слаб)	0.0008222	0.00000	0.000068	0.000068	0.000068	0.000068	0.000068	0.000068	0.000068	0.000068	0.000068	0.000068	0.000068	0.000068	0.000068	0.000068	0.000068																																																																																																																																																																																																																																																																								
																					0330	Сера диоксид (Антиприд. сернистый)	0.0045222	0.00000	0.000360	0.000360	0.000360	0.000360	0.000360	0.000360	0.000360	0.000360	0.000360	0.000360	0.000360	0.000360	0.000360	0.000360	0.000360	0.000360																																																																																																																																																																																																																																																																							
																					0337	Углерод оксид	0.0148000	0.00000	0.001260	0.001260	0.001260	0.001260	0.001260	0.001260	0.001260	0.001260	0.001260	0.001260	0.001260	0.001260	0.001260	0.001260	0.001260	0.001260																																																																																																																																																																																																																																																																							
																					0703	Бензол (3,4-Бензипрен)	1.60e-08	0.00000	2.06e-09	2.06e-09	2.06e-09	2.06e-09	2.06e-09	2.06e-09	2.06e-09	2.06e-09	2.06e-09	2.06e-09	2.06e-09	2.06e-09	2.06e-09	2.06e-09	2.06e-09	2.06e-09																																																																																																																																																																																																																																																																							
																					1325	Ферриалелит	0.001762	0.00000	0.00014	0.00014	0.00014	0.00014	0.00014	0.00014	0.00014	0.00014	0.00014	0.00014	0.00014	0.00014	0.00014	0.00014	0.00014	0.00014																																																																																																																																																																																																																																																																							
2. Платежи разные	23. Исларение нефтепродукта	SS мазут	1	1.0000 000	неорг. лст.				1	6009	1	2.00	0.00	0.00	0.000000	0.0	2327.00	2563.00	2699.00	2512.00	50.00	0333	Диперсульфид (С-эрокарор)	2732	Берсин	0.0042266	0.00000	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342	0.000342

В.4. Расчет рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы. Аварийная ситуация

Разлив мазута на водную поверхность без возгорания

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2018 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 13, Комтрейд_ПЛРН

Город: 812, Санкт-Петербург

Район: 1, Центральный

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Мазут_испарение

Расчетные константы: S=999999.99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, °С:	-6.9
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, °С:	22.3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1.29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Причал Пиломатериалов (уч.1)
2 - Ликвидация разлива

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. зап.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 2													
6001	+	1	3	неорг.ист.	5	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2327.00	2699.00	50.00
											2563.00	2512.00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1.2693333	0.003584	1	21.38	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.2062667	0.000582	1	1.74	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0328	Углерод (Сажа)	0.0472222	0.000138	1	1.06	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.6611112	0.001920	1	4.45	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерод оксид	1.2513888	0.003520	1	0.84	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.0000015	4.000000E-09	1	0.50	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00

1325	Формальдегид				0.0134920	0.000036	1	0.91	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
2732	Керосин				0.3238096	0.000914	1	0.91	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
6002	+	1	3	неорг.ист.	5	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2327.00	2699.00	50.00
											2563.00	2512.00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.6122667	0.048000	1	10.31	28.50	0.50	10.31	28.50	0.50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0994933	0.007800	1	0.84	28.50	0.50	0.84	28.50	0.50
0328	Углерод (Сажа)	0.0398612	0.003000	1	0.90	28.50	0.50	0.90	28.50	0.50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0956666	0.007500	1	0.64	28.50	0.50	0.64	28.50	0.50
0337	Углерод оксид	0.4942778	0.039000	1	0.33	28.50	0.50	0.33	28.50	0.50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.0000010	8.300000E-08	1	0.32	28.50	0.50	0.32	28.50	0.50
1325	Формальдегид	0.0095666	0.000750	1	0.64	28.50	0.50	0.64	28.50	0.50
2732	Керосин	0.2311944	0.018000	1	0.65	28.50	0.50	0.65	28.50	0.50

6003	+	1	3	неорг.ист.	5	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2327.00	2699.00	50.00
											2563.00	2512.00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.2666666	0.019200	1	4.49	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0433333	0.003120	1	0.36	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0328	Углерод (Сажа)	0.0173611	0.001200	1	0.39	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0416667	0.003000	1	0.28	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерод оксид	0.2152778	0.015600	1	0.15	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.0000004	3.300000E-08	1	0.14	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1325	Формальдегид	0.0041667	0.000300	1	0.28	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
2732	Керосин	0.1006944	0.007200	1	0.28	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00

6004	+	1	3	неорг.ист.	5	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2327.00	2699.00	50.00
											2563.00	2512.00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.3520000	0.027200	1	5.93	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0572000	0.004420	1	0.48	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0328	Углерод (Сажа)	0.0229167	0.001700	1	0.51	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0550000	0.004250	1	0.37	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерод оксид	0.2841667	0.022100	1	0.19	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.0000006	4.700000E-08	1	0.19	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1325	Формальдегид	0.0055000	0.000425	1	0.37	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
2732	Керосин	0.1329167	0.010200	1	0.37	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00

6005	+	1	3	неорг.ист.	5	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2327.00	2699.00	50.00
											2563.00	2512.00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.3520000	0.027200	1	5.93	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0572000	0.004420	1	0.48	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0328	Углерод (Сажа)	0.0229167	0.001700	1	0.51	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0550000	0.004250	1	0.37	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерод оксид	0.2841667	0.022100	1	0.19	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.0000006	4.700000E-08	1	0.19	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1325	Формальдегид	0.0055000	0.000425	1	0.37	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
2732	Керосин	0.1329167	0.010200	1	0.37	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00

6006	+	1	3	неорг.ист.	5	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2327.00	2699.00	50.00
											2563.00	2512.00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0183111	0.001376	1	0.31	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0029756	0.000224	1	0.03	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0328	Углерод (Сажа)	0.0011111	0.000086	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0061111	0.000450	1	0.04	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерод оксид	0.0200000	0.001500	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00

0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)				2.1000000E-08	2.000000E-09	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1325	Формальдегид				0.0002381	0.000017	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
2732	Керосин				0.0057143	0.000429	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
6007	+	1	3	неорг.ист.	5	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2327.00	2699.00	50.00
											2563.00	2512.00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0.0049440	0.000413	1	0.08	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0.0008034	0.000067	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0328	Углерод (Сажа)				0.0003000	0.000026	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0.0016500	0.000135	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерод оксид				0.0054000	0.000450	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)				6.0000000E-09	0.000000	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1325	Формальдегид				0.0000643	0.000005	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
2732	Керосин				0.0015429	0.000129	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
6008	+	1	3	неорг.ист.	5	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2338.00	2737.00	5.00
											2598.00	2531.00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0.0135502	0.001100	1	0.23	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.0022020	0.000178	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0328	Углерод (Сажа)			0.0008222	0.000068	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0.0045222	0.000360	1	0.03	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерод оксид				0.0148000	0.001200	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)				1.6000000E-08	2.000000E-09	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1325	Формальдегид				0.0001762	0.000014	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
2732	Керосин				0.0042286	0.000342	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
6009	+	1	3	неорг.ист.	2	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2327.00	2699.00	50.00
											2563.00	2512.00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)			8.3800000	0.090000	1	29930.45	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
2754	Углеводороды предельные C12-C19			1737.0440000	18.760000	1	49632.94	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6001	3	1.2693333	1	21.38	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6002	3	0.6122667	1	10.31	28.50	0.50	10.31	28.50	0.50
1	2	6003	3	0.2666666	1	4.49	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6004	3	0.3520000	1	5.93	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6005	3	0.3520000	1	5.93	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6006	3	0.0183111	1	0.31	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6007	3	0.0049440	1	0.08	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6008	3	0.0135502	1	0.23	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				2.8890719		48.66			10.31		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето			Зима		
---	---	---	-----	--------	---	------	--	--	------	--	--

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	6001	3	0.2062667	1	1.74	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6002	3	0.0994933	1	0.84	28.50	0.50	0.84	28.50	0.50
1	2	6003	3	0.0433333	1	0.36	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6004	3	0.0572000	1	0.48	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6005	3	0.0572000	1	0.48	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6006	3	0.0029756	1	0.03	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6007	3	0.0008034	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6008	3	0.0022020	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.4694743		3.95			0.84		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	6001	3	0.0472222	1	1.06	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6002	3	0.0398612	1	0.90	28.50	0.50	0.90	28.50	0.50
1	2	6003	3	0.0173611	1	0.39	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6004	3	0.0229167	1	0.51	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6005	3	0.0229167	1	0.51	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6006	3	0.0011111	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6007	3	0.0003000	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6008	3	0.0008222	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.1525112		3.42			0.90		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	6001	3	0.6611112	1	4.45	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6002	3	0.0956666	1	0.64	28.50	0.50	0.64	28.50	0.50
1	2	6003	3	0.0416667	1	0.28	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6004	3	0.0550000	1	0.37	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6005	3	0.0550000	1	0.37	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6006	3	0.0061111	1	0.04	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6007	3	0.0016500	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6008	3	0.0045222	1	0.03	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.9207278		6.20			0.64		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	6009	3	8.3800000	1	29930.45	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				8.3800000		29930.45			0.00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	6001	3	1.2513888	1	0.84	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6002	3	0.4942778	1	0.33	28.50	0.50	0.33	28.50	0.50
1	2	6003	3	0.2152778	1	0.15	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6004	3	0.2841667	1	0.19	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6005	3	0.2841667	1	0.19	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6006	3	0.0200000	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6007	3	0.0054000	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6008	3	0.0148000	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				2.5694778		1.73			0.33		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	6001	3	0.0000015	1	0.50	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6002	3	0.0000010	1	0.32	28.50	0.50	0.32	28.50	0.50
1	2	6003	3	0.0000004	1	0.14	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6004	3	0.0000006	1	0.19	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6005	3	0.0000006	1	0.19	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6006	3	2.1000000E-08	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6007	3	6.0000000E-09	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6008	3	1.6000000E-08	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0000040		1.35			0.32		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6001	3	0.0134920	1	0.91	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6002	3	0.0095666	1	0.64	28.50	0.50	0.64	28.50	0.50
1	2	6003	3	0.0041667	1	0.28	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6004	3	0.0055000	1	0.37	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6005	3	0.0055000	1	0.37	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6006	3	0.0002381	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6007	3	0.0000643	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6008	3	0.0001762	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0387039		2.61			0.64		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6001	3	0.3238096	1	0.91	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6002	3	0.2311944	1	0.65	28.50	0.50	0.65	28.50	0.50
1	2	6003	3	0.1006944	1	0.28	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6004	3	0.1329167	1	0.37	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6005	3	0.1329167	1	0.37	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6006	3	0.0057143	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6007	3	0.0015429	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6008	3	0.0042286	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.9330176		2.62			0.65		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6009	3	1737.0440000	1	49632.94	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				1737.0440000		49632.94			0.00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6009	3	0333	8.3800000	1	29930.45	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6001	3	1325	0.0134920	1	0.91	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6002	3	1325	0.0095666	1	0.64	28.50	0.50	0.64	28.50	0.50
1	2	6003	3	1325	0.0041667	1	0.28	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6004	3	1325	0.0055000	1	0.37	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6005	3	1325	0.0055000	1	0.37	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6006	3	1325	0.0002381	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6007	3	1325	0.0000643	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6008	3	1325	0.0001762	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:					8.4187039		29933.05			0.64		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6001	3	0330	0.6611112	1	4.45	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6002	3	0330	0.0956666	1	0.64	28.50	0.50	0.64	28.50	0.50
1	2	6003	3	0330	0.0416667	1	0.28	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6004	3	0330	0.0550000	1	0.37	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00

1	2	6005	3	0330	0.0550000	1	0.37	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6006	3	0330	0.0061111	1	0.04	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6007	3	0330	0.0016500	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6008	3	0330	0.0045222	1	0.03	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6009	3	0333	8.3800000	1	29930.45	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:					9.3007278		29936.65			0.64		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6001	3	0301	1.2693333	1	21.38	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6002	3	0301	0.6122667	1	10.31	28.50	0.50	10.31	28.50	0.50
1	2	6003	3	0301	0.2666666	1	4.49	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00

1	2	6004	3	0301	0.3520000	1	5.93	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6005	3	0301	0.3520000	1	5.93	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6006	3	0301	0.0183111	1	0.31	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6007	3	0301	0.0049440	1	0.08	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6008	3	0301	0.0135502	1	0.23	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6001	3	0330	0.6611112	1	4.45	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6002	3	0330	0.0956666	1	0.64	28.50	0.50	0.64	28.50	0.50
1	2	6003	3	0330	0.0416667	1	0.28	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6004	3	0330	0.0550000	1	0.37	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6005	3	0330	0.0550000	1	0.37	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6006	3	0330	0.0061111	1	0.04	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6007	3	0330	0.0016500	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6008	3	0330	0.0045222	1	0.03	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:					3.8097997		34.29			6.85		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1.60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0.200	0.200	ПДК с/с	0.040	0.040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0.400	0.400	ПДК с/с	0.060	0.060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0.150	0.150	ПДК с/с	0.050	0.050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0.500	0.500	ПДК с/с	0.050	0.050	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0.008	0.008	ПДК м/р	0.008	8.000E-04	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5.000	5.000	ПДК с/с	3.000	3.000	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1.000E-06	1.000E-05	ПДК с/с	1.000E-06	1.000E-06	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0.050	0.050	ПДК с/с	0.010	0.010	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1.200	1.200	ОБУВ	1.200	1.200	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1.000	1.000	ПДК м/р	1.000	0.100	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1.6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной

концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Перебор метеопараметров при расчете Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически
Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	0.00	2750.00	5000.00	2750.00	5500.00	285.00	100.00	100.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1579.00	4321.00	2.00	на границе жилой зоны	
2	3242.00	5340.00	2.00	на границе жилой зоны	
3	4093.00	3443.00	2.00	на границе жилой зоны	
4	4496.00	2395.00	2.00	на границе жилой зоны	
5	3829.00	2131.00	2.00	на границе жилой зоны	
6	1748.00	143.00	2.00	на границе жилой зоны	
7	232.00	478.00	2.00	на границе жилой зоны	

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	0.45	287	6.00	0.00	0.00	4

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6001 0.20 43.9

1 2 6002 0.09 21.2

3	4093.00	3443.00	2.00	0.27	240	0.68	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6001 0.12 43.9

1 2 6002 0.06 21.2

4	4496.00	2395.00	2.00	0.24	274	0.68	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6001 0.11 43.9

1 2 6002 0.05 21.2

1	1579.00	4321.00	2.00	0.24	153	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6001	0.10		43.9				
1	2	6002	0.05		21.2				
6	1748.00	143.00	2.00	0.18	18	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6001	0.08		43.9				
1	2	6002	0.04		21.2				
2	3242.00	5340.00	2.00	0.16	195	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6001	0.07		43.9				
1	2	6002	0.03		21.2				
7	232.00	478.00	2.00	0.15	48	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6001	0.06		43.9				
1	2	6002	0.03		21.2				
Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)									
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	0.04	287	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6001	0.02		43.9				
1	2	6002	7.71E-03		21.2				
3	4093.00	3443.00	2.00	0.02	240	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6001	9.56E-03		43.9				
1	2	6002	4.61E-03		21.2				
4	4496.00	2395.00	2.00	0.02	274	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6001	8.63E-03		43.9				
1	2	6002	4.16E-03		21.2				
1	1579.00	4321.00	2.00	0.02	153	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6001	8.41E-03		43.9				
1	2	6002	4.06E-03		21.2				
6	1748.00	143.00	2.00	0.01	18	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6001	6.52E-03		43.9				
1	2	6002	3.14E-03		21.2				
2	3242.00	5340.00	2.00	0.01	195	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6001	5.58E-03		43.9				
1	2	6002	2.69E-03		21.2				
7	232.00	478.00	2.00	0.01	48	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6001	5.25E-03		43.9				
1	2	6002	2.53E-03		21.2				
Вещество: 0328 Углерод (Сажа)									
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	0.03	287	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

1	2	6001	9.76E-03	31.0						
1	2	6002	8.24E-03	26.1						
3	4093.00	3443.00	2.00	0.02	240	0.68	0.00	0.00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
1	2	6001	5.83E-03	31.0						
1	2	6002	4.92E-03	26.1						
4	4496.00	2395.00	2.00	0.02	274	0.68	0.00	0.00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
1	2	6001	5.27E-03	31.0						
1	2	6002	4.45E-03	26.1						
1	1579.00	4321.00	2.00	0.02	153	0.68	0.00	0.00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
1	2	6001	5.13E-03	31.0						
1	2	6002	4.33E-03	26.1						
6	1748.00	143.00	2.00	0.01	18	0.68	0.00	0.00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
1	2	6001	3.98E-03	31.0						
1	2	6002	3.36E-03	26.1						
2	3242.00	5340.00	2.00	0.01	195	0.68	0.00	0.00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
1	2	6001	3.40E-03	31.0						
1	2	6002	2.87E-03	26.1						

7	232.00	478.00	2.00	0.01	48	0.68	0.00	0.00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
1	2	6001	3.20E-03	31.0						
1	2	6002	2.70E-03	26.1						

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки	
5	3829.00	2131.00	2.00	0.06	287	6.00	0.00	0.00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
1	2	6001	0.04	71.8						
1	2	6002	5.93E-03	10.4						
3	4093.00	3443.00	2.00	0.03	240	0.68	0.00	0.00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
1	2	6001	0.02	71.8						
1	2	6002	3.55E-03	10.4						
4	4496.00	2395.00	2.00	0.03	274	0.68	0.00	0.00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
1	2	6001	0.02	71.8						
1	2	6002	3.20E-03	10.4						
1	1579.00	4321.00	2.00	0.03	153	0.68	0.00	0.00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
1	2	6001	0.02	71.8						
1	2	6002	3.12E-03	10.4						
6	1748.00	143.00	2.00	0.02	18	0.68	0.00	0.00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
1	2	6001	0.02	71.8						
1	2	6002	2.42E-03	10.4						
2	3242.00	5340.00	2.00	0.02	195	0.68	0.00	0.00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
1	2	6001	0.01	71.8						

1	2	6002	2.07E-03	10.4					
7	232.00	478.00	2.00	0.02	48	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6001	0.01	71.8					
1	2	6002	1.95E-03	10.4					

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	77.42	287	0.93	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6009	77.42	100.0					
3	4093.00	3443.00	2.00	48.86	240	1.27	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6009	48.86	100.0					
4	4496.00	2395.00	2.00	44.09	274	1.73	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6009	44.09	100.0					

1	1579.00	4321.00	2.00	41.76	153	1.73	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6009	41.76	100.0					
6	1748.00	143.00	2.00	29.71	18	2.36	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6009	29.71	100.0					
2	3242.00	5340.00	2.00	23.80	195	3.22	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6009	23.80	100.0					
7	232.00	478.00	2.00	22.71	48	3.22	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6009	22.71	100.0					

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	0.02	287	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6001	7.76E-03	48.7					
1	2	6002	3.06E-03	19.2					
3	4093.00	3443.00	2.00	9.52E-03	240	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6001	4.64E-03	48.7					
1	2	6002	1.83E-03	19.2					
4	4496.00	2395.00	2.00	8.60E-03	274	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6001	4.19E-03	48.7					
1	2	6002	1.65E-03	19.2					
1	1579.00	4321.00	2.00	8.38E-03	153	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6001	4.08E-03	48.7					
1	2	6002	1.61E-03	19.2					
6	1748.00	143.00	2.00	6.49E-03	18	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6001	3.16E-03	48.7					
1	2	6002	1.25E-03	19.2					

2	3242.00	5340.00	2.00	5.56E-03	195	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6001	2.71E-03		48.7				
1	2	6002	1.07E-03		19.2				
7	232.00	478.00	2.00	5.23E-03	48	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6001	2.55E-03		48.7				
1	2	6002	1.01E-03		19.2				
Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)									
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	0.01	287	6.00	0.00	0.00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6001	4.60E-03		37.1				
1	2	6002	2.96E-03		23.9				
3	4093.00	3443.00	2.00	7.41E-03	240	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6001	2.75E-03		37.1				
1	2	6002	1.77E-03		23.9				
4	4496.00	2395.00	2.00	6.70E-03	274	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6001	2.48E-03		37.1				
1	2	6002	1.60E-03		23.9				
1	1579.00	4321.00	2.00	6.52E-03	153	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6001	2.42E-03		37.1				
1	2	6002	1.56E-03		23.9				
6	1748.00	143.00	2.00	5.06E-03	18	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6001	1.88E-03		37.1				
1	2	6002	1.21E-03		23.9				
2	3242.00	5340.00	2.00	4.33E-03	195	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6001	1.60E-03		37.1				
1	2	6002	1.03E-03		23.9				
7	232.00	478.00	2.00	4.07E-03	48	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6001	1.51E-03		37.1				
1	2	6002	9.73E-04		23.9				

Вещество: 1325 Формальдегид									
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	0.02	287	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6001	8.37E-03		34.9				
1	2	6002	5.93E-03		24.7				
3	4093.00	3443.00	2.00	0.01	240	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6001	5.00E-03		34.9				
1	2	6002	3.55E-03		24.7				
4	4496.00	2395.00	2.00	0.01	274	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

1	2	6001	4.52E-03	34.9					
1	2	6002	3.20E-03	24.7					
1	1579.00	4321.00	2.00	0.01	153	0.68	0.00	0.00	4

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1	2	6001	4.40E-03	34.9					
1	2	6002	3.12E-03	24.7					
6	1748.00	143.00	2.00	9.78E-03	18	0.68	0.00	0.00	4

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1	2	6001	3.41E-03	34.9
---	---	------	----------	------

	1	2	6002	2.42E-03	24.7					
2	3242.00	5340.00	2.00	8.37E-03	195	0.68	0.00	0.00	4	

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1	2	6001	2.92E-03	34.9
1	2	6002	2.07E-03	24.7

7	232.00	478.00	2.00	7.88E-03	48	0.68	0.00	0.00	4
---	--------	--------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1	2	6001	2.75E-03	34.9
1	2	6002	1.95E-03	24.7

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	0.02	287	6.00	0.00	0.00	4

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1	2	6001	8.37E-03	34.7
1	2	6002	5.97E-03	24.8

3	4093.00	3443.00	2.00	0.01	240	0.68	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1	2	6001	5.00E-03	34.7
1	2	6002	3.57E-03	24.8

4	4496.00	2395.00	2.00	0.01	274	0.68	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1	2	6001	4.52E-03	34.7
1	2	6002	3.23E-03	24.8

1	1579.00	4321.00	2.00	0.01	153	0.68	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1	2	6001	4.40E-03	34.7
1	2	6002	3.14E-03	24.8

6	1748.00	143.00	2.00	9.83E-03	18	0.68	0.00	0.00	4
---	---------	--------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1	2	6001	3.41E-03	34.7
1	2	6002	2.43E-03	24.8

2	3242.00	5340.00	2.00	8.41E-03	195	0.68	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1	2	6001	2.92E-03	34.7
1	2	6002	2.08E-03	24.8

7	232.00	478.00	2.00	7.91E-03	48	0.68	0.00	0.00	4
---	--------	--------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1	2	6001	2.75E-03	34.7
1	2	6002	1.96E-03	24.8

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
---	---------------	---------------	---------------	-----------------------	----------------	----------------	-----------------	----------------------	--------------

5	3829.00	2131.00	2.00	128.38	287	0.93	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6009		128.38	100.0				
3	4093.00	3443.00	2.00	81.02	240	1.27	0.00	0.00	4

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6009		81.02	100.0				
4	4496.00	2395.00	2.00	73.11	274	1.73	0.00	0.00	4

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6009		73.11	100.0				

1	1579.00	4321.00	2.00	69.24	153	1.73	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	-------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6009		69.24	100.0				

6	1748.00	143.00	2.00	49.26	18	2.36	0.00	0.00	4
---	---------	--------	------	-------	----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6009		49.26	100.0				

2	3242.00	5340.00	2.00	39.47	195	3.22	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	-------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6009		39.47	100.0				

7	232.00	478.00	2.00	37.66	48	3.22	0.00	0.00	4
---	--------	--------	------	-------	----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6009		37.66	100.0				

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	77.44	287	0.93	0.00	0.00	4

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6009		77.42	100.0				

1	2	6001		7.01E-03	0.0				
---	---	------	--	----------	-----	--	--	--	--

3	4093.00	3443.00	2.00	48.87	240	1.27	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	-------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6009		48.86	100.0				

1	2	6001		4.66E-03	0.0				
---	---	------	--	----------	-----	--	--	--	--

4	4496.00	2395.00	2.00	44.10	274	1.73	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	-------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6009		44.09	100.0				

1	2	6001		3.93E-03	0.0				
---	---	------	--	----------	-----	--	--	--	--

1	1579.00	4321.00	2.00	41.77	153	1.73	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	-------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6009		41.76	100.0				

1	2	6001		3.75E-03	0.0				
---	---	------	--	----------	-----	--	--	--	--

6	1748.00	143.00	2.00	29.71	18	2.36	0.00	0.00	4
---	---------	--------	------	-------	----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6009		29.71	100.0				

1	2	6001		2.66E-03	0.0				
---	---	------	--	----------	-----	--	--	--	--

2	3242.00	5340.00	2.00	23.81	195	3.22	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	-------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6009		23.80	100.0				

1	2	6001		2.14E-03	0.0				
---	---	------	--	----------	-----	--	--	--	--

7	232.00	478.00	2.00	22.72	48	3.22	0.00	0.00	4
---	--------	--------	------	-------	----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6009		22.71	100.0				

1	2	6001		2.03E-03	0.0				
---	---	------	--	----------	-----	--	--	--	--

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	77.47	287	0.93	0.00	0.00	4

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6009 77.42 99.9

1 2 6001 0.03 0.0

3	4093.00	3443.00	2.00	48.89	240	1.27	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	-------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6009 48.86 99.9

1 2 6001 0.02 0.0

4	4496.00	2395.00	2.00	44.11	274	1.73	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	-------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6009 44.09 99.9

1 2 6001 0.02 0.0

1	1579.00	4321.00	2.00	41.78	153	1.73	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	-------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6009 41.76 99.9

1 2 6001 0.02 0.0

6	1748.00	143.00	2.00	29.72	18	2.36	0.00	0.00	4
---	---------	--------	------	-------	----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6009 29.71 99.9

1 2 6001 0.01 0.0

2	3242.00	5340.00	2.00	23.81	195	3.22	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	-------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6009 23.80 99.9

1 2 6001 0.01 0.0

7	232.00	478.00	2.00	22.73	48	3.22	0.00	0.00	4
---	--------	--------	------	-------	----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6009 22.71 99.9

1 2 6001 9.94E-03 0.0

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	0.32	287	6.00	0.00	0.00	4

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6001 0.15 47.1

1 2 6002 0.06 20.0

3	4093.00	3443.00	2.00	0.19	240	0.68	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6001 0.09 47.1

1 2 6002 0.04 20.0

4	4496.00	2395.00	2.00	0.17	274	0.68	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6001 0.08 47.1

1 2 6002 0.03 20.0

1	1579.00	4321.00	2.00	0.17	153	0.68	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6001 0.08 47.1

1 2 6002 0.03 20.0

6	1748.00	143.00	2.00	0.13	18	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6001	0.06		47.1				
1	2	6002	0.03		20.0				
2	3242.00	5340.00	2.00	0.11	195	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6001	0.05		47.1				
1	2	6002	0.02		20.0				
7	232.00	478.00	2.00	0.10	48	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6001	0.05		47.1				
1	2	6002	0.02		20.0				

Отчет

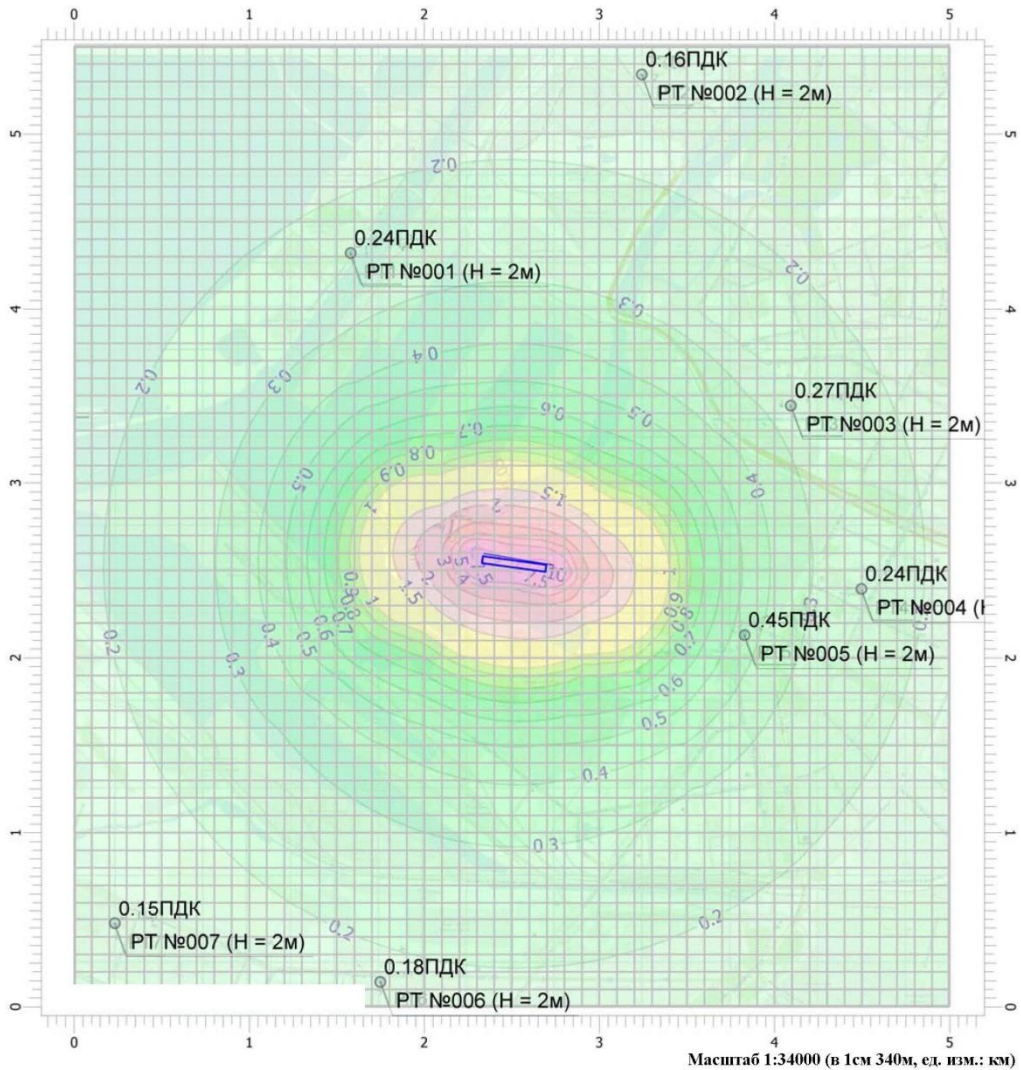
Вариант расчета: Комгрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания мазут испарение [02.05.2018 09:55 - 02.05.2018 09:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

 0 и ниже ПДК	 (0.05 - 0.1] ПДК	 (0.1 - 0.2] ПДК	 (0.2 - 0.3] ПДК
 (0.3 - 0.4] ПДК	 (0.4 - 0.5] ПДК	 (0.5 - 0.6] ПДК	 (0.6 - 0.7] ПДК
 (0.7 - 0.8] ПДК	 (0.8 - 0.9] ПДК	 (0.9 - 1] ПДК	 (1 - 1.5] ПДК
 (1.5 - 2] ПДК	 (2 - 3] ПДК	 (3 - 4] ПДК	 (4 - 5] ПДК
 (5 - 7.5] ПДК	 (7.5 - 10] ПДК	 (10 - 25] ПДК	 (25 - 50] ПДК
 (50 - 100] ПДК	 (100 - 250] ПДК	 (250 - 500] ПДК	 (500 - 1000] ПДК
 (1000 - 5000] ПДК	 (5000 - 10000] ПДК	 (10000 - 100000] ПДК	 выше 100000 ПДК

Отчет

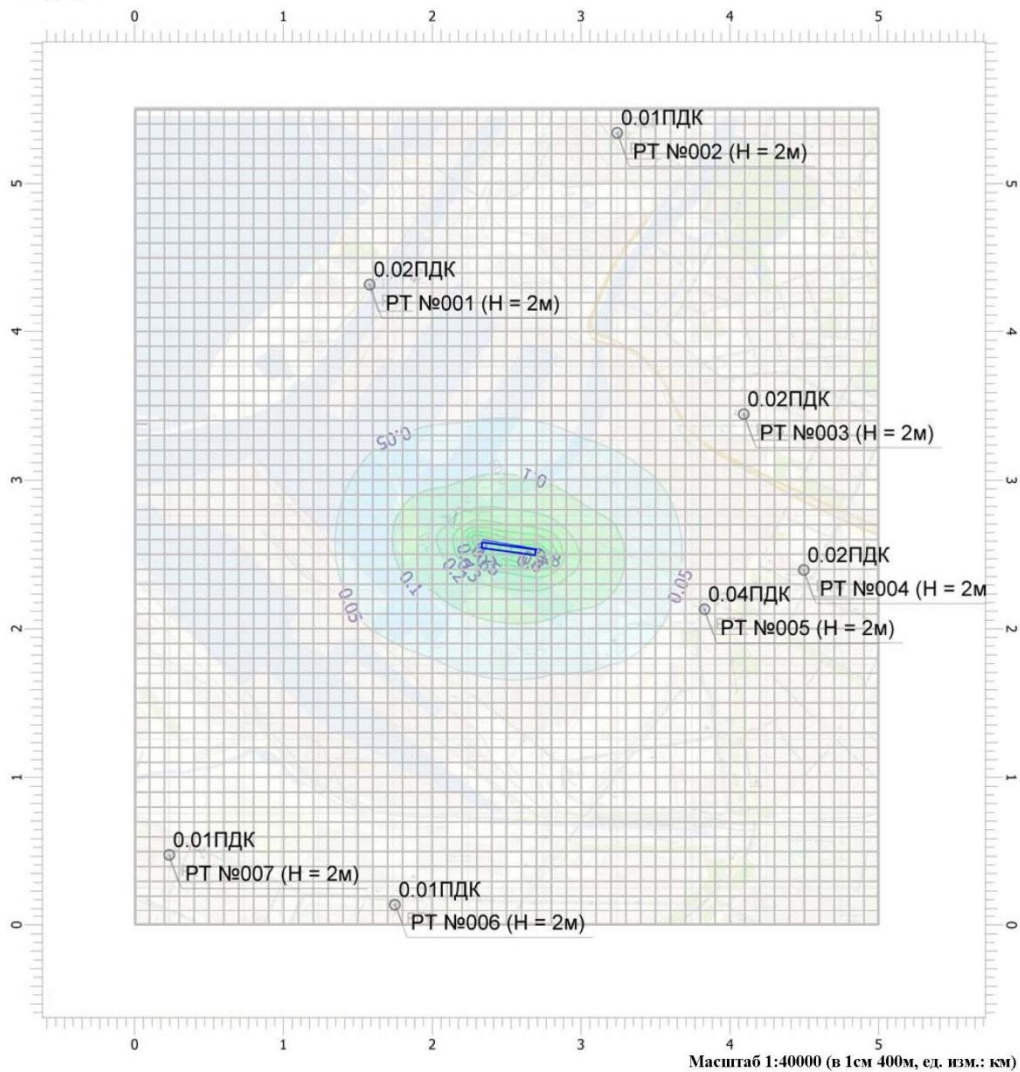
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания мазут испарение [02.05.2018 09:55 - 02.05.2018 09:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

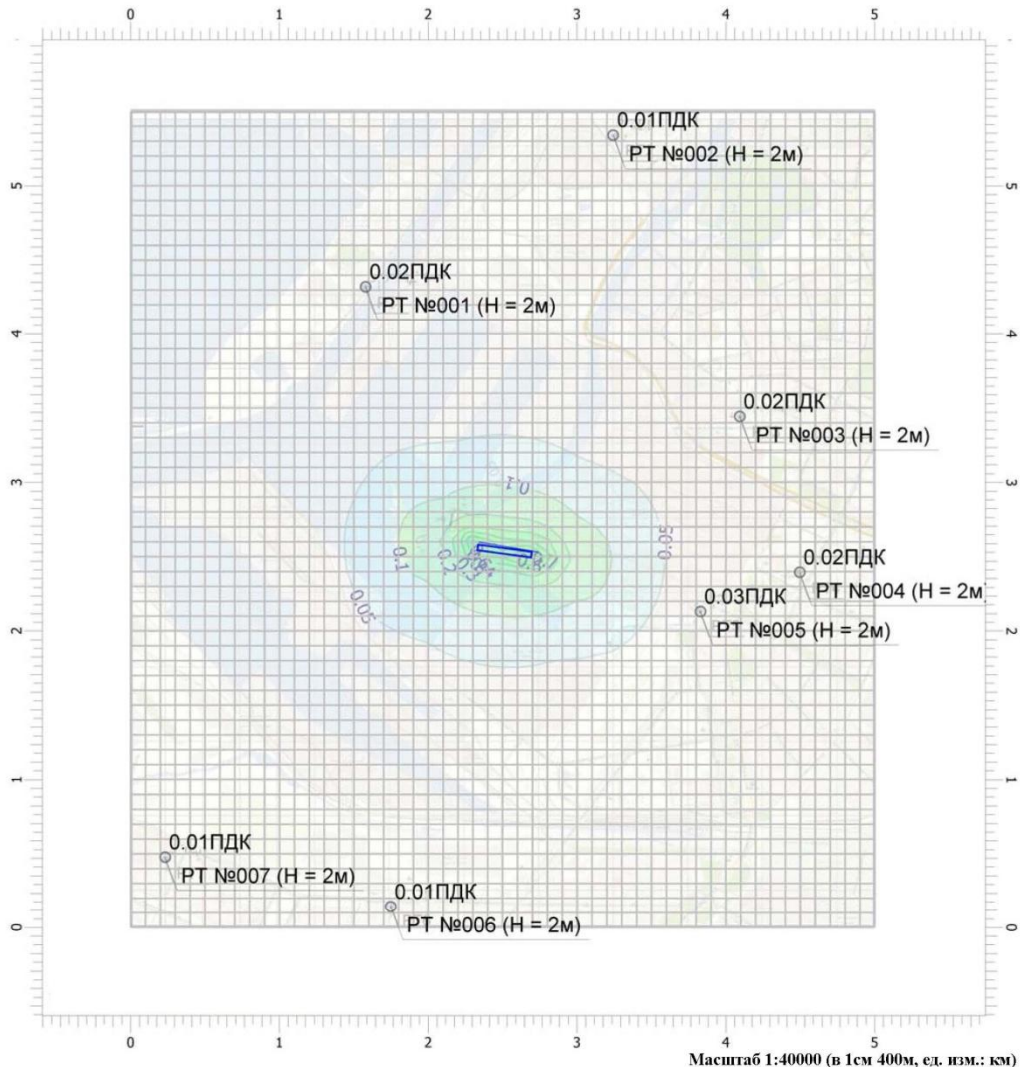
Вариант расчета: Комгрейд_ПЛИН (13) - Расчет рассеивания мазут испарение [02.05.2018 09:55 - 02.05.2018 09:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

 0 и ниже ПДК	 (0.05 - 0.1] ПДК	 (0.1 - 0.2] ПДК	 (0.2 - 0.3] ПДК
 (0.3 - 0.4] ПДК	 (0.4 - 0.5] ПДК	 (0.5 - 0.6] ПДК	 (0.6 - 0.7] ПДК
 (0.7 - 0.8] ПДК	 (0.8 - 0.9] ПДК	 (0.9 - 1] ПДК	 (1 - 1.5] ПДК
 (1.5 - 2] ПДК	 (2 - 3] ПДК	 (3 - 4] ПДК	 (4 - 5] ПДК
 (5 - 7.5] ПДК	 (7.5 - 10] ПДК	 (10 - 25] ПДК	 (25 - 50] ПДК
 (50 - 100] ПДК	 (100 - 250] ПДК	 (250 - 500] ПДК	 (500 - 1000] ПДК
 (1000 - 5000] ПДК	 (5000 - 10000] ПДК	 (10000 - 100000] ПДК	 выше 100000 ПДК

Отчет

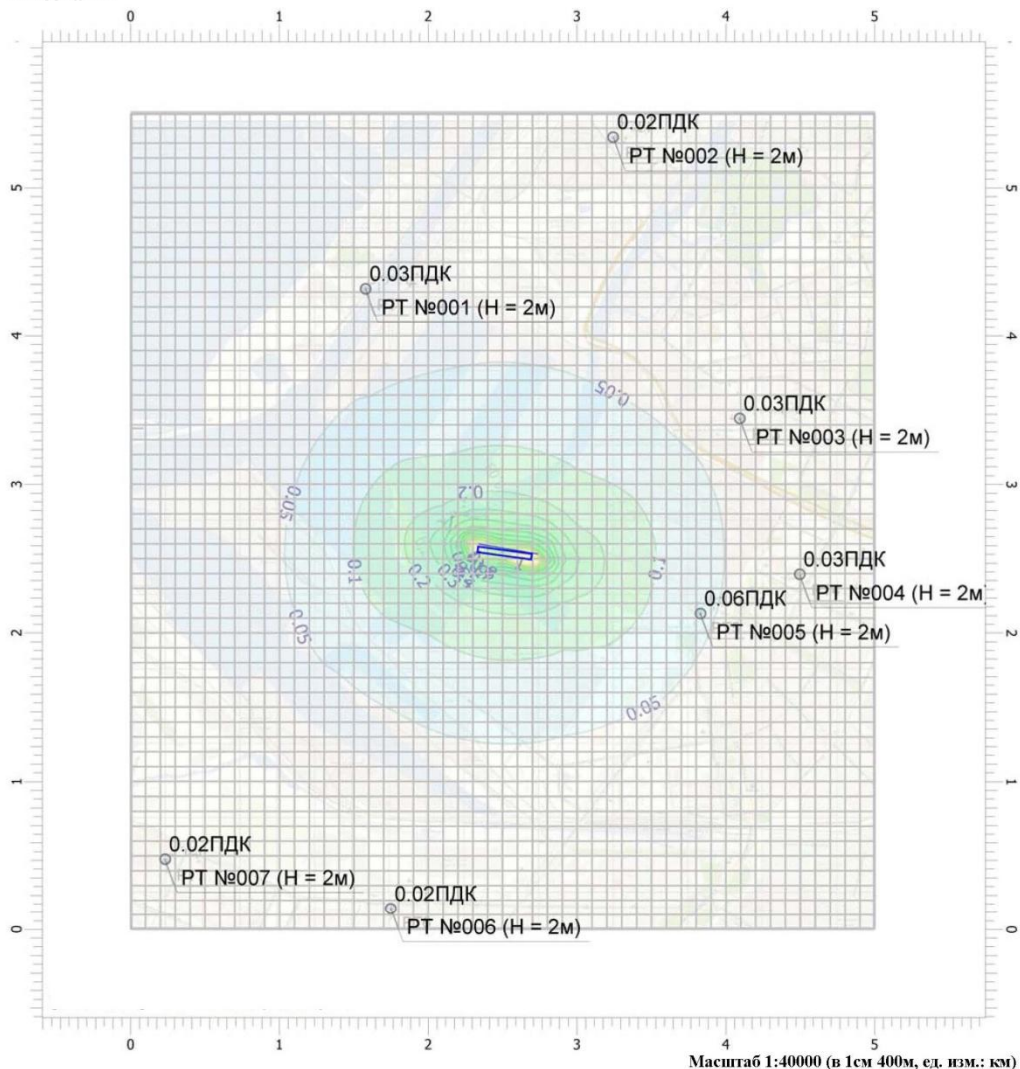
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания мазут испарение [02.05.2018 09:55 - 02.05.2018 09:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

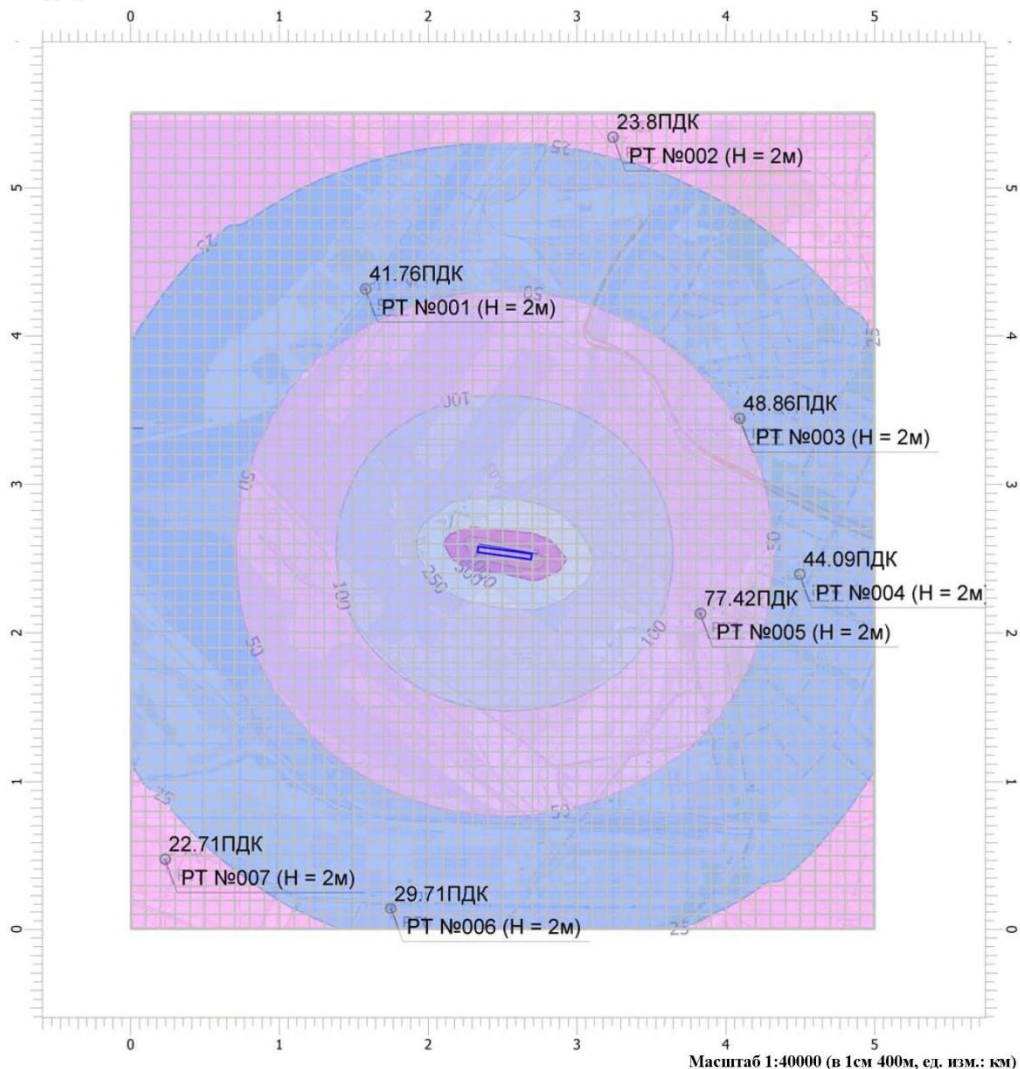
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания мазут испарение [02.05.2018 09:55 - 02.05.2018 09:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

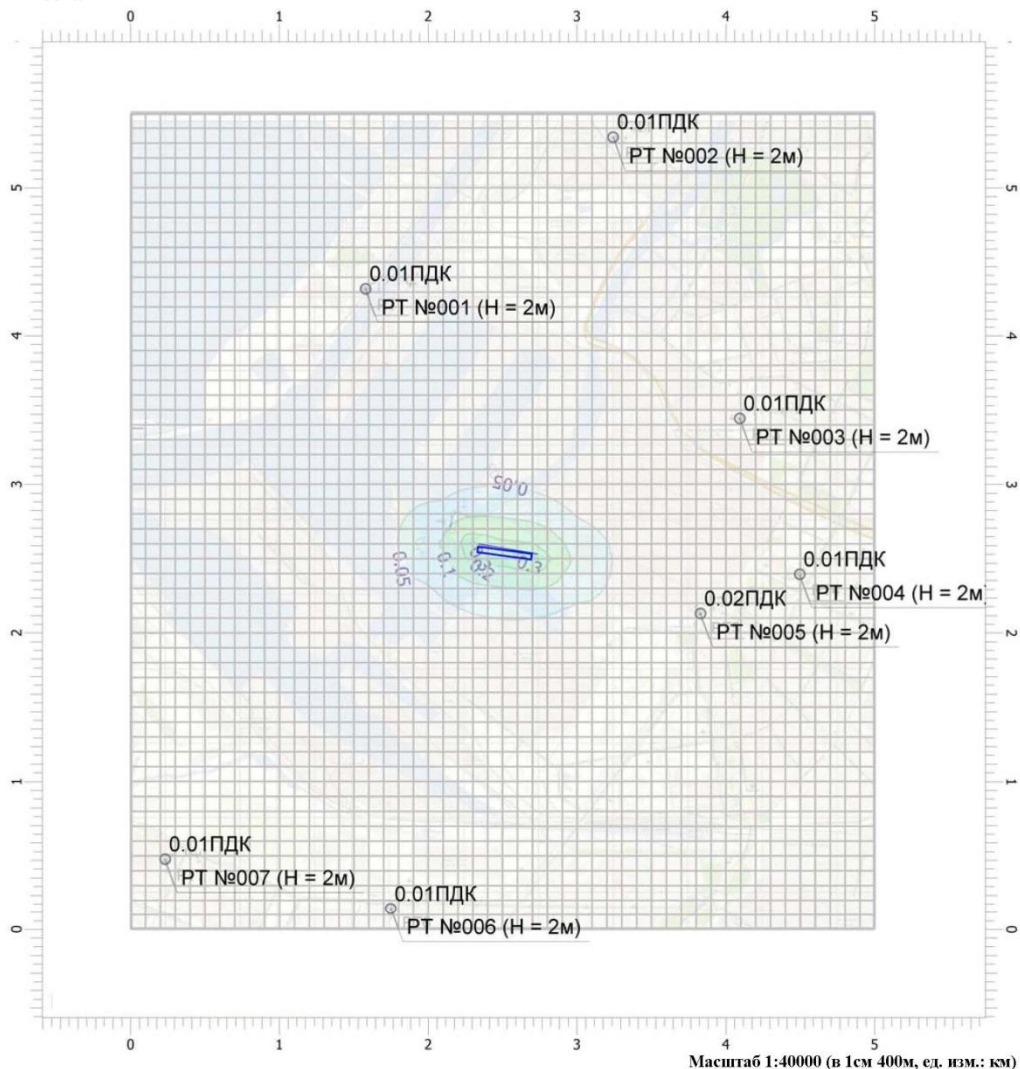
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания мазут испарение [02.05.2018 09:55 - 02.05.2018 09:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

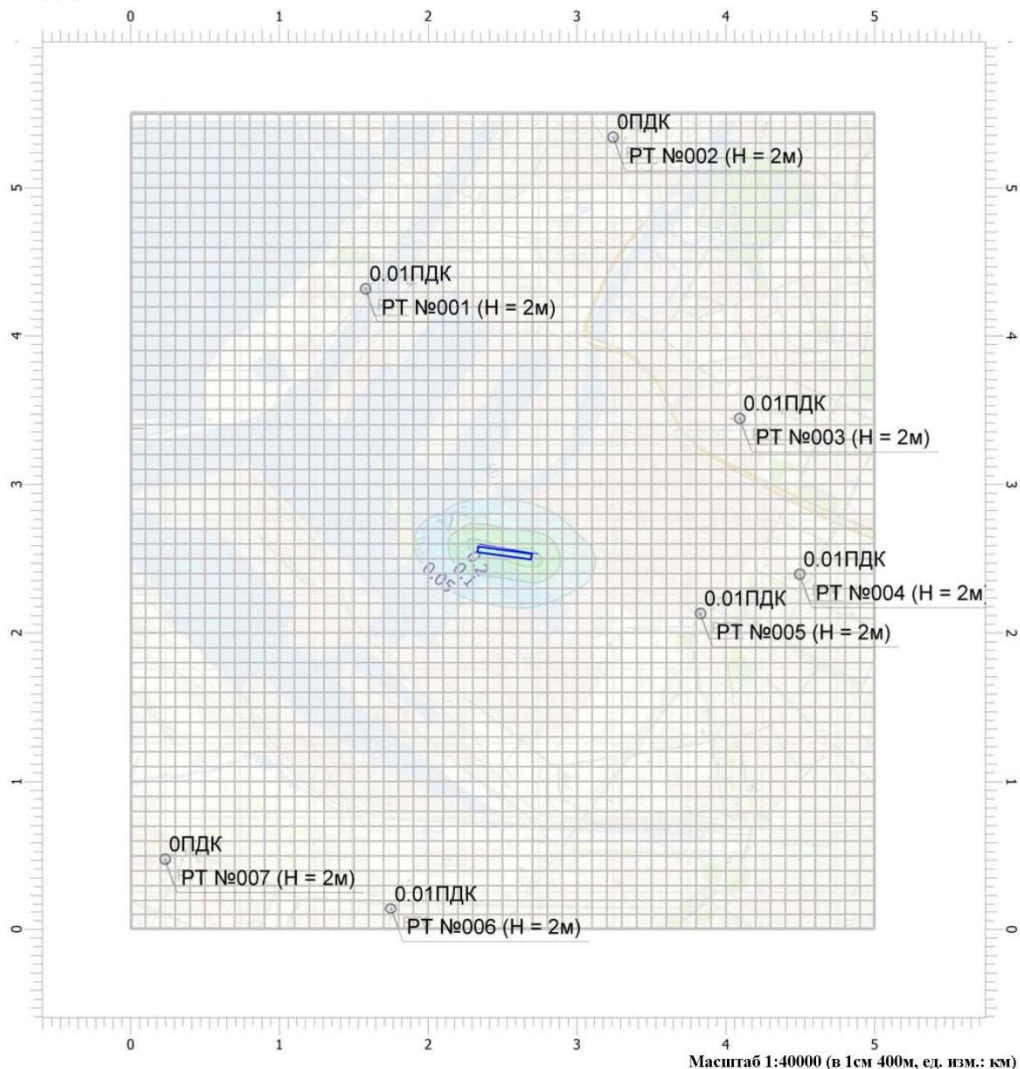
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания мазут испарение [02.05.2018 09:55 - 02.05.2018 09:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

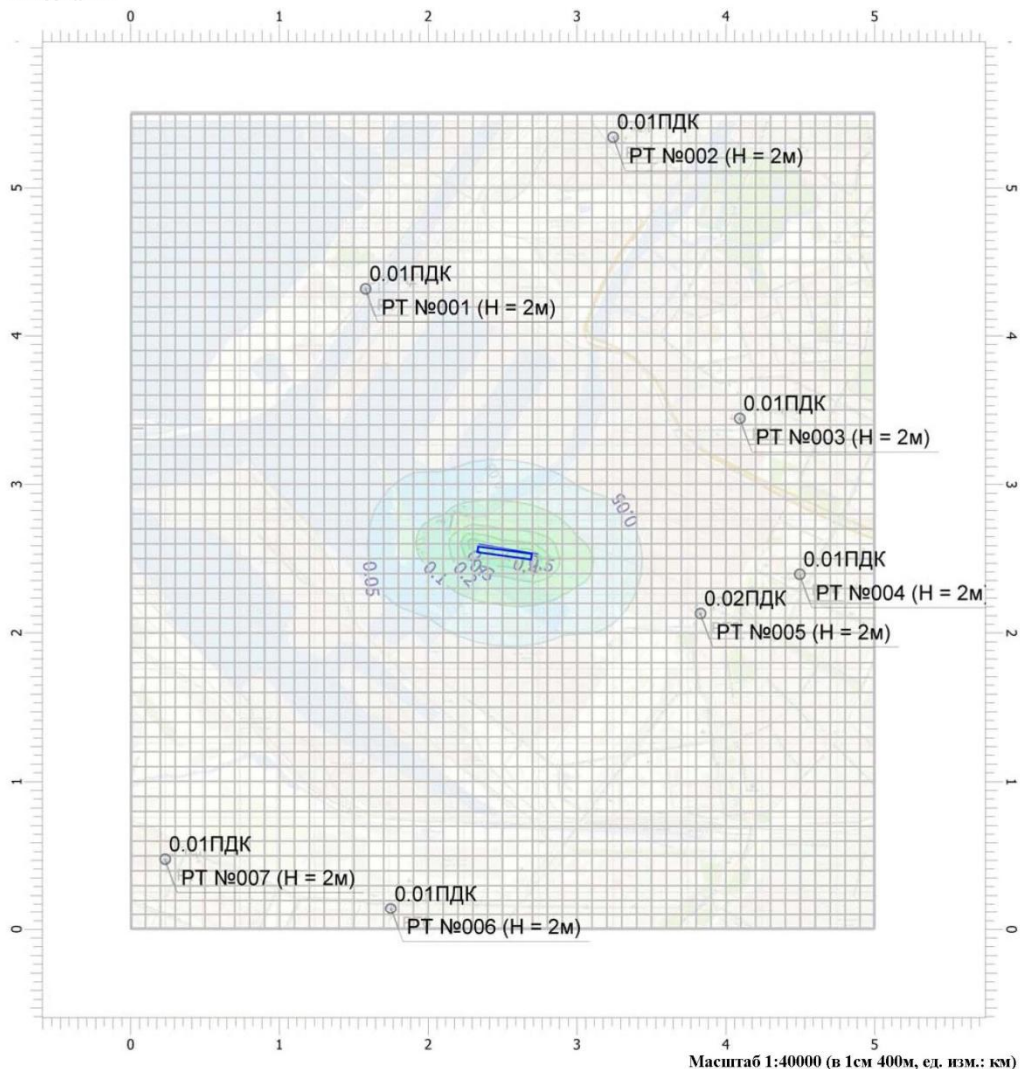
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания мазут испарение [02.05.2018 09:55 - 02.05.2018 09:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	(100000 - 1000000] ПДК
			выше 1000000 ПДК

Отчет

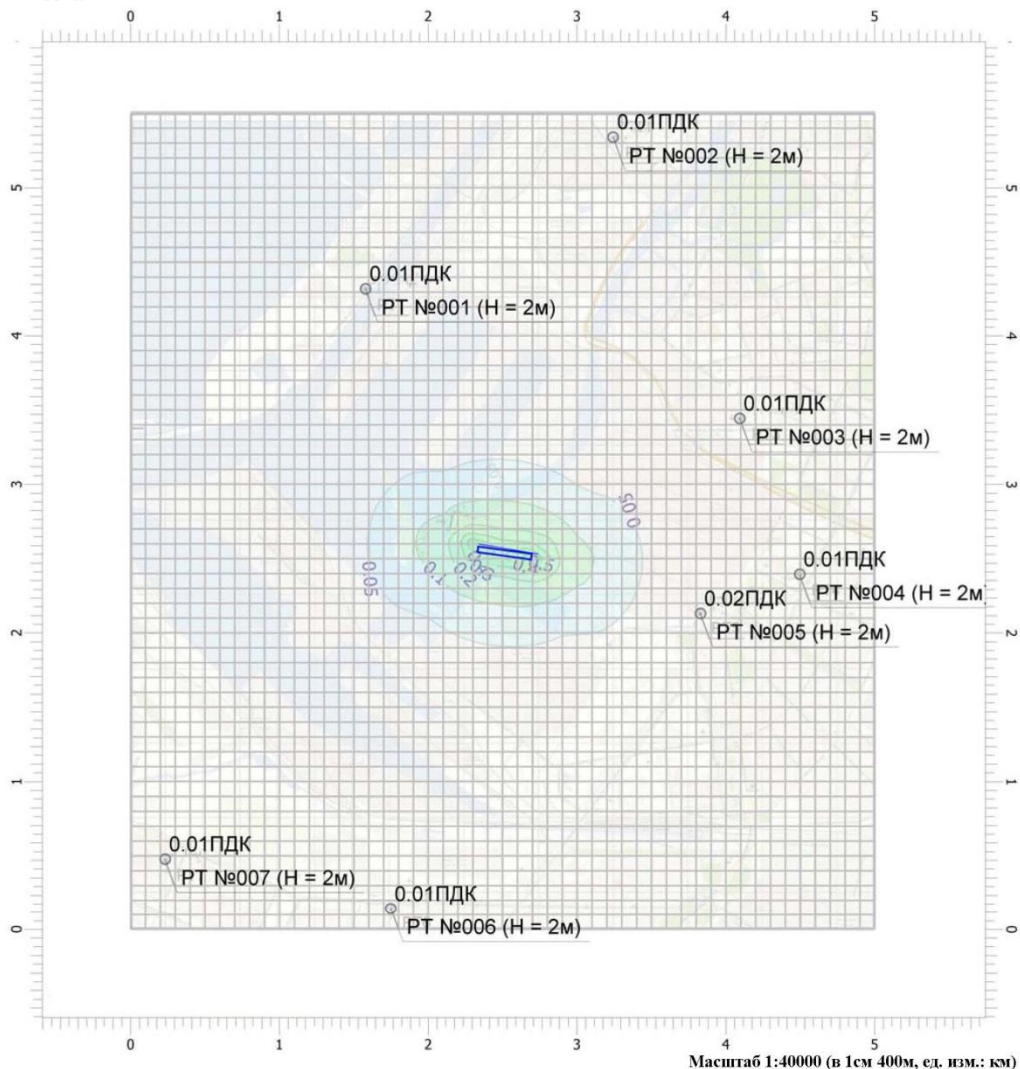
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания мазут испарение [02.05.2018 09:55 - 02.05.2018 09:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

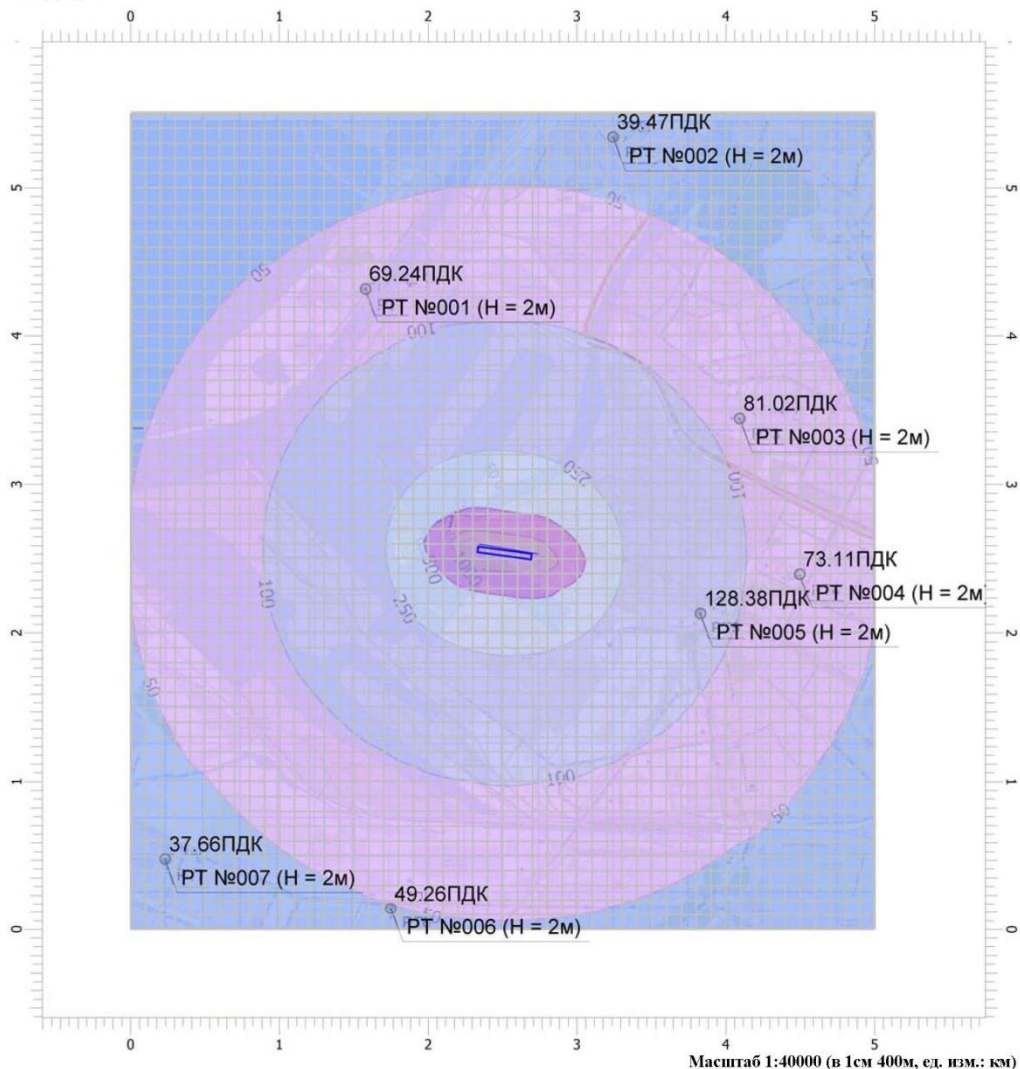
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания мазут испарение [02.05.2018 09:55 - 02.05.2018 09:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные C12-C19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

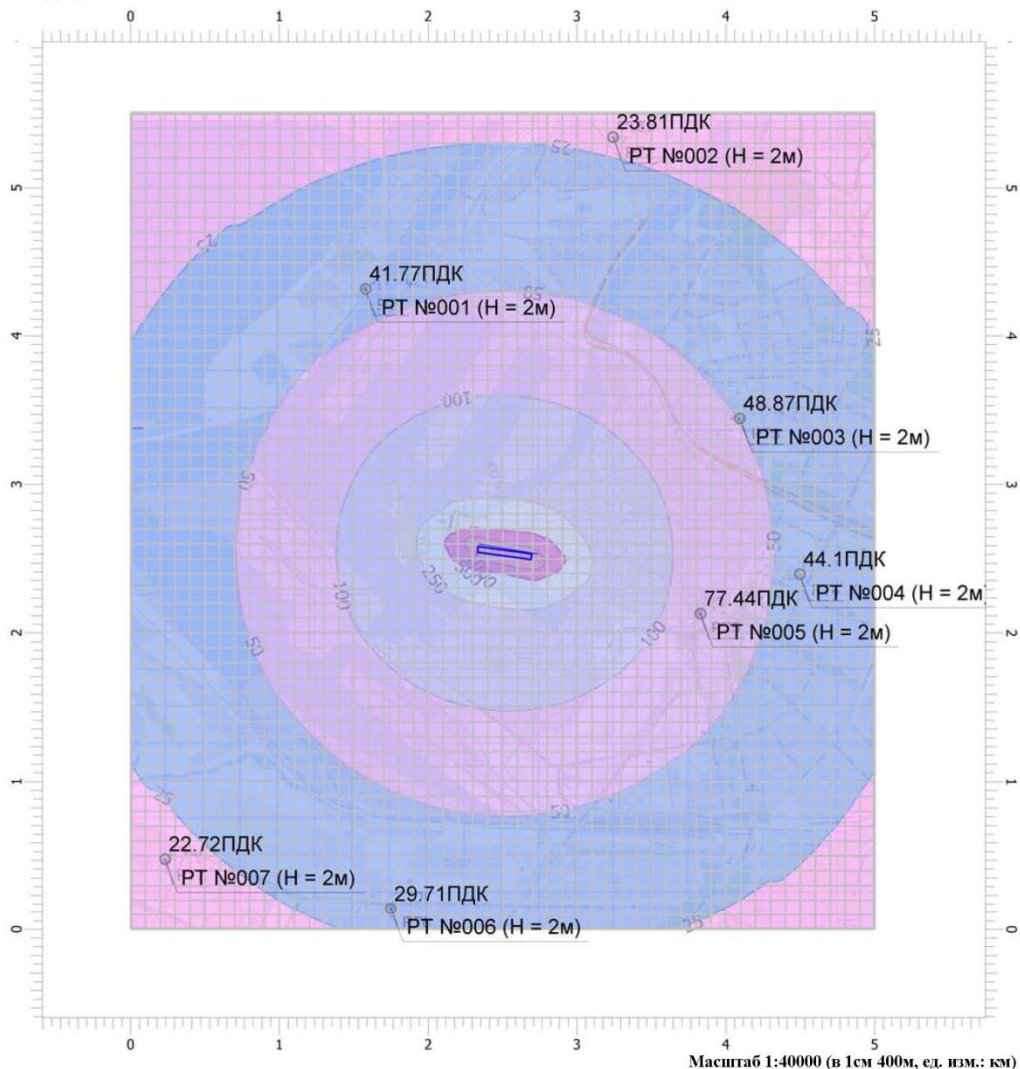
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания мазут испарение [02.05.2018 09:55 - 02.05.2018 09:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

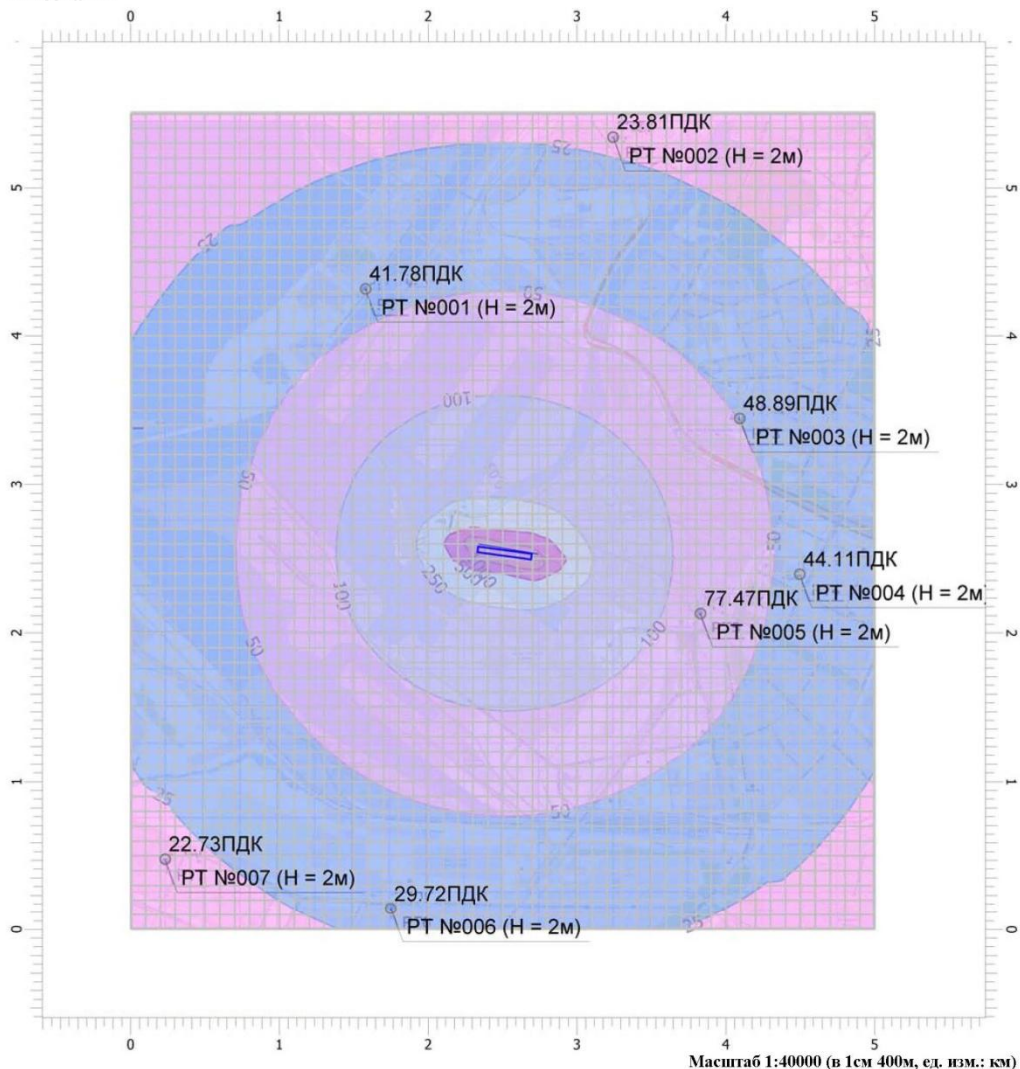
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания мазут испарение [02.05.2018 09:55 - 02.05.2018 09:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

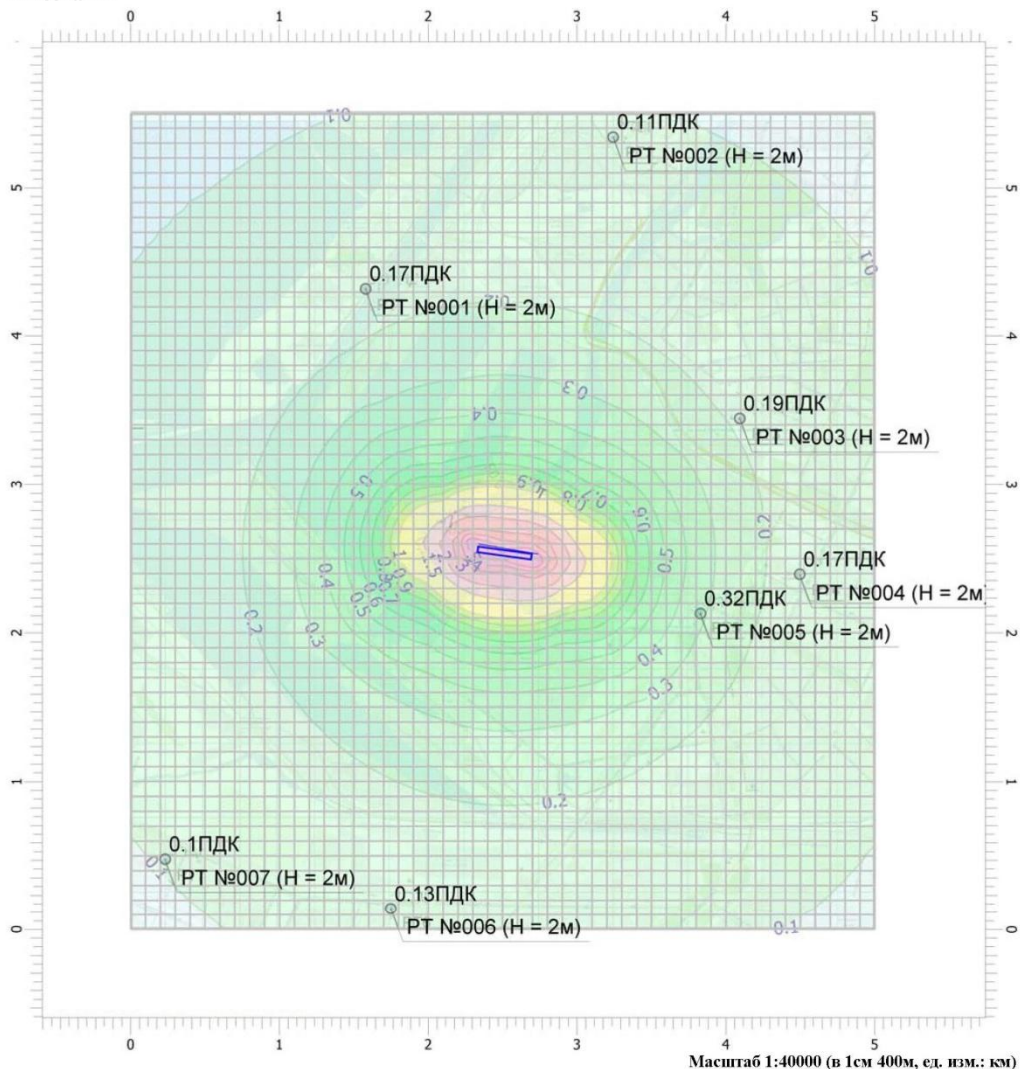
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания мазут испарение [02.05.2018 09:55 - 02.05.2018 09:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Разлив дизельного топлива на водную поверхность без возгорания

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50 Copyright © 1990-2018 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 13, Комтрейд_ПЛРН

Город: 812, Санкт-Петербург

Район: 1, Центральный

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 3, Дизель_испарение

Расчетные константы: S=999999.99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, °C:	-6.9
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, °C:	22.3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м³:	1.29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Причал Пиломатериалов (уч.1)
2 - Ликвидация разлива

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коэф. ред.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 2													
6001	+	1	3	неорг.ист.	5	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2327.00	2699.00	50.00
											2563.00	2512.00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1.2693333	0.003584	1	21.38	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.2062667	0.000582	1	1.74	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0328	Углерод (Сажа)	0.0472222	0.000138	1	1.06	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.6611112	0.001920	1	4.45	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерод оксид	1.2513888	0.003520	1	0.84	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.0000015	4.000000E-09	1	0.50	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00

1325	Формальдегид				0.0134920	0.000036	1	0.91	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
2732	Керосин				0.3238096	0.000914	1	0.91	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
6002	+	1	3	неорг.ист.	5	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2327.00	2699.00	50.00
											2563.00	2512.00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.6122667	0.048000	1	10.31	28.50	0.50	10.31	28.50	0.50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0994933	0.007800	1	0.84	28.50	0.50	0.84	28.50	0.50
0328	Углерод (Сажа)	0.0398612	0.003000	1	0.90	28.50	0.50	0.90	28.50	0.50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0956666	0.007500	1	0.64	28.50	0.50	0.64	28.50	0.50
0337	Углерод оксид	0.4942778	0.039000	1	0.33	28.50	0.50	0.33	28.50	0.50
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.0000010	8.300000E-08	1	0.32	28.50	0.50	0.32	28.50	0.50
1325	Формальдегид	0.0095666	0.000750	1	0.64	28.50	0.50	0.64	28.50	0.50
2732	Керосин	0.2311944	0.018000	1	0.65	28.50	0.50	0.65	28.50	0.50

6003	+	1	3	неорг.ист.	5	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2327.00	2699.00	50.00
											2563.00	2512.00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.2666666	0.019200	1	4.49	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0433333	0.003120	1	0.36	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0328	Углерод (Сажа)	0.0173611	0.001200	1	0.39	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0416667	0.003000	1	0.28	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерод оксид	0.2152778	0.015600	1	0.15	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.0000004	3.300000E-08	1	0.14	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1325	Формальдегид	0.0041667	0.000300	1	0.28	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
2732	Керосин	0.1006944	0.007200	1	0.28	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00

6004	+	1	3	неорг.ист.	5	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2327.00	2699.00	50.00
											2563.00	2512.00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.3520000	0.027200	1	5.93	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0572000	0.004420	1	0.48	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0328	Углерод (Сажа)	0.0229167	0.001700	1	0.51	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0550000	0.004250	1	0.37	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерод оксид	0.2841667	0.022100	1	0.19	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.0000006	4.700000E-08	1	0.19	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1325	Формальдегид	0.0055000	0.000425	1	0.37	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
2732	Керосин	0.1329167	0.010200	1	0.37	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00

6005	+	1	3	неорг.ист.	5	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2327.00	2699.00	50.00
											2563.00	2512.00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.3520000	0.027200	1	5.93	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0572000	0.004420	1	0.48	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0328	Углерод (Сажа)	0.0229167	0.001700	1	0.51	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0550000	0.004250	1	0.37	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерод оксид	0.2841667	0.022100	1	0.19	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.0000006	4.700000E-08	1	0.19	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1325	Формальдегид	0.0055000	0.000425	1	0.37	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
2732	Керосин	0.1329167	0.010200	1	0.37	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00

6006	+	1	3	неорг.ист.	5	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2327.00	2699.00	50.00
											2563.00	2512.00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0183111	0.001376	1	0.31	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0029756	0.000224	1	0.03	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0328	Углерод (Сажа)	0.0011111	0.000086	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0061111	0.000450	1	0.04	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерод оксид	0.0200000	0.001500	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00

0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)				2.1000000E-08	2.000000E-09	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1325	Формальдегид				0.0002381	0.000017	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
2732	Керосин				0.0057143	0.000429	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
6007	+	1	3	неорг.ист.	5	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2327.00	2699.00	50.00
											2563.00	2512.00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0.0049440	0.000413	1	0.08	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0.0008034	0.000067	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0328	Углерод (Сажа)				0.0003000	0.000026	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0.0016500	0.000135	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерод оксид				0.0054000	0.000450	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)				6.0000000E-09	0.000000	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1325	Формальдегид				0.0000643	0.000005	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
2732	Керосин				0.0015429	0.000129	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
6008	+	1	3	неорг.ист.	5	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2338.00	2737.00	5.00
											2598.00	2531.00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0.0135502	0.001100	1	0.23	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0.0022020	0.000178	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0328	Углерод (Сажа)				0.0008222	0.000068	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0.0045222	0.000360	1	0.03	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерод оксид				0.0148000	0.001200	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)				1.6000000E-08	2.000000E-09	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1325	Формальдегид				0.0001762	0.000014	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
2732	Керосин				0.0042286	0.000342	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
6010	+	1	3	неорг.ист.	2	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2327.00	2699.00	50.00
											2563.00	2512.00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)				39.6800000	0.430000	1	141723.17	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
2754	Углеводороды предельные C12-C19				14133.4300000	152.641000	1	403837.59	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима			
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
1	2	6001	3	1.2693333	1	21.38	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00	
1	2	6002	3	0.6122667	1	10.31	28.50	0.50	10.31	28.50	0.50	
1	2	6003	3	0.2666666	1	4.49	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00	
1	2	6004	3	0.3520000	1	5.93	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00	
1	2	6005	3	0.3520000	1	5.93	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00	
1	2	6006	3	0.0183111	1	0.31	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00	
1	2	6007	3	0.0049440	1	0.08	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00	
1	2	6008	3	0.0135502	1	0.23	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00	
Итого:				2.8890719		48.66				10.31		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето			Зима		
---	---	---	-----	--------	---	------	--	--	------	--	--

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	6001	3	0.2062667	1	1.74	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6002	3	0.0994933	1	0.84	28.50	0.50	0.84	28.50	0.50
1	2	6003	3	0.0433333	1	0.36	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6004	3	0.0572000	1	0.48	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6005	3	0.0572000	1	0.48	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6006	3	0.0029756	1	0.03	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6007	3	0.0008034	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6008	3	0.0022020	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.4694743		3.95			0.84		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	6001	3	0.0472222	1	1.06	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6002	3	0.0398612	1	0.90	28.50	0.50	0.90	28.50	0.50
1	2	6003	3	0.0173611	1	0.39	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6004	3	0.0229167	1	0.51	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6005	3	0.0229167	1	0.51	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6006	3	0.0011111	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6007	3	0.0003000	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6008	3	0.0008222	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.1525112		3.42			0.90		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	6001	3	0.6611112	1	4.45	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6002	3	0.0956666	1	0.64	28.50	0.50	0.64	28.50	0.50
1	2	6003	3	0.0416667	1	0.28	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6004	3	0.0550000	1	0.37	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6005	3	0.0550000	1	0.37	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6006	3	0.0061111	1	0.04	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6007	3	0.0016500	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6008	3	0.0045222	1	0.03	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.9207278		6.20			0.64		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	6010	3	39.6800000	1	141723.17	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				39.6800000		141723.17			0.00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	6001	3	1.2513888	1	0.84	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6002	3	0.4942778	1	0.33	28.50	0.50	0.33	28.50	0.50
1	2	6003	3	0.2152778	1	0.15	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6004	3	0.2841667	1	0.19	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6005	3	0.2841667	1	0.19	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6006	3	0.0200000	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6007	3	0.0054000	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6008	3	0.0148000	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				2.5694778		1.73			0.33		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	6001	3	0.0000015	1	0.50	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6002	3	0.0000010	1	0.32	28.50	0.50	0.32	28.50	0.50
1	2	6003	3	0.0000004	1	0.14	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6004	3	0.0000006	1	0.19	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6005	3	0.0000006	1	0.19	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6006	3	2.1000000E-08	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6007	3	6.0000000E-09	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6008	3	1.6000000E-08	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0000040		1.35			0.32		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6001	3	0.0134920	1	0.91	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6002	3	0.0095666	1	0.64	28.50	0.50	0.64	28.50	0.50
1	2	6003	3	0.0041667	1	0.28	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6004	3	0.0055000	1	0.37	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6005	3	0.0055000	1	0.37	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6006	3	0.0002381	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6007	3	0.0000643	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6008	3	0.0001762	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0387039		2.61				0.64	

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6001	3	0.3238096	1	0.91	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6002	3	0.2311944	1	0.65	28.50	0.50	0.65	28.50	0.50
1	2	6003	3	0.1006944	1	0.28	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6004	3	0.1329167	1	0.37	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6005	3	0.1329167	1	0.37	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6006	3	0.0057143	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6007	3	0.0015429	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6008	3	0.0042286	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.9330176		2.62				0.65	

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6010	3	14133.4300000	1	403837.59	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				14133.4300000		403837.59				0.00	

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6010	3	0333	39.6800000	1	141723.17	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6001	3	1325	0.0134920	1	0.91	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6002	3	1325	0.0095666	1	0.64	28.50	0.50	0.64	28.50	0.50
1	2	6003	3	1325	0.0041667	1	0.28	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6004	3	1325	0.0055000	1	0.37	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6005	3	1325	0.0055000	1	0.37	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6006	3	1325	0.0002381	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6007	3	1325	0.0000643	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6008	3	1325	0.0001762	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:					39.7187039		141725.77				0.64	

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6001	3	0330	0.6611112	1	4.45	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6002	3	0330	0.0956666	1	0.64	28.50	0.50	0.64	28.50	0.50
1	2	6003	3	0330	0.0416667	1	0.28	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6004	3	0330	0.0550000	1	0.37	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00

1	2	6005	3	0330	0.0550000	1	0.37	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6006	3	0330	0.0061111	1	0.04	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6007	3	0330	0.0016500	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6008	3	0330	0.0045222	1	0.03	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6010	3	0333	39.6800000	1	141723.17	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:					40.6007278		141729.37			0.64		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6001	3	0301	1.2693333	1	21.38	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6002	3	0301	0.6122667	1	10.31	28.50	0.50	10.31	28.50	0.50
1	2	6003	3	0301	0.2666666	1	4.49	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00

1	2	6004	3	0301	0.3520000	1	5.93	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6005	3	0301	0.3520000	1	5.93	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6006	3	0301	0.0183111	1	0.31	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6007	3	0301	0.0049440	1	0.08	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6008	3	0301	0.0135502	1	0.23	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6001	3	0330	0.6611112	1	4.45	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6002	3	0330	0.0956666	1	0.64	28.50	0.50	0.64	28.50	0.50
1	2	6003	3	0330	0.0416667	1	0.28	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6004	3	0330	0.0550000	1	0.37	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6005	3	0330	0.0550000	1	0.37	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6006	3	0330	0.0061111	1	0.04	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6007	3	0330	0.0016500	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6008	3	0330	0.0045222	1	0.03	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:					3.8097997		34.29			6.85		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1.60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0.200	0.200	ПДК с/с	0.040	0.040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0.400	0.400	ПДК с/с	0.060	0.060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0.150	0.150	ПДК с/с	0.050	0.050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0.500	0.500	ПДК с/с	0.050	0.050	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0.008	0.008	ПДК м/р	0.008	8.000E-04	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5.000	5.000	ПДК с/с	3.000	3.000	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1.000E-06	1.000E-05	ПДК с/с	1.000E-06	1.000E-06	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0.050	0.050	ПДК с/с	0.010	0.010	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1.200	1.200	ОБУВ	1.200	1.200	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1.000	1.000	ПДК м/р	1.000	0.100	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1.6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной

концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Перебор метеопараметров при расчете Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	0.00	2750.00	5000.00	2750.00	5500.00	285.00	100.00	100.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1579.00	4321.00	2.00	на границе жилой зоны	
2	3242.00	5340.00	2.00	на границе жилой зоны	
3	4093.00	3443.00	2.00	на границе жилой зоны	
4	4496.00	2395.00	2.00	на границе жилой зоны	
5	3829.00	2131.00	2.00	на границе жилой зоны	
6	1748.00	143.00	2.00	на границе жилой зоны	
7	232.00	478.00	2.00	на границе жилой зоны	

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	0.45	287	6.00	0.00	0.00	4

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6001 0.20 43.9

1 2 6002 0.09 21.2

3	4093.00	3443.00	2.00	0.27	240	0.68	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6001 0.12 43.9

1 2 6002 0.06 21.2

4	4496.00	2395.00	2.00	0.24	274	0.68	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6001 0.11 43.9

1 2 6002 0.05 21.2

1	1579.00	4321.00	2.00	0.24	153	0.68	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6001 0.10 43.9

1	2	6002	0.05	21.2					
6	1748.00	143.00	2.00	0.18	18	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6001	0.08	43.9					
1	2	6002	0.04	21.2					
2	3242.00	5340.00	2.00	0.16	195	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6001	0.07	43.9					
1	2	6002	0.03	21.2					
7	232.00	478.00	2.00	0.15	48	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6001	0.06	43.9					
1	2	6002	0.03	21.2					

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	0.04	287	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6001	0.02	43.9					
1	2	6002	7.71E-03	21.2					
3	4093.00	3443.00	2.00	0.02	240	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

1	2	6001	9.56E-03	43.9					
1	2	6002	4.61E-03	21.2					
4	4496.00	2395.00	2.00	0.02	274	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6001	8.63E-03	43.9					
1	2	6002	4.16E-03	21.2					
1	1579.00	4321.00	2.00	0.02	153	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6001	8.41E-03	43.9					
1	2	6002	4.06E-03	21.2					
6	1748.00	143.00	2.00	0.01	18	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6001	6.52E-03	43.9					
1	2	6002	3.14E-03	21.2					
2	3242.00	5340.00	2.00	0.01	195	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6001	5.58E-03	43.9					
1	2	6002	2.69E-03	21.2					
7	232.00	478.00	2.00	0.01	48	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6001	5.25E-03	43.9					
1	2	6002	2.53E-03	21.2					

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	0.03	287	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6001	9.76E-03	31.0					
1	2	6002	8.24E-03	26.1					
3	4093.00	3443.00	2.00	0.02	240	0.68	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

1	2	6001	5.83E-03	31.0						
1	2	6002	4.92E-03	26.1						
4	4496.00	2395.00	2.00	0.02	274	0.68	0.00	0.00	4	
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %										
1	2	6001	5.27E-03	31.0						
1	2	6002	4.45E-03	26.1						
1	1579.00	4321.00	2.00	0.02	153	0.68	0.00	0.00	4	
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %										
1	2	6001	5.13E-03	31.0						
1	2	6002	4.33E-03	26.1						
6	1748.00	143.00	2.00	0.01	18	0.68	0.00	0.00	4	
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %										
1	2	6001	3.98E-03	31.0						
1	2	6002	3.36E-03	26.1						
2	3242.00	5340.00	2.00	0.01	195	0.68	0.00	0.00	4	
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %										
1	2	6001	3.40E-03	31.0						
1	2	6002	2.87E-03	26.1						
7	232.00	478.00	2.00	0.01	48	0.68	0.00	0.00	4	
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %										
1	2	6001	3.20E-03	31.0						
1	2	6002	2.70E-03	26.1						
Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)										
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки	
5	3829.00	2131.00	2.00	0.06	287	6.00	0.00	0.00	4	
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %										
1	2	6001	0.04	71.8						
1	2	6002	5.93E-03	10.4						
3	4093.00	3443.00	2.00	0.03	240	0.68	0.00	0.00	4	
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %										
1	2	6001	0.02	71.8						
1	2	6002	3.55E-03	10.4						
4	4496.00	2395.00	2.00	0.03	274	0.68	0.00	0.00	4	
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %										
1	2	6001	0.02	71.8						
1	2	6002	3.20E-03	10.4						
1	1579.00	4321.00	2.00	0.03	153	0.68	0.00	0.00	4	
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %										
1	2	6001	0.02	71.8						
1	2	6002	3.12E-03	10.4						
6	1748.00	143.00	2.00	0.02	18	0.68	0.00	0.00	4	
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %										
1	2	6001	0.02	71.8						
1	2	6002	2.42E-03	10.4						
2	3242.00	5340.00	2.00	0.02	195	0.68	0.00	0.00	4	
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %										
1	2	6001	0.01	71.8						
1	2	6002	2.07E-03	10.4						
7	232.00	478.00	2.00	0.02	48	0.68	0.00	0.00	4	
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %										
1	2	6001	0.01	71.8						
1	2	6002	1.95E-03	10.4						

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	366.58	287	0.93	0.00	0.00	4

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6010 366.58 100.0

3	4093.00	3443.00	2.00	231.35	240	1.27	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	--------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6010 231.35 100.0

4	4496.00	2395.00	2.00	208.75	274	1.73	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	--------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6010 208.75 100.0

1	1579.00	4321.00	2.00	197.72	153	1.73	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	--------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6010 197.72 100.0

6	1748.00	143.00	2.00	140.66	18	2.36	0.00	0.00	4
---	---------	--------	------	--------	----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6010 140.66 100.0

2	3242.00	5340.00	2.00	112.69	195	3.22	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	--------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6010 112.69 100.0

7	232.00	478.00	2.00	107.55	48	3.22	0.00	0.00	4
---	--------	--------	------	--------	----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6010 107.55 100.0

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	0.02	287	6.00	0.00	0.00	4

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6001 7.76E-03 48.7

1 2 6002 3.06E-03 19.2

3	4093.00	3443.00	2.00	9.52E-03	240	0.68	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6001 4.64E-03 48.7

1 2 6002 1.83E-03 19.2

4	4496.00	2395.00	2.00	8.60E-03	274	0.68	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6001 4.19E-03 48.7

1 2 6002 1.65E-03 19.2

1	1579.00	4321.00	2.00	8.38E-03	153	0.68	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6001 4.08E-03 48.7

1 2 6002 1.61E-03 19.2

6	1748.00	143.00	2.00	6.49E-03	18	0.68	0.00	0.00	4
---	---------	--------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6001 3.16E-03 48.7

1 2 6002 1.25E-03 19.2

2	3242.00	5340.00	2.00	5.56E-03	195	0.68	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6001 2.71E-03 48.7

1 2 6002 1.07E-03 19.2

7	232.00	478.00	2.00	5.23E-03	48	0.68	0.00	0.00	4
---	--------	--------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1	2	6001	2.55E-03	48.7
1	2	6002	1.01E-03	19.2

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	0.01	287	6.00	0.00	0.00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

1	2	6001	4.60E-03	37.1
1	2	6002	2.96E-03	23.9

3	4093.00	3443.00	2.00	7.41E-03	240	0.68	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

1	2	6001	2.75E-03	37.1
1	2	6002	1.77E-03	23.9

4	4496.00	2395.00	2.00	6.70E-03	274	0.68	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

1	2	6001	2.48E-03	37.1
1	2	6002	1.60E-03	23.9

1	1579.00	4321.00	2.00	6.52E-03	153	0.68	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

1	2	6001	2.42E-03	37.1
1	2	6002	1.56E-03	23.9

6	1748.00	143.00	2.00	5.06E-03	18	0.68	0.00	0.00	4
---	---------	--------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

1	2	6001	1.88E-03	37.1
1	2	6002	1.21E-03	23.9

2	3242.00	5340.00	2.00	4.33E-03	195	0.68	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

1	2	6001	1.60E-03	37.1
1	2	6002	1.03E-03	23.9

7	232.00	478.00	2.00	4.07E-03	48	0.68	0.00	0.00	4
---	--------	--------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

1	2	6001	1.51E-03	37.1
1	2	6002	9.73E-04	23.9

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	0.02	287	6.00	0.00	0.00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

1	2	6001	8.37E-03	34.9
1	2	6002	5.93E-03	24.7

3	4093.00	3443.00	2.00	0.01	240	0.68	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

1	2	6001	5.00E-03	34.9
1	2	6002	3.55E-03	24.7

4	4496.00	2395.00	2.00	0.01	274	0.68	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

1	2	6001	4.52E-03	34.9
1	2	6002	3.20E-03	24.7

1	1579.00	4321.00	2.00	0.01	153	0.68	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

1	2	6001	4.40E-03	34.9
1	2	6002	3.12E-03	24.7

6	1748.00	143.00	2.00	9.78E-03	18	0.68	0.00	0.00	4
---	---------	--------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	2	6001	3.41E-03	34.9

1 2 6002 2.42E-03 24.7

2	3242.00	5340.00	2.00	8.37E-03	195	0.68	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

1 2 6001 2.92E-03 34.9

1 2 6002 2.07E-03 24.7

7	232.00	478.00	2.00	7.88E-03	48	0.68	0.00	0.00	4
---	--------	--------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

1 2 6001 2.75E-03 34.9

1 2 6002 1.95E-03 24.7

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	0.02	287	6.00	0.00	0.00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

1 2 6001 8.37E-03 34.7

1 2 6002 5.97E-03 24.8

3	4093.00	3443.00	2.00	0.01	240	0.68	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

1 2 6001 5.00E-03 34.7

1 2 6002 3.57E-03 24.8

4	4496.00	2395.00	2.00	0.01	274	0.68	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

1 2 6001 4.52E-03 34.7

1 2 6002 3.23E-03 24.8

1	1579.00	4321.00	2.00	0.01	153	0.68	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

1 2 6001 4.40E-03 34.7

1 2 6002 3.14E-03 24.8

6	1748.00	143.00	2.00	9.83E-03	18	0.68	0.00	0.00	4
---	---------	--------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

1 2 6001 3.41E-03 34.7

1 2 6002 2.43E-03 24.8

2	3242.00	5340.00	2.00	8.41E-03	195	0.68	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

1 2 6001 2.92E-03 34.7

1 2 6002 2.08E-03 24.8

7	232.00	478.00	2.00	7.91E-03	48	0.68	0.00	0.00	4
---	--------	--------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

1 2 6001 2.75E-03 34.7

1 2 6002 1.96E-03 24.8

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	1044.56	287	0.93	0.00	0.00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

1 2 6010 1044.56 100.0

3	4093.00	3443.00	2.00	659.23	240	1.27	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	--------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

1 2 6010 659.23 100.0

4	4496.00	2395.00	2.00	594.83	274	1.73	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	--------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6010	594.83		100.0				
1	1579.00	4321.00	2.00	563.39	153	1.73	0.00	0.00	4

Площадка									
Цех		Источник		Вклад в д. ПДК		Вклад %			
1		2		6010		563.39		100.0	
6	1748.00	143.00	2.00	400.80	18	2.36	0.00	0.00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6010	400.80	100.0					
2	3242.00	5340.00	2.00	321.12	195	3.22	0.00	0.00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6010	321.12	100.0					
7	232.00	478.00	2.00	306.45	48	3.22	0.00	0.00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	2	6010	306.45	100.0

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	366.60	287	0.93	0.00	0.00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	2	6010	366.58	100.0
1	2	6001	7.01E-03	0.0

3	4093.00	3443.00	2.00	231.37	240	1.27	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	--------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	2	6010	231.35	100.0
1	2	6001	4.66E-03	0.0

4	4496.00	2395.00	2.00	208.76	274	1.73	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	--------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	2	6010	208.75	100.0
1	2	6001	3.93E-03	0.0

1	1579.00	4321.00	2.00	197.73	153	1.73	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	--------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	2	6010	197.72	100.0
1	2	6001	3.75E-03	0.0

6	1748.00	143.00	2.00	140.66	18	2.36	0.00	0.00	4
---	---------	--------	------	--------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	2	6010	140.66	100.0
1	2	6001	2.66E-03	0.0

2	3242.00	5340.00	2.00	112.70	195	3.22	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	--------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	2	6010	112.69	100.0
1	2	6001	2.14E-03	0.0

7	232.00	478.00	2.00	107.55	48	3.22	0.00	0.00	4
---	--------	--------	------	--------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	2	6010	107.55	100.0
1	2	6001	2.03E-03	0.0

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	366.63	287	0.93	0.00	0.00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	2	6010	366.58	100.0
1	2	6001	0.03	0.0

3	4093.00	3443.00	2.00	231.38	240	1.27	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	--------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6010	231.35	100.0					
1	2	6001	0.02	0.0					
4	4496.00	2395.00	2.00	208.78	274	1.73	0.00	0.00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6010	208.75	100.0					
1	2	6001	0.02	0.0					
1	1579.00	4321.00	2.00	197.74	153	1.73	0.00	0.00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6010	197.72	100.0					
1	2	6001	0.02	0.0					
6	1748.00	143.00	2.00	140.67	18	2.36	0.00	0.00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6010	140.66	100.0					
1	2	6001	0.01	0.0					
2	3242.00	5340.00	2.00	112.71	195	3.22	0.00	0.00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6010	112.69	100.0					
1	2	6001	0.01	0.0					
7	232.00	478.00	2.00	107.56	48	3.22	0.00	0.00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	2	6010	107.55	100.0
1	2	6001	9.94E-03	0.0

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	0.32	287	6.00	0.00	0.00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6001	0.15	47.1					
1	2	6002	0.06	20.0					
3	4093.00	3443.00	2.00	0.19	240	0.68	0.00	0.00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6001	0.09	47.1					
1	2	6002	0.04	20.0					
4	4496.00	2395.00	2.00	0.17	274	0.68	0.00	0.00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6001	0.08	47.1					
1	2	6002	0.03	20.0					
1	1579.00	4321.00	2.00	0.17	153	0.68	0.00	0.00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6001	0.08	47.1					
1	2	6002	0.03	20.0					
6	1748.00	143.00	2.00	0.13	18	0.68	0.00	0.00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6001	0.06	47.1					
1	2	6002	0.03	20.0					
2	3242.00	5340.00	2.00	0.11	195	0.68	0.00	0.00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6001	0.05	47.1					
1	2	6002	0.02	20.0					
7	232.00	478.00	2.00	0.10	48	0.68	0.00	0.00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	2	6001	0.05	47.1

Отчет

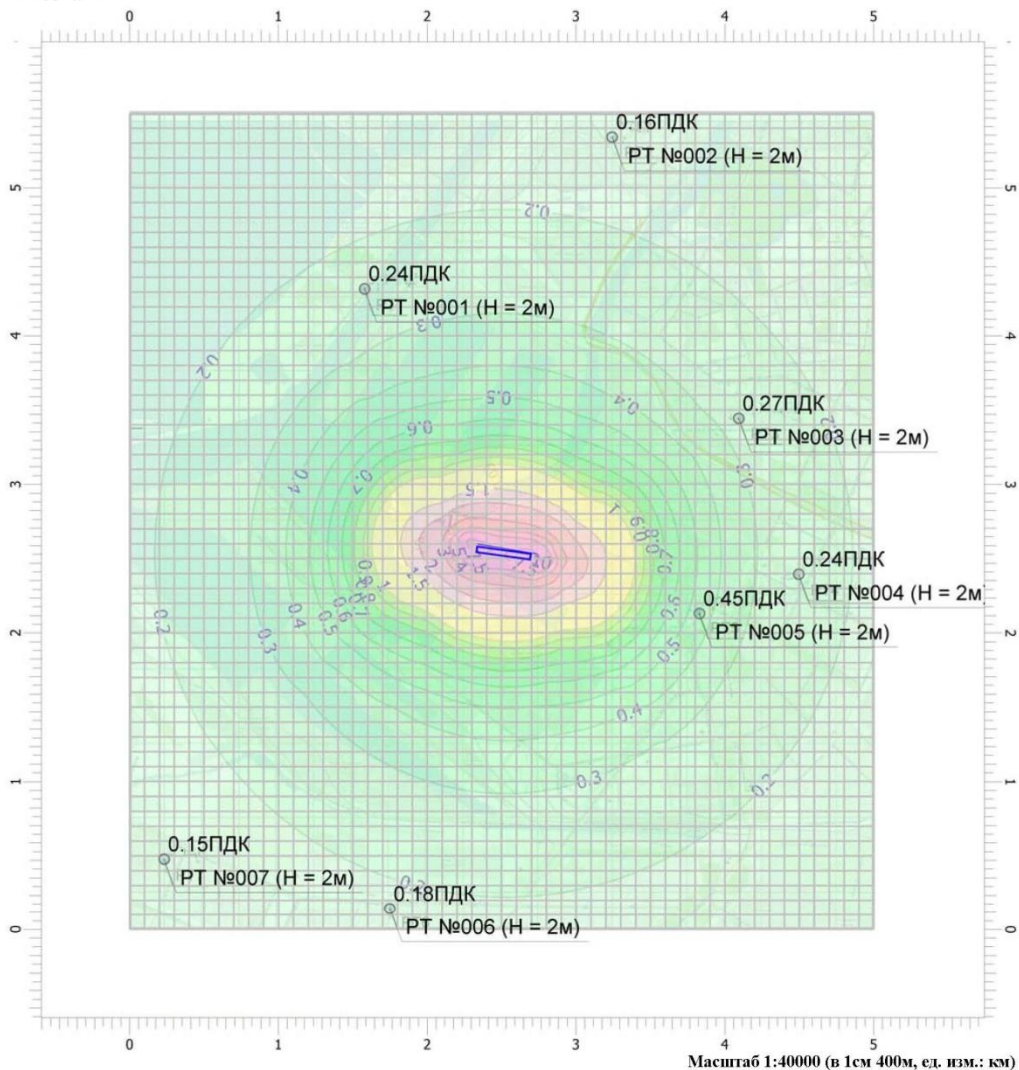
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания дизель испарение [02.05.2018 12:38 - 02.05.2018 12:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

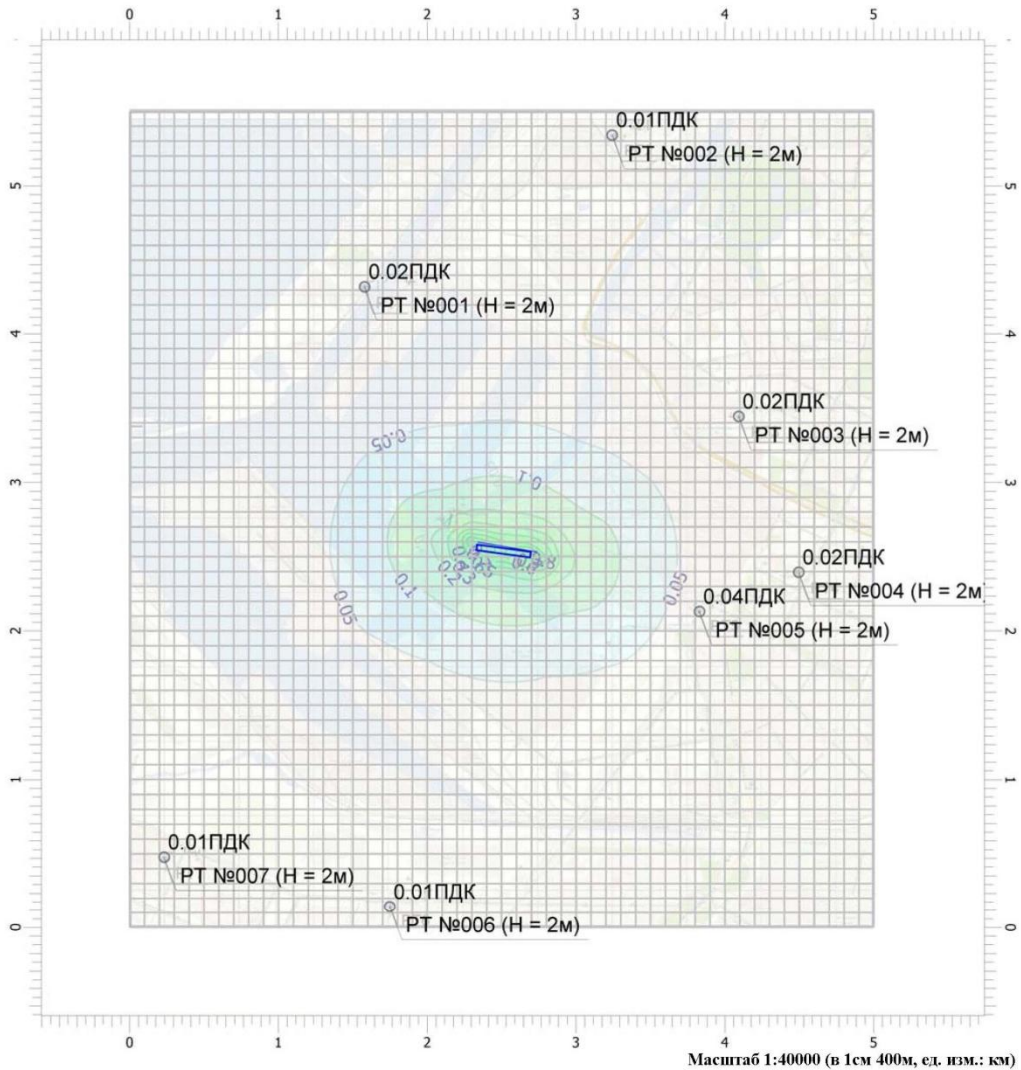
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания дизель испарение [02.05.2018 12:38 - 02.05.2018 12:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

 0 и ниже ПДК	 (0.05 - 0.1] ПДК	 (0.1 - 0.2] ПДК	 (0.2 - 0.3] ПДК
 (0.3 - 0.4] ПДК	 (0.4 - 0.5] ПДК	 (0.5 - 0.6] ПДК	 (0.6 - 0.7] ПДК
 (0.7 - 0.8] ПДК	 (0.8 - 0.9] ПДК	 (0.9 - 1] ПДК	 (1 - 1.5] ПДК
 (1.5 - 2] ПДК	 (2 - 3] ПДК	 (3 - 4] ПДК	 (4 - 5] ПДК
 (5 - 7.5] ПДК	 (7.5 - 10] ПДК	 (10 - 25] ПДК	 (25 - 50] ПДК
 (50 - 100] ПДК	 (100 - 250] ПДК	 (250 - 500] ПДК	 (500 - 1000] ПДК
 (1000 - 5000] ПДК	 (5000 - 10000] ПДК	 (10000 - 100000] ПДК	 выше 100000 ПДК

Отчет

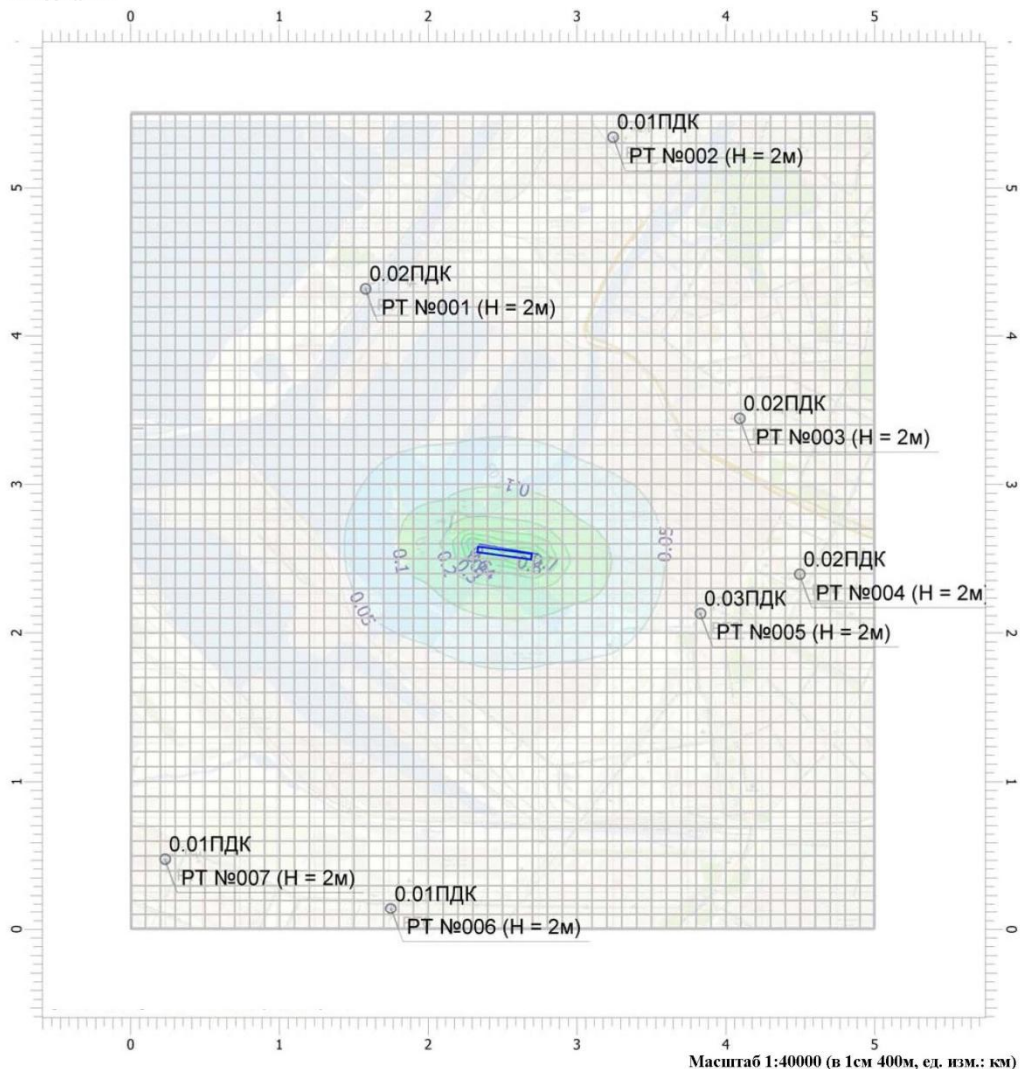
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания дизель испарение [02.05.2018 12:38 - 02.05.2018 12:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

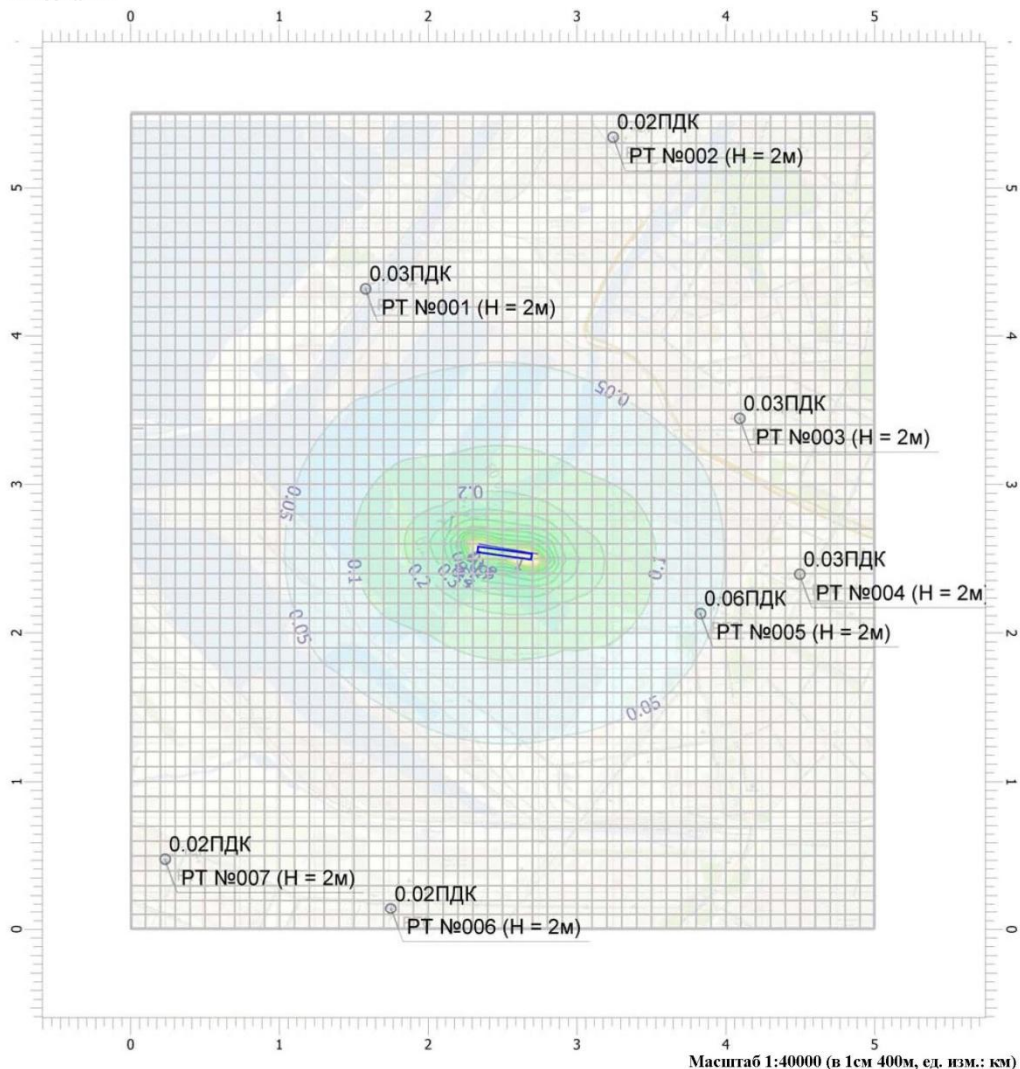
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания дизель испарение [02.05.2018 12:38 - 02.05.2018 12:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

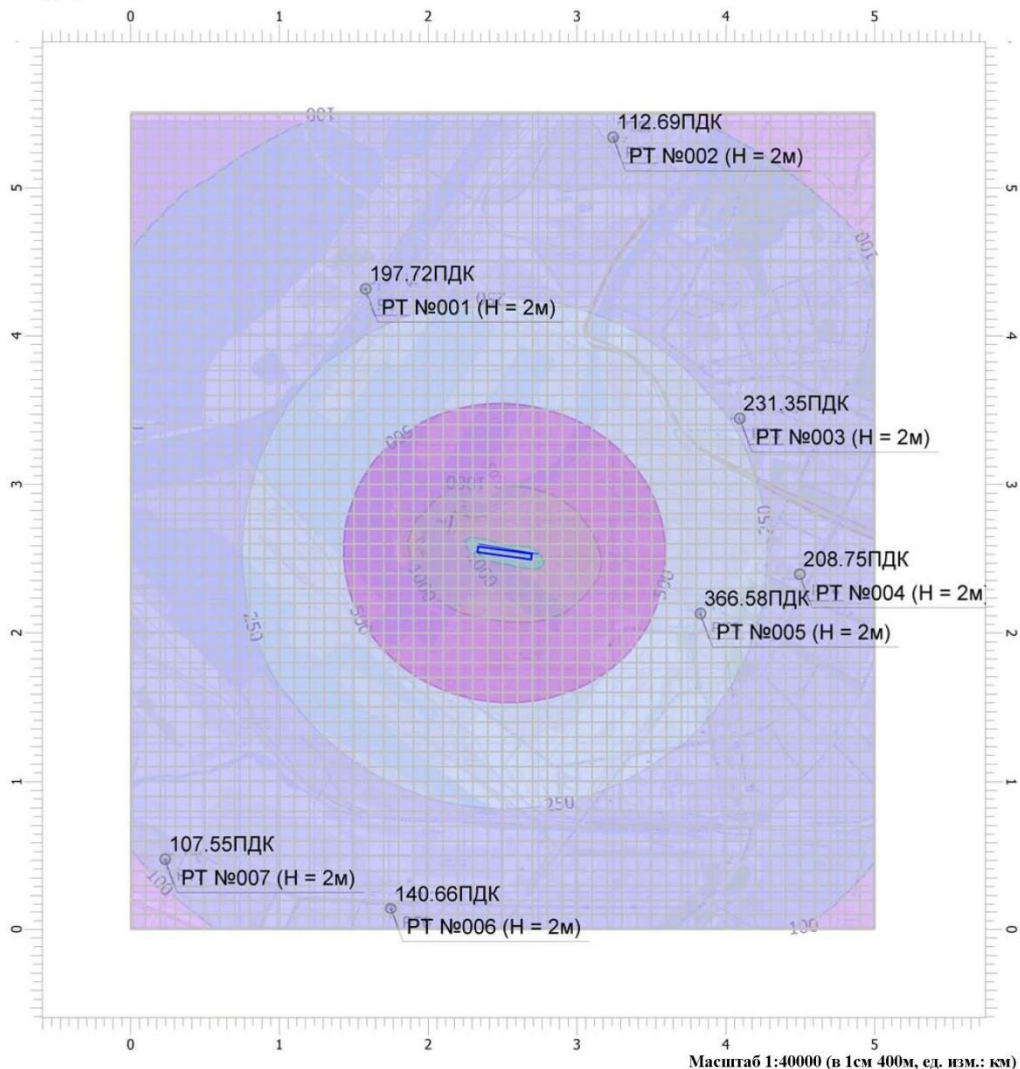
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания дизель испарение [02.05.2018 12:38 - 02.05.2018 12:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

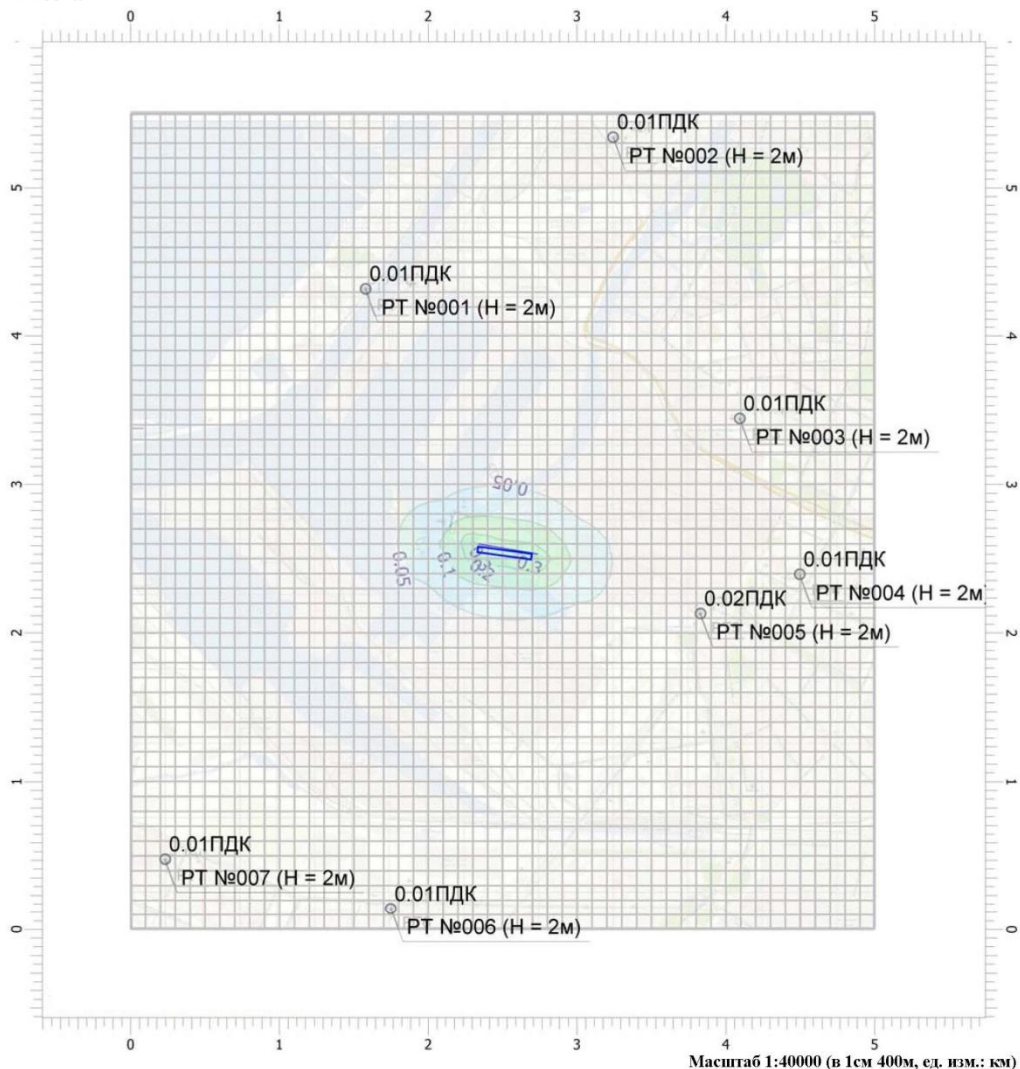
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания дизель испарение [02.05.2018 12:38 - 02.05.2018 12:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

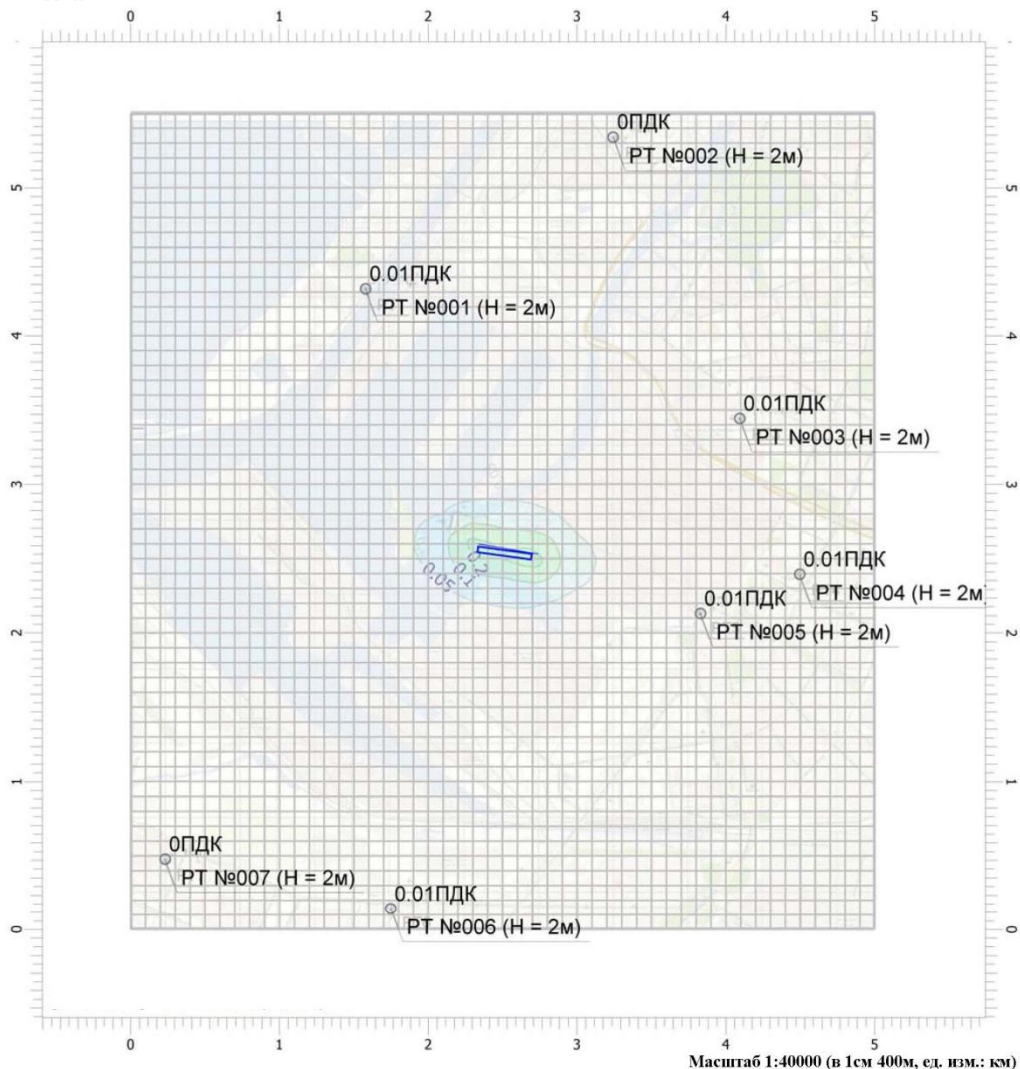
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания дизель испарение [02.05.2018 12:38 - 02.05.2018 12:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

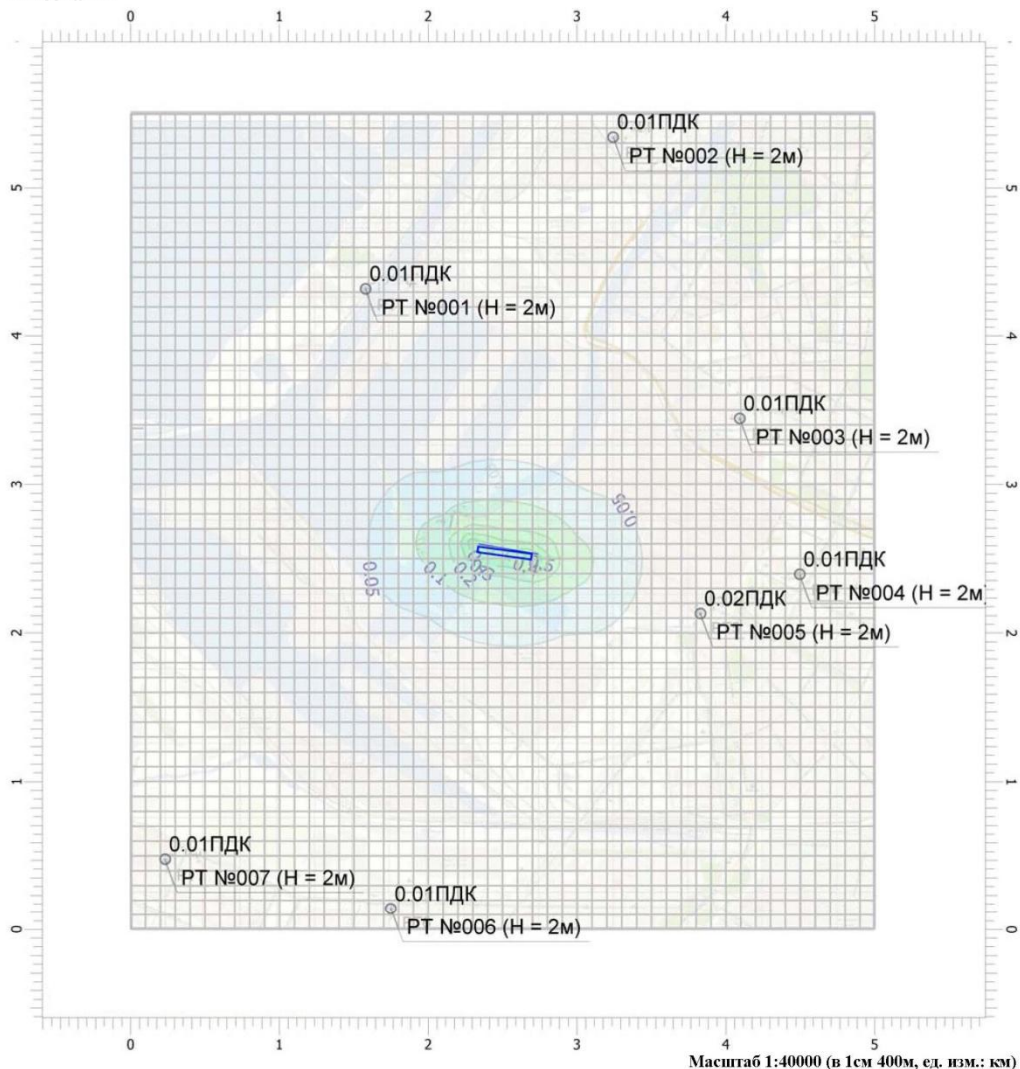
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания дизель испарение [02.05.2018 12:38 - 02.05.2018 12:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	(100000 - 1000000] ПДК
			выше 1000000 ПДК

Отчет

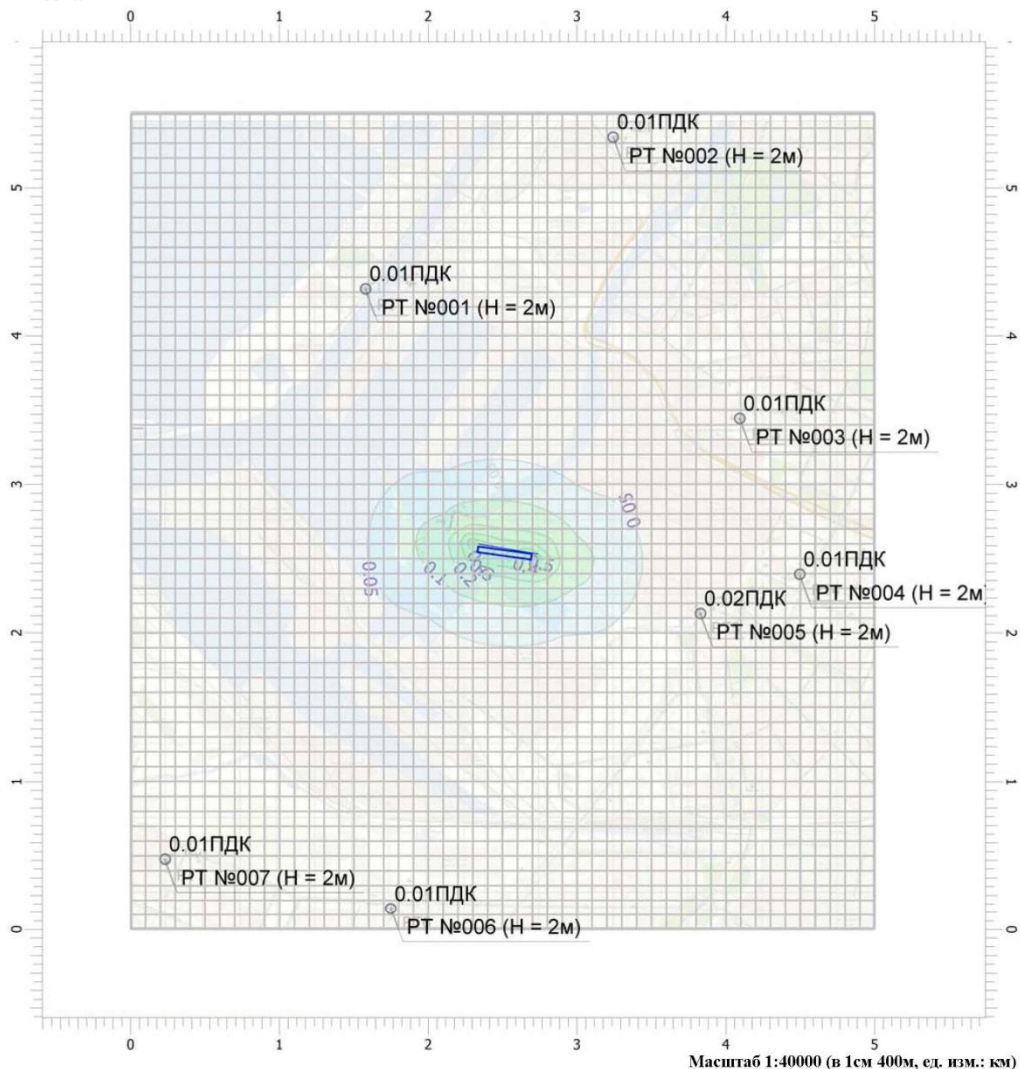
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания дизель испарение [02.05.2018 12:38 - 02.05.2018 12:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

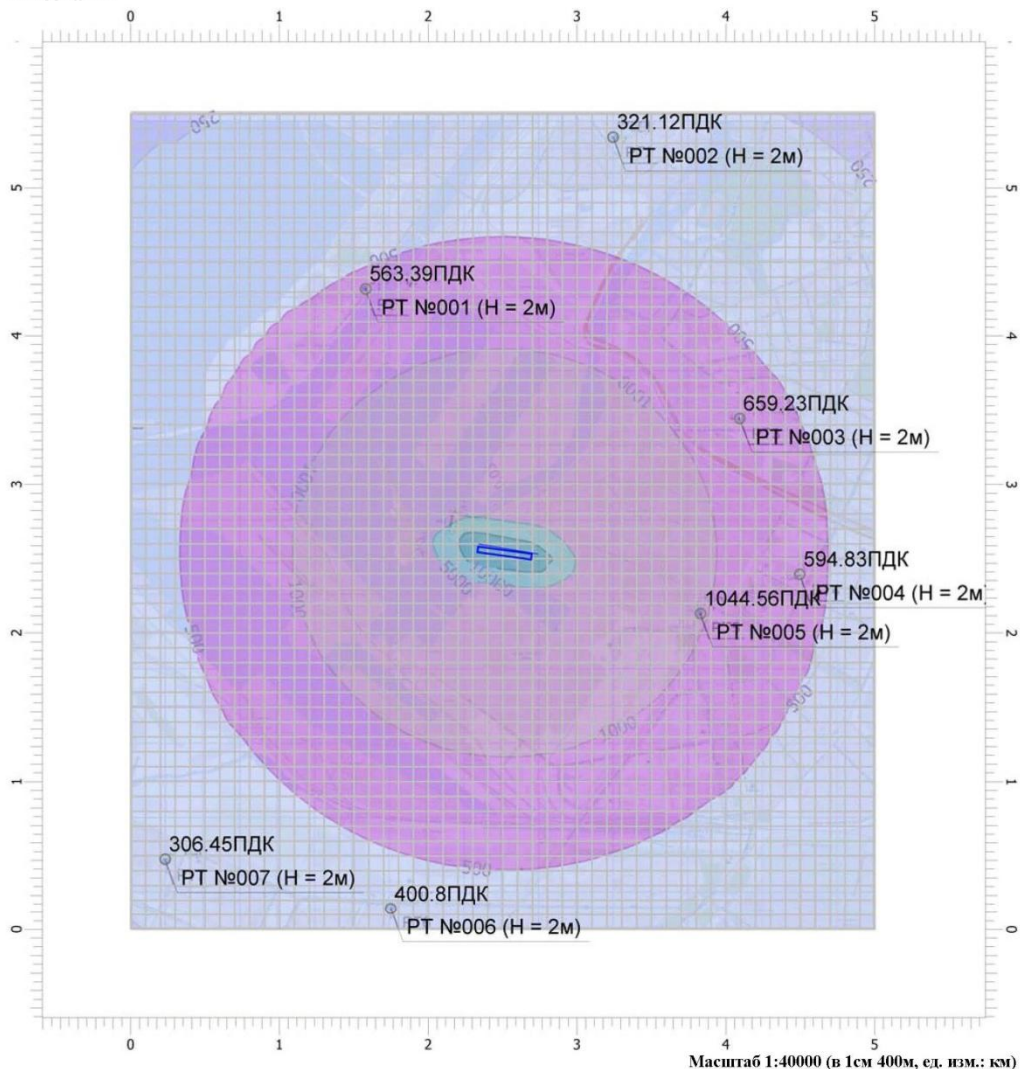
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания дизель испарение [02.05.2018 12:38 - 02.05.2018 12:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные C12-C19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

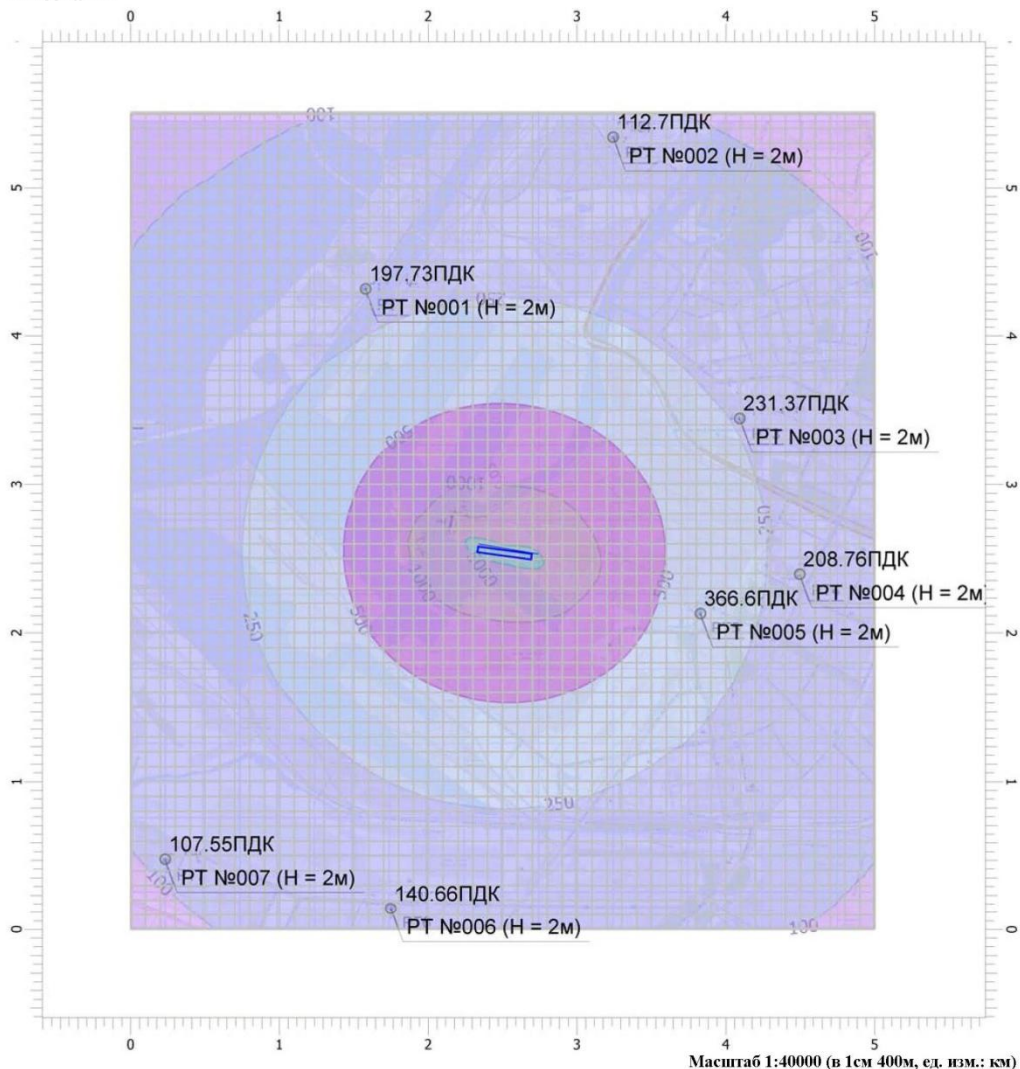
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания дизель испарение [02.05.2018 12:38 - 02.05.2018 12:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

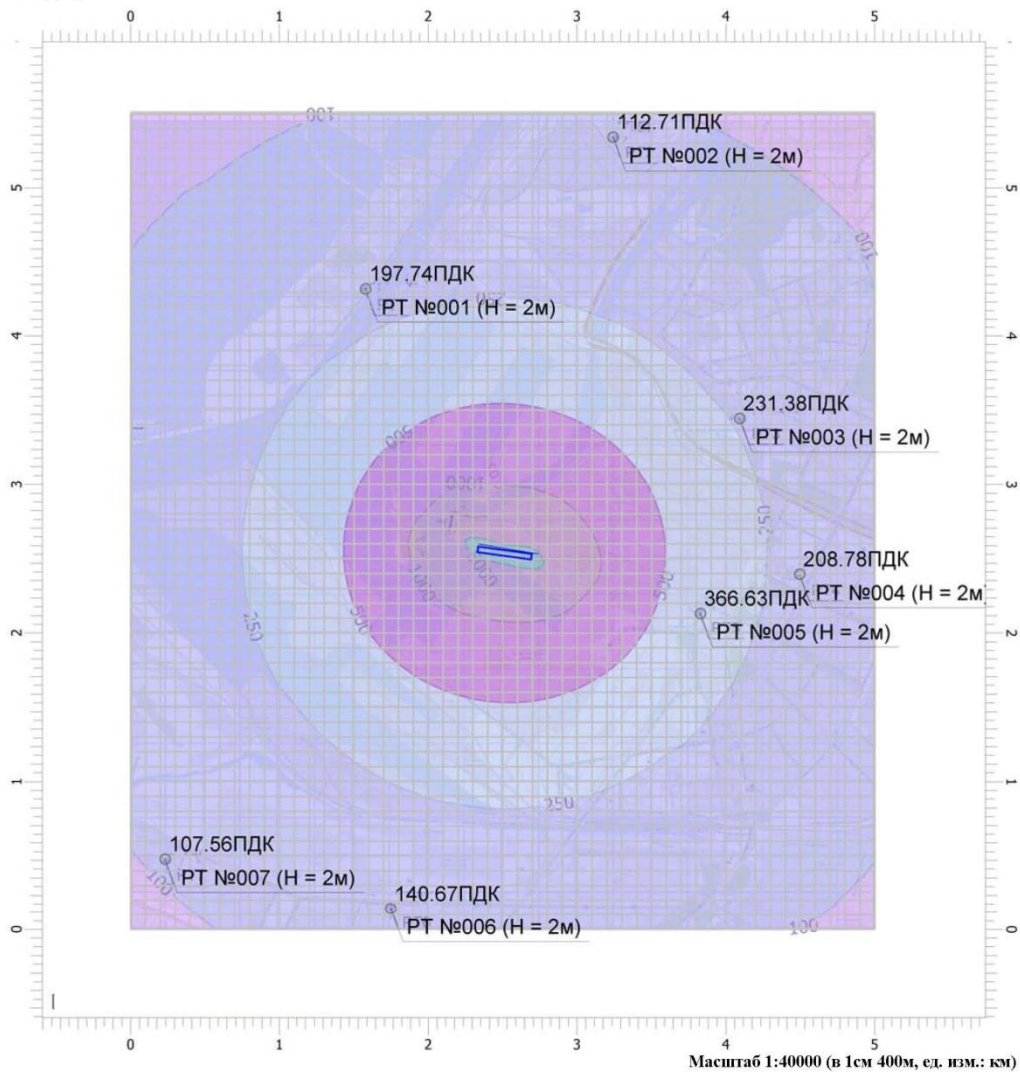
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания дизель испарение [02.05.2018 12:38 - 02.05.2018 12:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

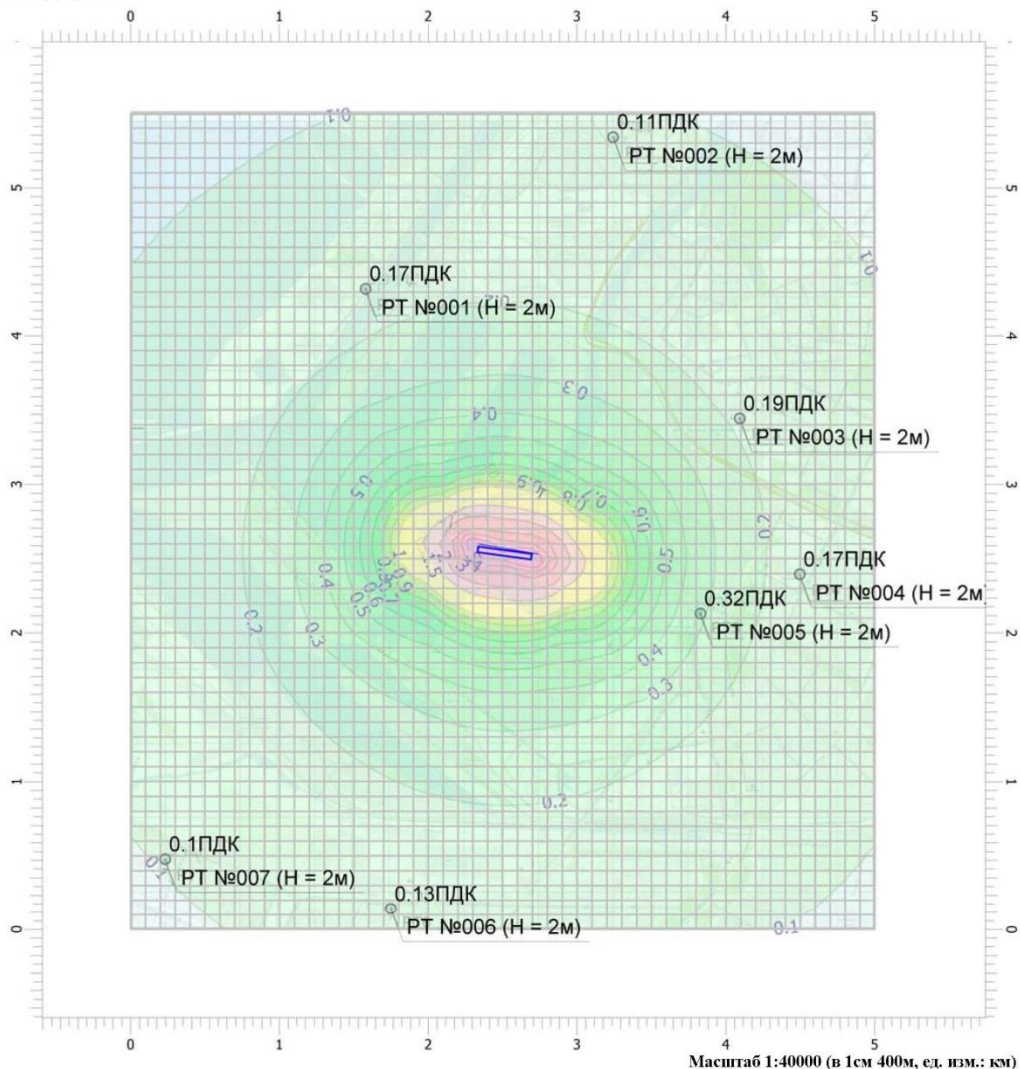
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания дизель испарение [02.05.2018 12:38 - 02.05.2018 12:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Разлив мазута на водную поверхность с возгоранием

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50 Copyright © 1990-2018 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 13, Комтрейд_ПЛРН

Город: 812, Санкт-Петербург

Район: 1, Центральный

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 2, Мазут_горение

Расчетные константы: S=999999.99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, °С:	-6.9
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, °С:	22.3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1.29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Причал Пиломатериалов (уч.1)
2 - Ликвидация разлива

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. пел	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 2													
6011	+	1	3	неорг.ист.	10	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2327.00	2699.00	50.00
											2563.00	2512.00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	331.2000000	2.710000	1	1106.85	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	53.8200000	0.440000	1	89.93	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
0317	Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)	60.0000000	0.490268	1	401.03	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
0328	Углерод (Сажа)	10200.0000000	83.350000	1	45450.44	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1668.0000000	13.629440	1	2229.75	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	60.0000000	0.490268	1	5012.92	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерод оксид	5040.0000000	41.182470	1	673.74	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00

1325	Формальдегид	60.0000000	0.490268	1	802.07	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	900.0000000	7.354013	1	3007.75	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6011	3	331.2000000	1	1106.85	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				331.2000000		1106.85			0.00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6011	3	53.8200000	1	89.93	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				53.8200000		89.93			0.00		

Вещество: 0317 Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6011	3	60.0000000	1	401.03	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				60.0000000		401.03			0.00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6011	3	10200.0000000	1	45450.44	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				10200.0000000		45450.44			0.00		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6011	3	1668.0000000	1	2229.75	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				1668.0000000		2229.75			0.00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6011	3	60.0000000	1	5012.92	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				60.0000000		5012.92			0.00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6011	3	5040.0000000	1	673.74	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				5040.0000000		673.74			0.00		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6011	3	60.0000000	1	802.07	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				60.0000000		802.07			0.00		

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6011	3	900.0000000	1	3007.75	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				900.0000000		3007.75			0.00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонты или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6011	3	0333	60.0000000	1	5012.92	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6011	3	1325	60.0000000	1	802.07	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:					120.0000000		5814.98			0.00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6011	3	0330	1668.0000000	1	2229.75	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6011	3	0333	60.0000000	1	5012.92	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:					1728.0000000		7242.66			0.00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6011	3	0301	331.2000000	1	1106.85	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6011	3	0330	1668.0000000	1	2229.75	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:					1999.2000000		2085.37			0.00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1.60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0.200	0.200	ПДК с/с	0.040	0.040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0.400	0.400	ПДК с/с	0.060	0.060	1	Нет	Нет
0317	Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)	ПДК с/с	0.010	0.100	ПДК с/с	0.010	0.010	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0.150	0.150	ПДК с/с	0.050	0.050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0.500	0.500	ПДК с/с	0.050	0.050	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0.008	0.008	ПДК м/р	0.008	8.000E-04	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5.000	5.000	ПДК с/с	3.000	3.000	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0.050	0.050	ПДК с/с	0.010	0.010	1	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0.200	0.200	ПДК с/с	0.060	0.060	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1.6": Азота диоксид, серы	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

диоксид									
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Перебор метеопараметров при расчете Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	0.00	2750.00	5000.00	2750.00	5500.00	285.00	100.00	100.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1579.00	4321.00	2.00	на границе жилой зоны	
2	3242.00	5340.00	2.00	на границе жилой зоны	
3	4093.00	3443.00	2.00	на границе жилой зоны	
4	4496.00	2395.00	2.00	на границе жилой зоны	
5	3829.00	2131.00	2.00	на границе жилой зоны	
6	1748.00	143.00	2.00	на границе жилой зоны	
7	232.00	478.00	2.00	на границе жилой зоны	

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	34.19	287	6.00	0.00	0.00	4

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6011 34.19 100.0

3	4093.00	3443.00	2.00	21.24	240	6.00	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	-------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6011 21.24 100.0

4	4496.00	2395.00	2.00	18.48	274	6.00	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	-------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6011 18.48 100.0

1	1579.00	4321.00	2.00	16.52	153	6.00	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	-------	-----	------	------	------	---

Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
1		2	6011	16.52		100.0			
6	1748.00	143.00	2.00	11.13	18	6.00	0.00	0.00	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
1		2	6011	11.13		100.0			
2	3242.00	5340.00	2.00	8.65	195	6.00	0.00	0.00	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
1		2	6011	8.65		100.0			
7	232.00	478.00	2.00	8.01	48	6.00	0.00	0.00	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
1		2	6011	8.01		100.0			
Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)									
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	2.78	287	6.00	0.00	0.00	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
1		2	6011	2.78		100.0			
3	4093.00	3443.00	2.00	1.73	240	6.00	0.00	0.00	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
1		2	6011	1.73		100.0			
4	4496.00	2395.00	2.00	1.50	274	6.00	0.00	0.00	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
1		2	6011	1.50		100.0			
1	1579.00	4321.00	2.00	1.34	153	6.00	0.00	0.00	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
1		2	6011	1.34		100.0			
6	1748.00	143.00	2.00	0.90	18	6.00	0.00	0.00	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
1		2	6011	0.90		100.0			
2	3242.00	5340.00	2.00	0.70	195	6.00	0.00	0.00	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
1		2	6011	0.70		100.0			
7	232.00	478.00	2.00	0.65	48	6.00	0.00	0.00	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
1		2	6011	0.65		100.0			
Вещество: 0317 Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)									
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	12.39	287	6.00	0.00	0.00	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
1		2	6011	12.39		100.0			
3	4093.00	3443.00	2.00	7.70	240	6.00	0.00	0.00	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
1		2	6011	7.70		100.0			
4	4496.00	2395.00	2.00	6.69	274	6.00	0.00	0.00	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
1		2	6011	6.69		100.0			
1	1579.00	4321.00	2.00	5.98	153	6.00	0.00	0.00	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
1		2	6011	5.98		100.0			
6	1748.00	143.00	2.00	4.03	18	6.00	0.00	0.00	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			

1	2	6011	4.03	100.0					
2	3242.00	5340.00	2.00	3.14	195	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

1	2	6011	3.14	100.0					
7	232.00	478.00	2.00	2.90	48	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

1	2	6011	2.90	100.0					
---	---	------	------	-------	--	--	--	--	--

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	1404.04	287	6.00	0.00	0.00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6011	1404.04	100.0					

3	4093.00	3443.00	2.00	872.24	240	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

1	2	6011	872.24	100.0					
---	---	------	--------	-------	--	--	--	--	--

4	4496.00	2395.00	2.00	758.74	274	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

1	2	6011	758.74	100.0					
---	---	------	--------	-------	--	--	--	--	--

1	1579.00	4321.00	2.00	678.18	153	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

1	2	6011	678.18	100.0					
---	---	------	--------	-------	--	--	--	--	--

6	1748.00	143.00	2.00	456.83	18	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

1	2	6011	456.83	100.0					
---	---	------	--------	-------	--	--	--	--	--

2	3242.00	5340.00	2.00	355.39	195	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

1	2	6011	355.39	100.0					
---	---	------	--------	-------	--	--	--	--	--

7	232.00	478.00	2.00	328.98	48	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

1	2	6011	328.98	100.0					
---	---	------	--------	-------	--	--	--	--	--

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	68.88	287	6.00	0.00	0.00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6011	68.88	100.0					

3	4093.00	3443.00	2.00	42.79	240	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

1	2	6011	42.79	100.0					
---	---	------	-------	-------	--	--	--	--	--

4	4496.00	2395.00	2.00	37.22	274	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

1	2	6011	37.22	100.0					
---	---	------	-------	-------	--	--	--	--	--

1	1579.00	4321.00	2.00	33.27	153	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

1	2	6011	33.27	100.0					
---	---	------	-------	-------	--	--	--	--	--

6	1748.00	143.00	2.00	22.41	18	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

1	2	6011	22.41	100.0					
---	---	------	-------	-------	--	--	--	--	--

2	3242.00	5340.00	2.00	17.44	195	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

1	2	6011	17.44	100.0					
---	---	------	-------	-------	--	--	--	--	--

7	232.00	478.00	2.00	16.14	48	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6011	16.14		100.0				

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	154.86	287	6.00	0.00	0.00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6011	154.86		100.0				

3	4093.00	3443.00	2.00	96.20	240	6.00	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	-------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6011	96.20		100.0				

4	4496.00	2395.00	2.00	83.68	274	6.00	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	-------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6011	83.68		100.0				

1	1579.00	4321.00	2.00	74.80	153	6.00	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	-------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
----------	-----	----------	----------------	--	---------	--	--	--	--

1	2	6011	74.80		100.0				
---	---	------	-------	--	-------	--	--	--	--

6	1748.00	143.00	2.00	50.39	18	6.00	0.00	0.00	4
---	---------	--------	------	-------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6011	50.39		100.0				

2	3242.00	5340.00	2.00	39.20	195	6.00	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	-------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6011	39.20		100.0				

7	232.00	478.00	2.00	36.28	48	6.00	0.00	0.00	4
---	--------	--------	------	-------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6011	36.28		100.0				

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	20.81	287	6.00	0.00	0.00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6011	20.81		100.0				

3	4093.00	3443.00	2.00	12.93	240	6.00	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	-------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6011	12.93		100.0				

4	4496.00	2395.00	2.00	11.25	274	6.00	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	-------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6011	11.25		100.0				

1	1579.00	4321.00	2.00	10.05	153	6.00	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	-------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6011	10.05		100.0				

6	1748.00	143.00	2.00	6.77	18	6.00	0.00	0.00	4
---	---------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6011	6.77		100.0				

2	3242.00	5340.00	2.00	5.27	195	6.00	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6011	5.27		100.0				

7	232.00	478.00	2.00	4.88	48	6.00	0.00	0.00	4
---	--------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6011	4.88		100.0				

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	24.78	287	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6011	24.78	100.0					
3	4093.00	3443.00	2.00	15.39	240	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6011	15.39	100.0					
4	4496.00	2395.00	2.00	13.39	274	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6011	13.39	100.0					
1	1579.00	4321.00	2.00	11.97	153	6.00	0.00	0.00	4

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6011	11.97	100.0					
6	1748.00	143.00	2.00	8.06	18	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6011	8.06	100.0					
2	3242.00	5340.00	2.00	6.27	195	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6011	6.27	100.0					
7	232.00	478.00	2.00	5.81	48	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6011	5.81	100.0					

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	92.91	287	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6011	92.91	100.0					
3	4093.00	3443.00	2.00	57.72	240	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6011	57.72	100.0					
4	4496.00	2395.00	2.00	50.21	274	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6011	50.21	100.0					
1	1579.00	4321.00	2.00	44.88	153	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6011	44.88	100.0					
6	1748.00	143.00	2.00	30.23	18	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6011	30.23	100.0					
2	3242.00	5340.00	2.00	23.52	195	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6011	23.52	100.0					
7	232.00	478.00	2.00	21.77	48	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6011	21.77	100.0					

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	179.63	287	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									

1	2	6011	179.63	100.0					
3	4093.00	3443.00	2.00	111.60	240	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6011	111.60	100.0					
4	4496.00	2395.00	2.00	97.07	274	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6011	97.07	100.0					

1	1579.00	4321.00	2.00	86.77	153	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6011	86.77	100.0					
6	1748.00	143.00	2.00	58.45	18	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6011	58.45	100.0					
2	3242.00	5340.00	2.00	45.47	195	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6011	45.47	100.0					
7	232.00	478.00	2.00	42.09	48	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6011	42.09	100.0					

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	223.74	287	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6011	223.74	100.0					
3	4093.00	3443.00	2.00	138.99	240	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6011	138.99	100.0					
4	4496.00	2395.00	2.00	120.91	274	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6011	120.91	100.0					
1	1579.00	4321.00	2.00	108.07	153	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6011	108.07	100.0					
6	1748.00	143.00	2.00	72.80	18	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6011	72.80	100.0					
2	3242.00	5340.00	2.00	56.63	195	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6011	56.63	100.0					
7	232.00	478.00	2.00	52.42	48	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6011	52.42	100.0					

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	64.42	287	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6011	64.42	100.0					
3	4093.00	3443.00	2.00	40.02	240	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6011	40.02	100.0					

4	4496.00	2395.00	2.00	34.81	274	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

1	2	6011		34.81	100.0				
1	1579.00	4321.00	2.00	31.12	153	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

1	2	6011		31.12	100.0				
6	1748.00	143.00	2.00	20.96	18	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

1	2	6011		20.96	100.0				
2	3242.00	5340.00	2.00	16.31	195	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

1	2	6011		16.31	100.0				
7	232.00	478.00	2.00	15.09	48	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

1	2	6011		15.09	100.0				
---	---	------	--	-------	-------	--	--	--	--

Отчет

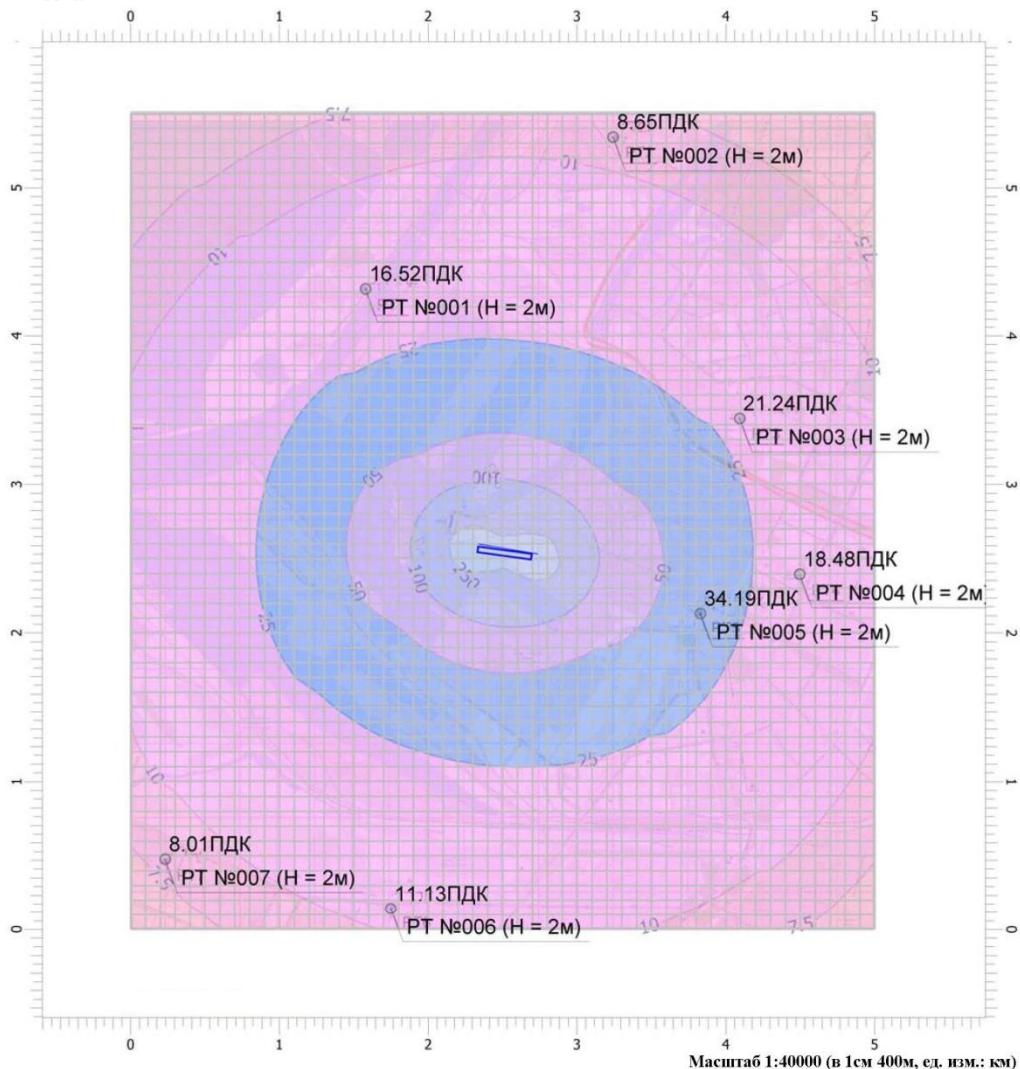
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.05.2018 23:47 - 10.05.2018 23:48] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

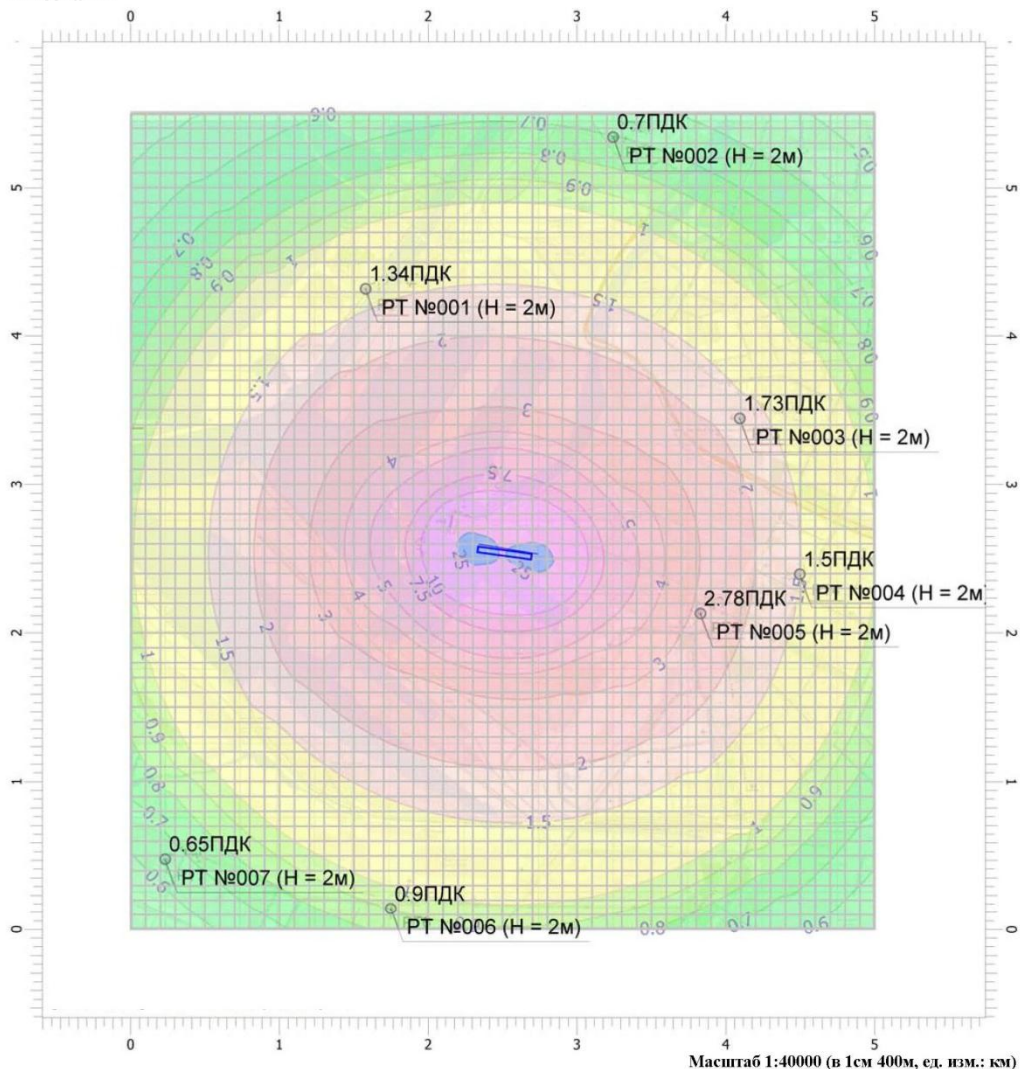
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.05.2018 23:47 - 10.05.2018 23:48] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	(100000 - 1000000] ПДК
			выше 1000000 ПДК

Отчет

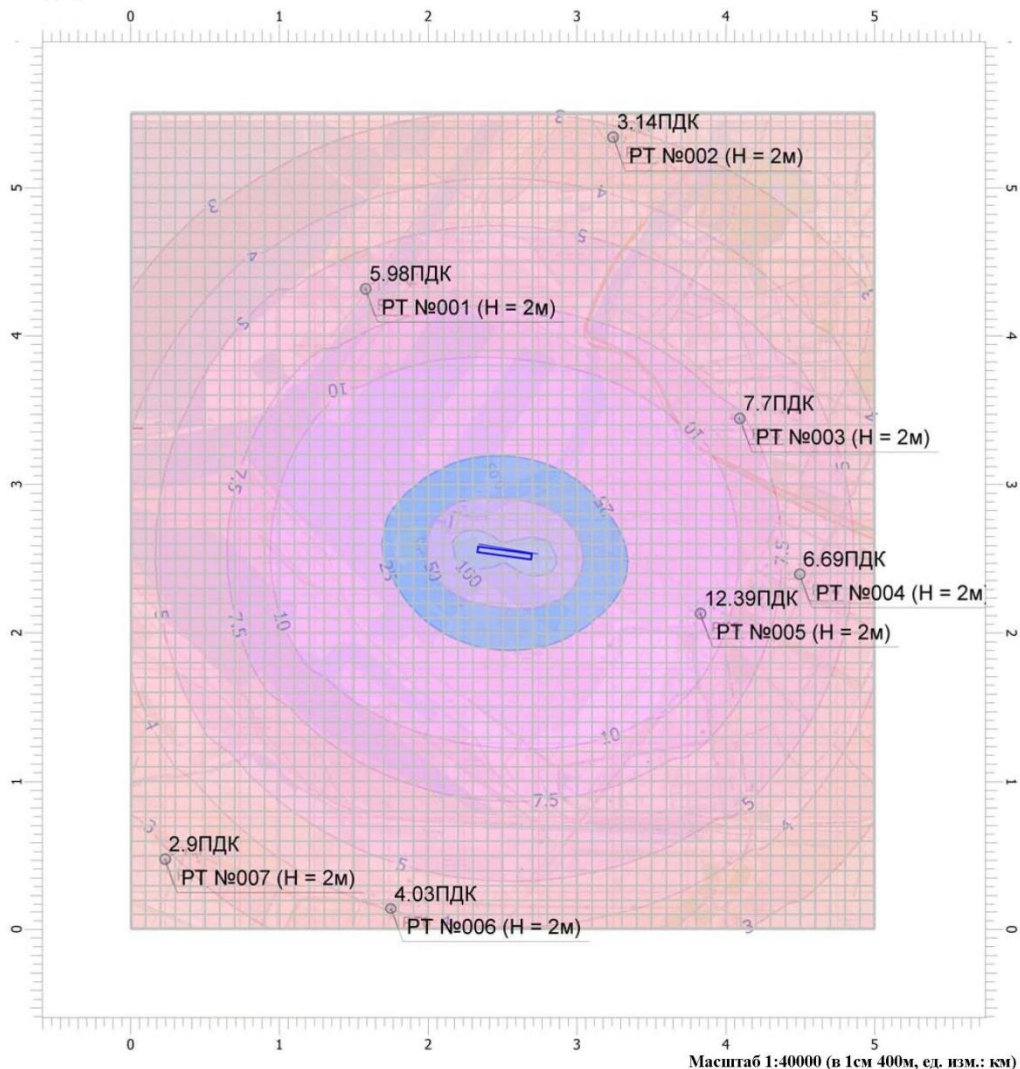
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.05.2018 23:47 - 10.05.2018 23:48] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0317 (Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	(100000 - 1000000] ПДК
			выше 1000000 ПДК

Отчет

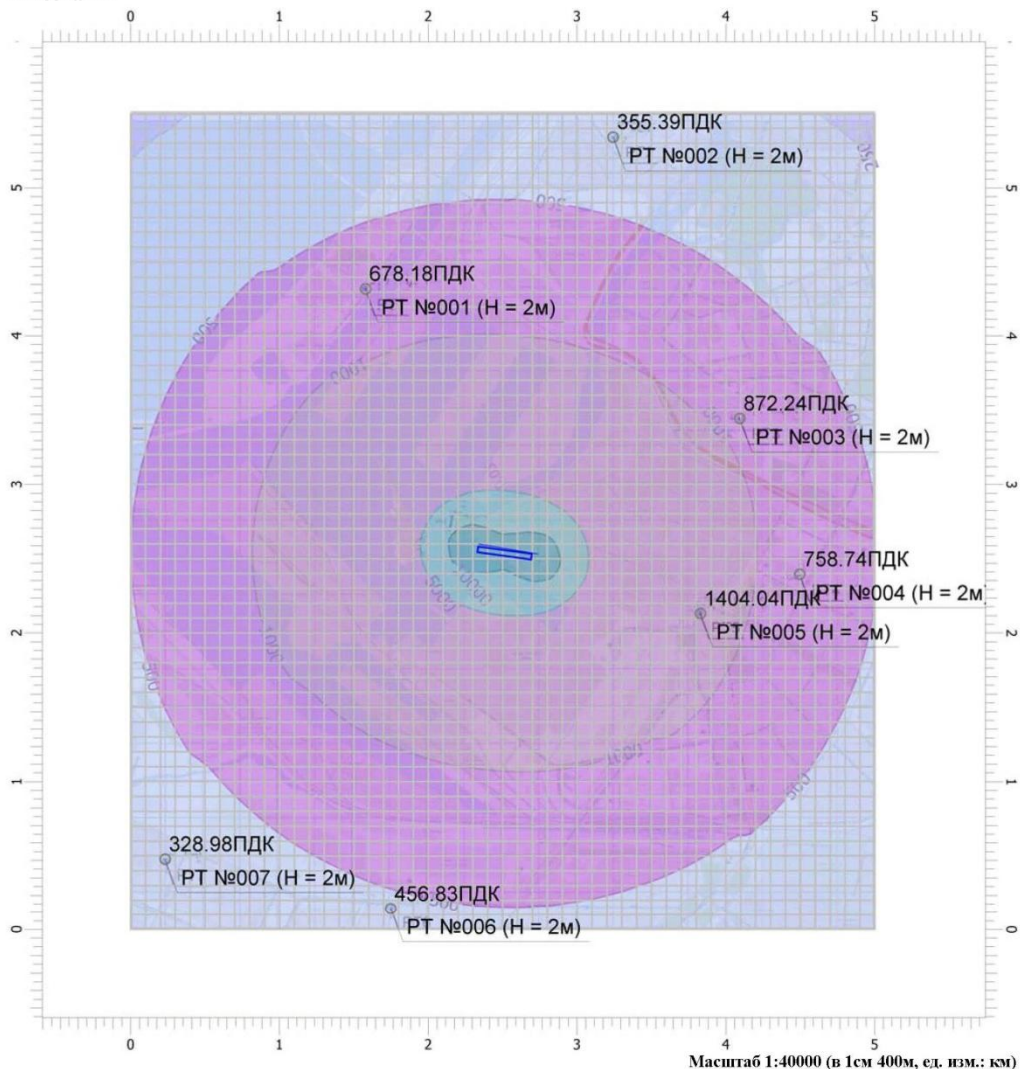
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.05.2018 23:47 - 10.05.2018 23:48] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

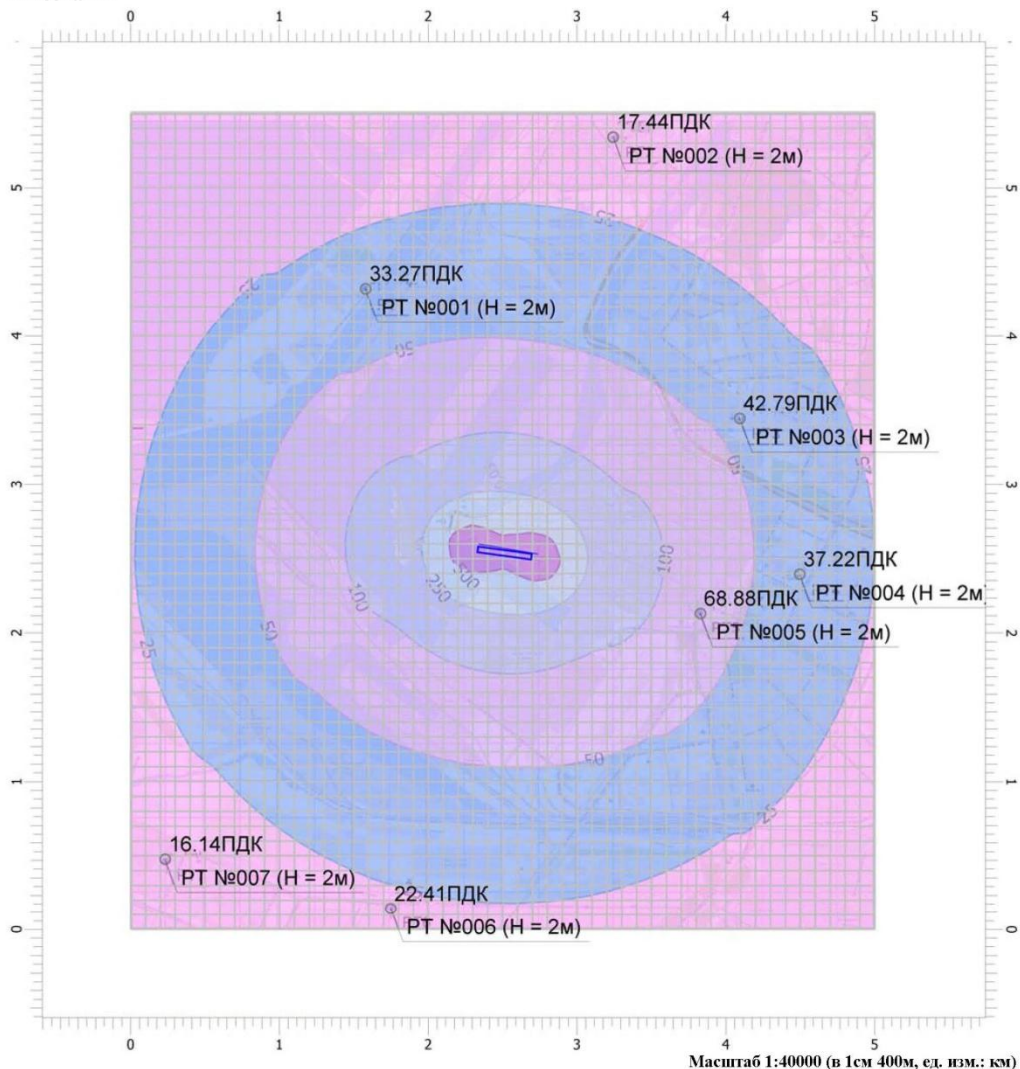
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.05.2018 23:47 - 10.05.2018 23:48] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

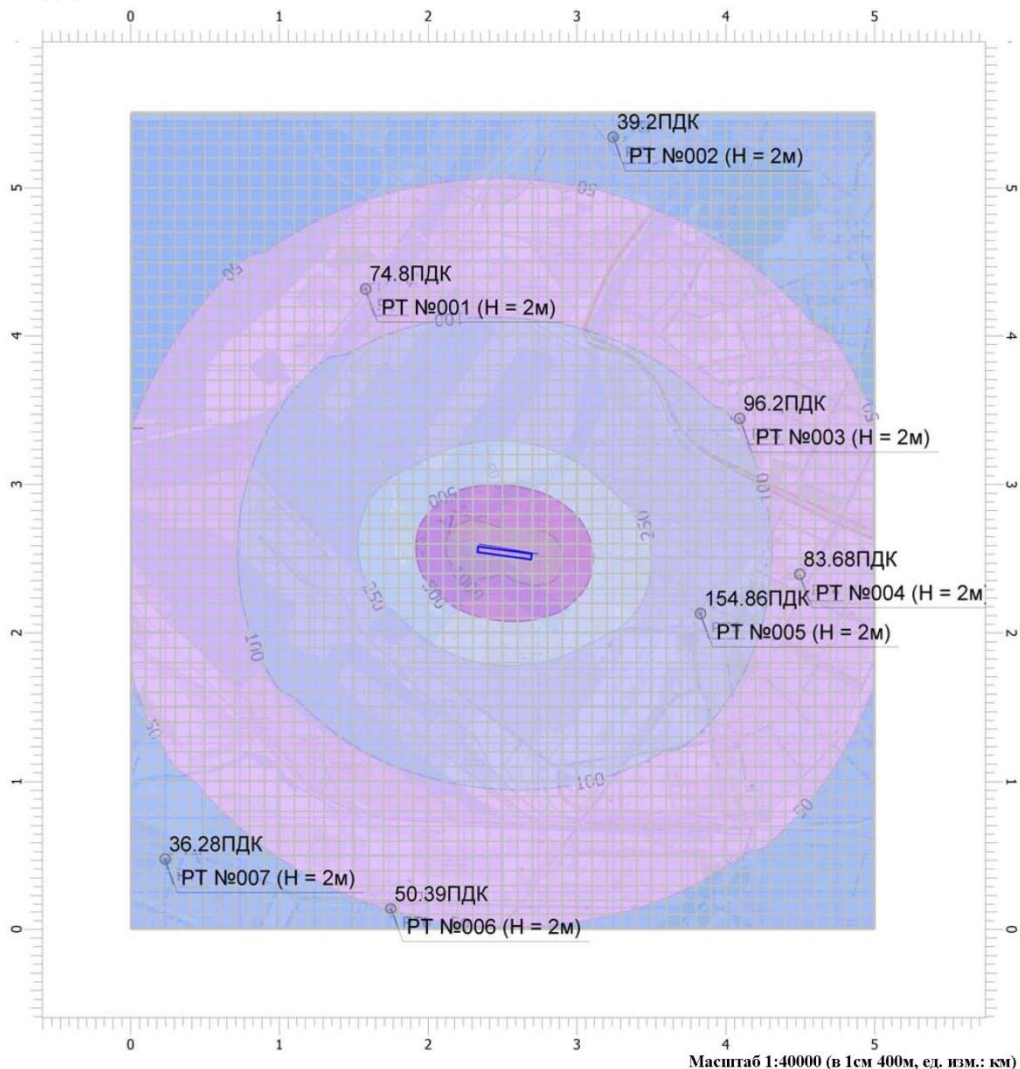
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.05.2018 23:47 - 10.05.2018 23:48] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

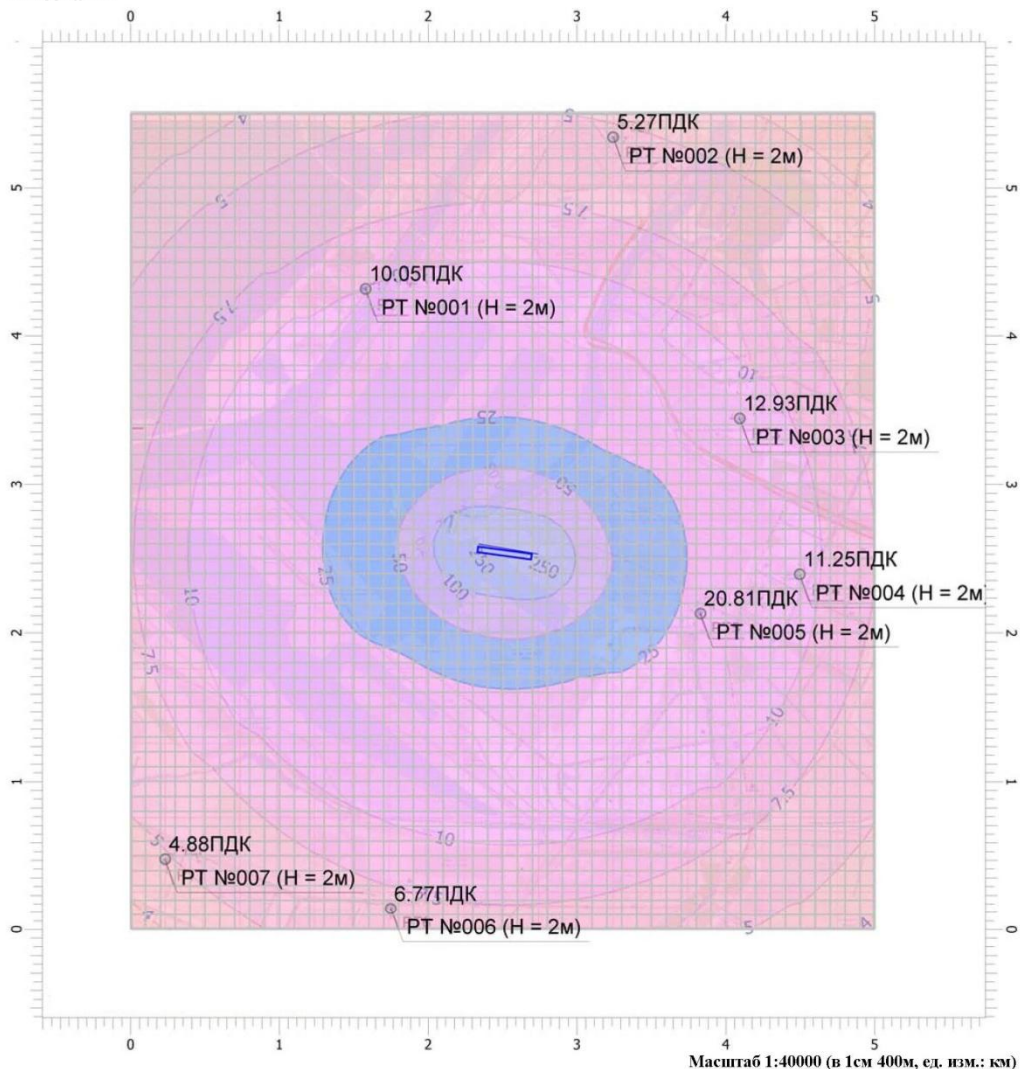
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.05.2018 23:47 - 10.05.2018 23:48] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

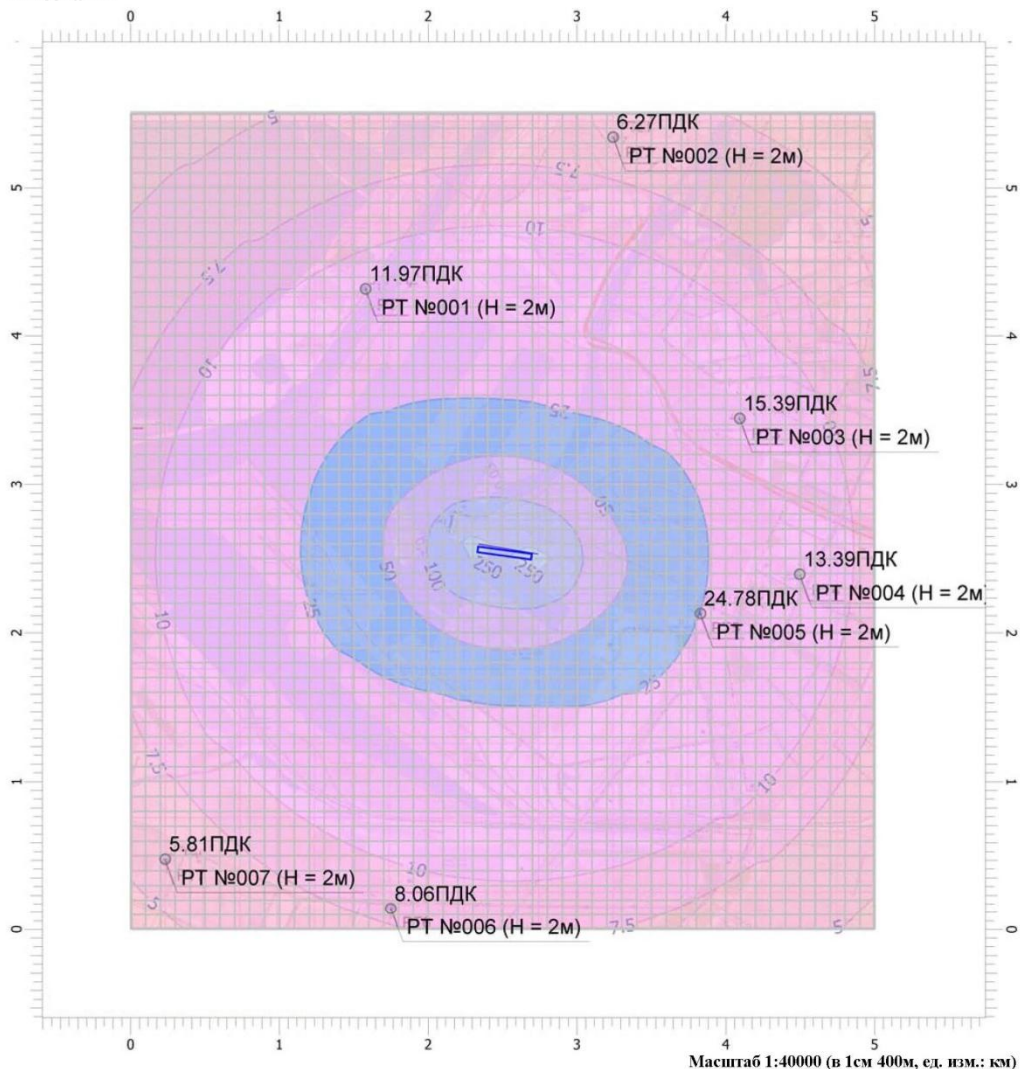
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.05.2018 23:47 - 10.05.2018 23:48] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	(100000 - 1000000] ПДК
			выше 1000000 ПДК

Отчет

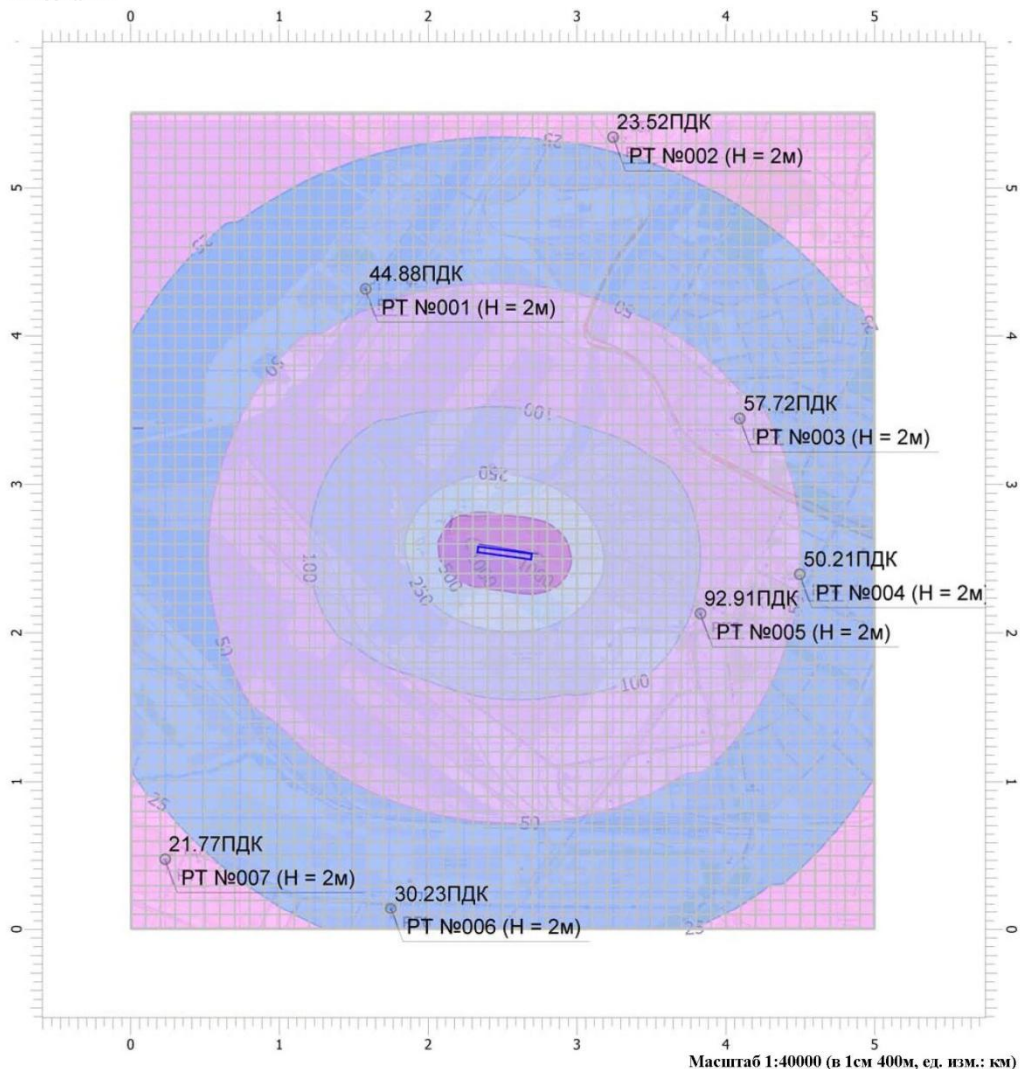
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.05.2018 23:47 - 10.05.2018 23:48] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Уксусная кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

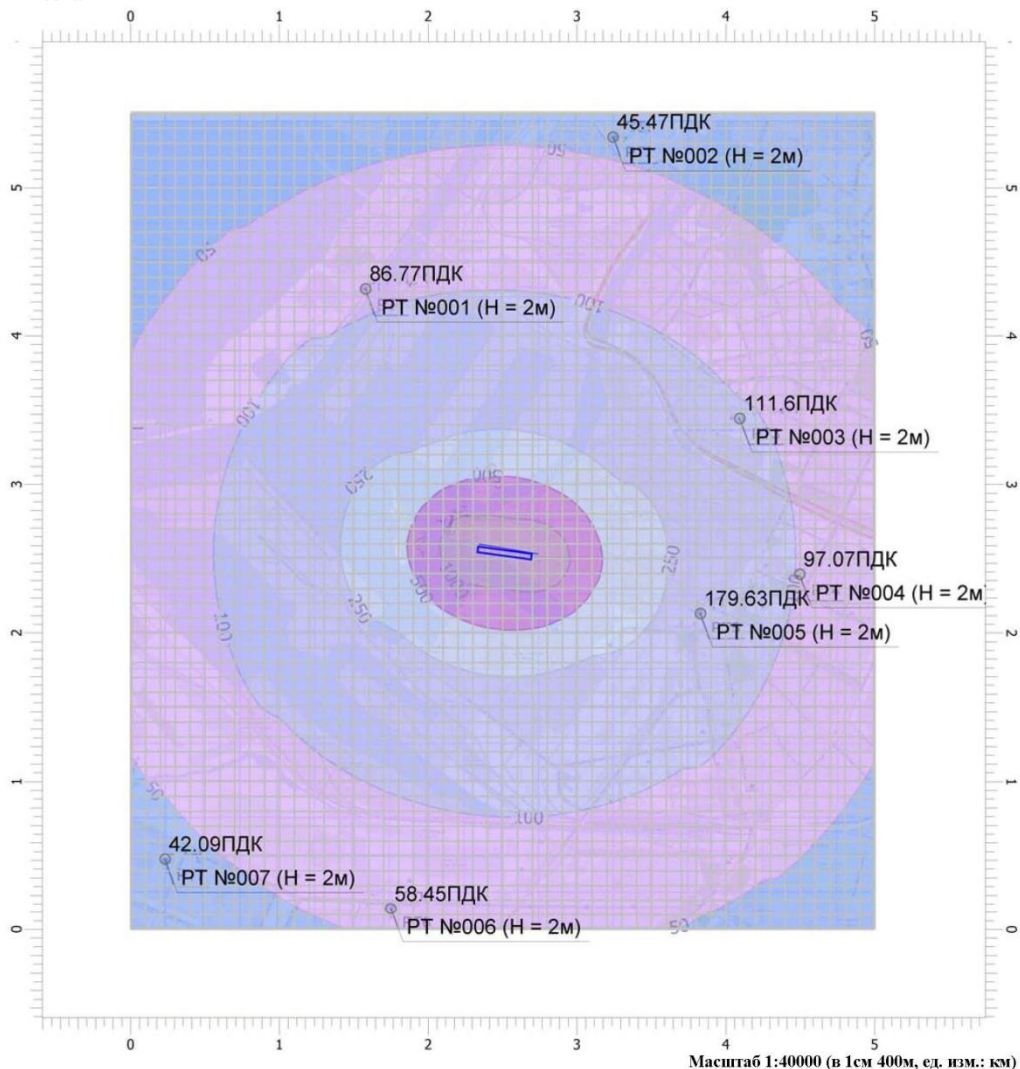
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.05.2018 23:47 - 10.05.2018 23:48] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

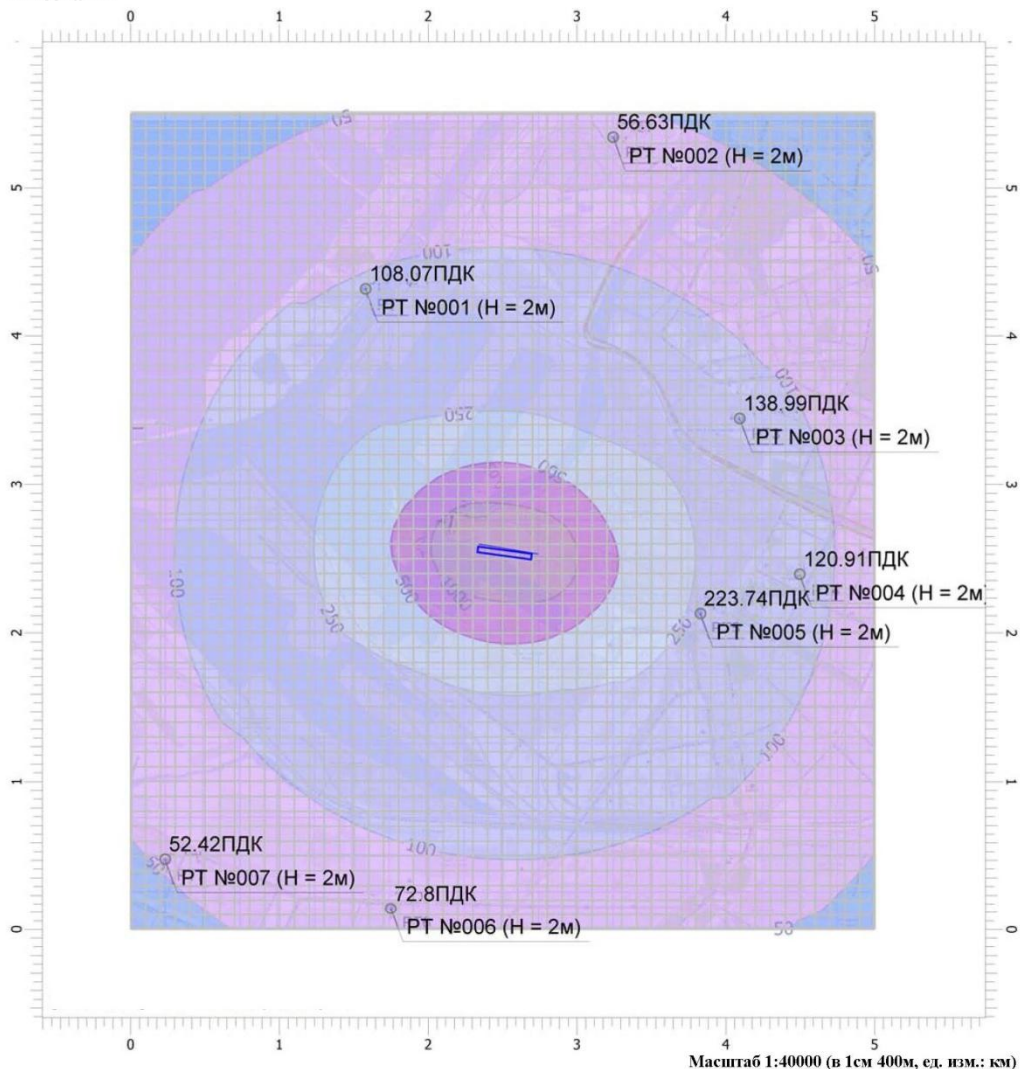
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.05.2018 23:47 - 10.05.2018 23:48] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

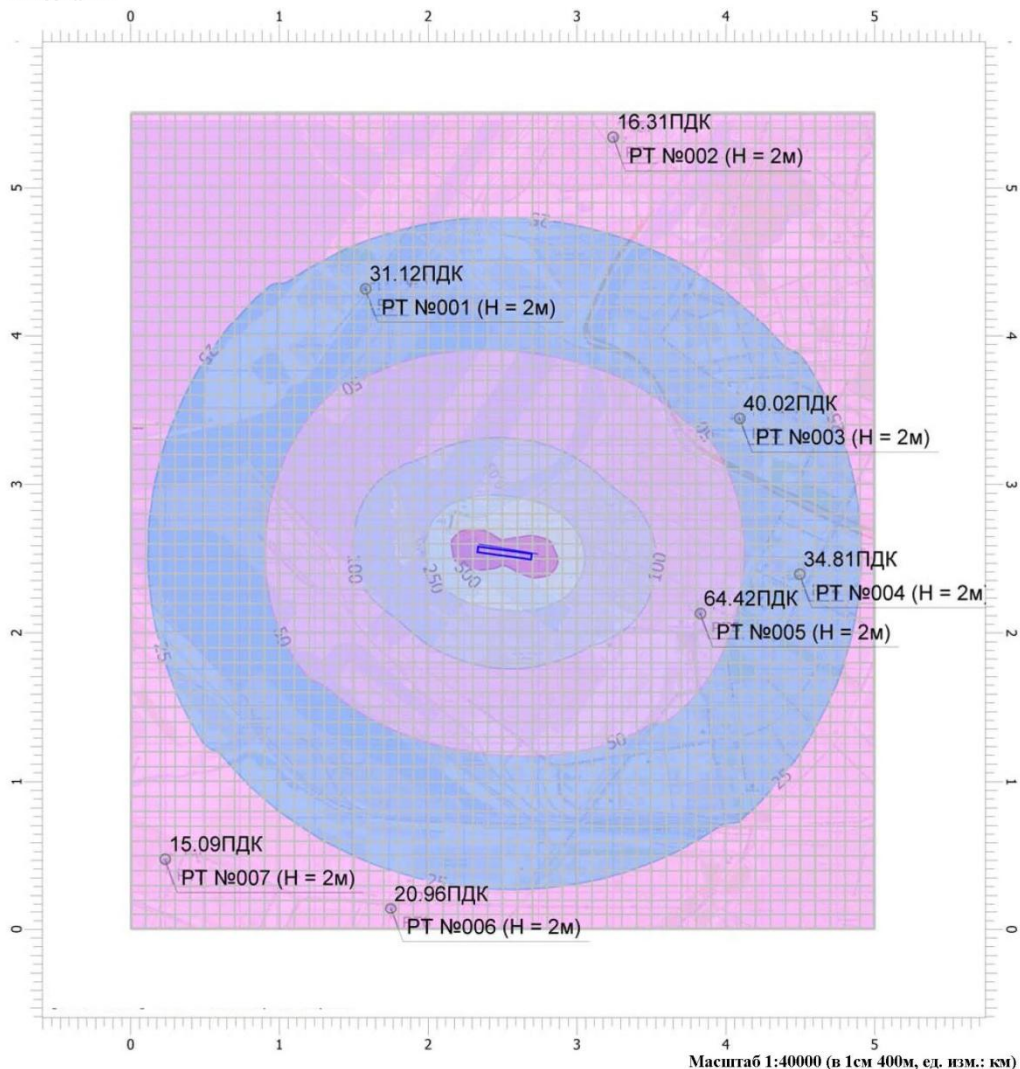
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.05.2018 23:47 - 10.05.2018 23:48] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Разлив дизельного топлива на водную поверхность с возгоранием

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50 Copyright © 1990-2018 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 13, Комтрейд_ПЛРН

Город: 812, Санкт-Петербург

Район: 1, Центральный

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 4, Дизель_горение

Расчетные константы: S=999999.99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, °С:	-6.9
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, °С:	22.3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1.29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Причал Пиломатериалов (уч.1)
2 - Ликвидация разлива

Параметры источников выбросов

Учет:

"0%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. зап.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 2													
6012	+	1	3	неорг.ист.	10	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2327.00	2699.00	50.00
											2563.00	2512.00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	6890.4000000	7.946979	1	23027.33	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1119.6900000	1.291384	1	1870.97	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
0317	Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)	330.0000000	0.380620	1	2205.68	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
0328	Углерод (Сажа)	4257.0000000	4.909771	1	18968.87	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1551.0000000	1.788831	1	2073.34	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	330.0000000	0.380602	1	27571.04	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерод оксид	2343.0000000	2.702277	1	313.21	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
1325	Формальдегид	363.0000000	0.418663	1	4852.50	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6012	3	6890.4000000	1	23027.33	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				6890.4000000		23027.33			0.00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6012	3	1119.6900000	1	1870.97	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				1119.6900000		1870.97			0.00		

Вещество: 0317 Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6012	3	330.0000000	1	2205.68	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				330.0000000		2205.68			0.00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6012	3	4257.0000000	1	18968.87	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				4257.0000000		18968.87			0.00		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6012	3	1551.0000000	1	2073.34	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				1551.0000000		2073.34			0.00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6012	3	330.0000000	1	27571.04	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				330.0000000		27571.04			0.00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6012	3	2343.0000000	1	313.21	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				2343.0000000		313.21			0.00		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6012	3	363.0000000	1	4852.50	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				363.0000000		4852.50			0.00		

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6012	3	1188.0000000	1	3970.23	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				1188.0000000		3970.23			0.00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;

- 2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6012	3	0333	330.0000000	1	27571.04	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6012	3	1325	363.0000000	1	4852.50	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:					693.0000000		32423.54			0.00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6012	3	0330	1551.0000000	1	2073.34	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6012	3	0333	330.0000000	1	27571.04	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:					1881.0000000		29644.38			0.00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6012	3	0301	6890.4000000	1	23027.33	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
1	2	6012	3	0330	1551.0000000	1	2073.34	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:					8441.4000000		15687.92			0.00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1.60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0.200	0.200	ПДК с/с	0.040	0.040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0.400	0.400	ПДК с/с	0.060	0.060	1	Нет	Нет
0317	Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)	ПДК с/с	0.010	0.100	ПДК с/с	0.010	0.010	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0.150	0.150	ПДК с/с	0.050	0.050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0.500	0.500	ПДК с/с	0.050	0.050	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0.008	0.008	ПДК м/р	0.008	8.000E-04	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5.000	5.000	ПДК с/с	3.000	3.000	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0.050	0.050	ПДК с/с	0.010	0.010	1	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0.200	0.200	ПДК с/с	0.060	0.060	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1.6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Перебор метеопараметров при расчете Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически
Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	0.00	2750.00	5000.00	2750.00	5500.00	285.00	100.00	100.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1579.00	4321.00	2.00	на границе жилой зоны	
2	3242.00	5340.00	2.00	на границе жилой зоны	
3	4093.00	3443.00	2.00	на границе жилой зоны	
4	4496.00	2395.00	2.00	на границе жилой зоны	
5	3829.00	2131.00	2.00	на границе жилой зоны	
6	1748.00	143.00	2.00	на границе жилой зоны	
7	232.00	478.00	2.00	на границе жилой зоны	

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	711.35	287	6.00	0.00	0.00	4

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6012 711.35 100.0

3	4093.00	3443.00	2.00	441.92	240	6.00	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	--------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6012 441.92 100.0

4	4496.00	2395.00	2.00	384.41	274	6.00	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	--------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6012 384.41 100.0

1	1579.00	4321.00	2.00	343.60	153	6.00	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	--------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6012 343.60 100.0

6	1748.00	143.00	2.00	231.45	18	6.00	0.00	0.00	4
---	---------	--------	------	--------	----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1	2	6012	231.45	100.0					
2	3242.00	5340.00	2.00	180.06	195	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6012	180.06	100.0					
7	232.00	478.00	2.00	166.67	48	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6012	166.67	100.0					
Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)									
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	57.80	287	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6012	57.80	100.0					
3	4093.00	3443.00	2.00	35.91	240	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6012	35.91	100.0					
4	4496.00	2395.00	2.00	31.23	274	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6012	31.23	100.0					
1	1579.00	4321.00	2.00	27.92	153	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6012	27.92	100.0					
6	1748.00	143.00	2.00	18.81	18	6.00	0.00	0.00	4

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6012	18.81	100.0					
2	3242.00	5340.00	2.00	14.63	195	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6012	14.63	100.0					
7	232.00	478.00	2.00	13.54	48	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6012	13.54	100.0					

Вещество: 0317 Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)									
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	68.14	287	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6012	68.14	100.0					
3	4093.00	3443.00	2.00	42.33	240	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6012	42.33	100.0					
4	4496.00	2395.00	2.00	36.82	274	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6012	36.82	100.0					
1	1579.00	4321.00	2.00	32.91	153	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6012	32.91	100.0					
6	1748.00	143.00	2.00	22.17	18	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6012	22.17	100.0					
2	3242.00	5340.00	2.00	17.25	195	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6012	17.25	100.0					

7	232.00	478.00	2.00	15.96	48	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6012	15.96		100.0				

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	585.98	287	6.00	0.00	0.00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6012	585.98		100.0				

3	4093.00	3443.00	2.00	364.03	240	6.00	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	--------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6012	364.03		100.0				

4	4496.00	2395.00	2.00	316.66	274	6.00	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	--------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6012	316.66		100.0				

1	1579.00	4321.00	2.00	283.04	153	6.00	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	--------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6012	283.04		100.0				

6	1748.00	143.00	2.00	190.66	18	6.00	0.00	0.00	4
---	---------	--------	------	--------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6012	190.66		100.0				

2	3242.00	5340.00	2.00	148.33	195	6.00	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	--------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6012	148.33		100.0				

7	232.00	478.00	2.00	137.30	48	6.00	0.00	0.00	4
---	--------	--------	------	--------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6012	137.30		100.0				

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	64.05	287	6.00	0.00	0.00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6012	64.05		100.0				

3	4093.00	3443.00	2.00	39.79	240	6.00	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	-------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6012	39.79		100.0				

4	4496.00	2395.00	2.00	34.61	274	6.00	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	-------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6012	34.61		100.0				

1	1579.00	4321.00	2.00	30.94	153	6.00	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	-------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6012	30.94		100.0				

6	1748.00	143.00	2.00	20.84	18	6.00	0.00	0.00	4
---	---------	--------	------	-------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6012	20.84		100.0				

2	3242.00	5340.00	2.00	16.21	195	6.00	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	-------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6012	16.21		100.0				

7	232.00	478.00	2.00	15.01	48	6.00	0.00	0.00	4
---	--------	--------	------	-------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6012	15.01		100.0				

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	851.72	287	6.00	0.00	0.00	4

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6012 851.72 100.0

3	4093.00	3443.00	2.00	529.11	240	6.00	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	--------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6012 529.11 100.0

4	4496.00	2395.00	2.00	460.27	274	6.00	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	--------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6012 460.27 100.0

1	1579.00	4321.00	2.00	411.39	153	6.00	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	--------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6012 411.39 100.0

6	1748.00	143.00	2.00	277.12	18	6.00	0.00	0.00	4
---	---------	--------	------	--------	----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6012 277.12 100.0

2	3242.00	5340.00	2.00	215.59	195	6.00	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	--------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6012 215.59 100.0

7	232.00	478.00	2.00	199.56	48	6.00	0.00	0.00	4
---	--------	--------	------	--------	----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6012 199.56 100.0

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	9.68	287	6.00	0.00	0.00	4

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6012 9.68 100.0

3	4093.00	3443.00	2.00	6.01	240	6.00	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6012 6.01 100.0

4	4496.00	2395.00	2.00	5.23	274	6.00	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6012 5.23 100.0

1	1579.00	4321.00	2.00	4.67	153	6.00	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6012 4.67 100.0

6	1748.00	143.00	2.00	3.15	18	6.00	0.00	0.00	4
---	---------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6012 3.15 100.0

2	3242.00	5340.00	2.00	2.45	195	6.00	0.00	0.00	4
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6012 2.45 100.0

7	232.00	478.00	2.00	2.27	48	6.00	0.00	0.00	4
---	--------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 2 6012 2.27 100.0

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	149.90	287	6.00	0.00	0.00	4

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1	2	6012	149.90	100.0					
3	4093.00	3443.00	2.00	93.12	240	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6012	93.12	100.0					
4	4496.00	2395.00	2.00	81.01	274	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6012	81.01	100.0					
1	1579.00	4321.00	2.00	72.41	153	6.00	0.00	0.00	4

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6012	72.41	100.0					
6	1748.00	143.00	2.00	48.77	18	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6012	48.77	100.0					
2	3242.00	5340.00	2.00	37.94	195	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6012	37.94	100.0					
7	232.00	478.00	2.00	35.12	48	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6012	35.12	100.0					

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	122.65	287	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6012	122.65	100.0					
3	4093.00	3443.00	2.00	76.19	240	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6012	76.19	100.0					
4	4496.00	2395.00	2.00	66.28	274	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6012	66.28	100.0					
1	1579.00	4321.00	2.00	59.24	153	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6012	59.24	100.0					
6	1748.00	143.00	2.00	39.91	18	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6012	39.91	100.0					
2	3242.00	5340.00	2.00	31.04	195	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6012	31.04	100.0					
7	232.00	478.00	2.00	28.74	48	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6012	28.74	100.0					

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	1001.62	287	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6012	1001.62	100.0					
3	4093.00	3443.00	2.00	622.24	240	6.00	0.00	0.00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	2	6012	622.24	100.0					

4	4496.00	2395.00	2.00	541.27	274	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6012	541.27		100.0				

1	1579.00	4321.00	2.00	483.80	153	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6012	483.80		100.0				

6	1748.00	143.00	2.00	325.89	18	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6012	325.89		100.0				

2	3242.00	5340.00	2.00	253.53	195	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6012	253.53		100.0				

7	232.00	478.00	2.00	234.69	48	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6012	234.69		100.0				

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	915.77	287	6.00	0.00	0.00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6012	915.77		100.0				

3	4093.00	3443.00	2.00	568.90	240	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6012	568.90		100.0				

4	4496.00	2395.00	2.00	494.88	274	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6012	494.88		100.0				

1	1579.00	4321.00	2.00	442.33	153	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6012	442.33		100.0				

6	1748.00	143.00	2.00	297.96	18	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6012	297.96		100.0				

2	3242.00	5340.00	2.00	231.80	195	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6012	231.80		100.0				

7	232.00	478.00	2.00	214.57	48	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6012	214.57		100.0				

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	3829.00	2131.00	2.00	484.63	287	6.00	0.00	0.00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6012	484.63		100.0				

3	4093.00	3443.00	2.00	301.07	240	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6012	301.07		100.0				

4	4496.00	2395.00	2.00	261.89	274	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

1	2	6012	261.89	100.0					
1	1579.00	4321.00	2.00	234.08	153	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6012	234.08	100.0					
6	1748.00	143.00	2.00	157.68	18	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6012	157.68	100.0					
2	3242.00	5340.00	2.00	122.67	195	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6012	122.67	100.0					
7	232.00	478.00	2.00	113.55	48	6.00	0.00	0.00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6012	113.55	100.0					

Отчет

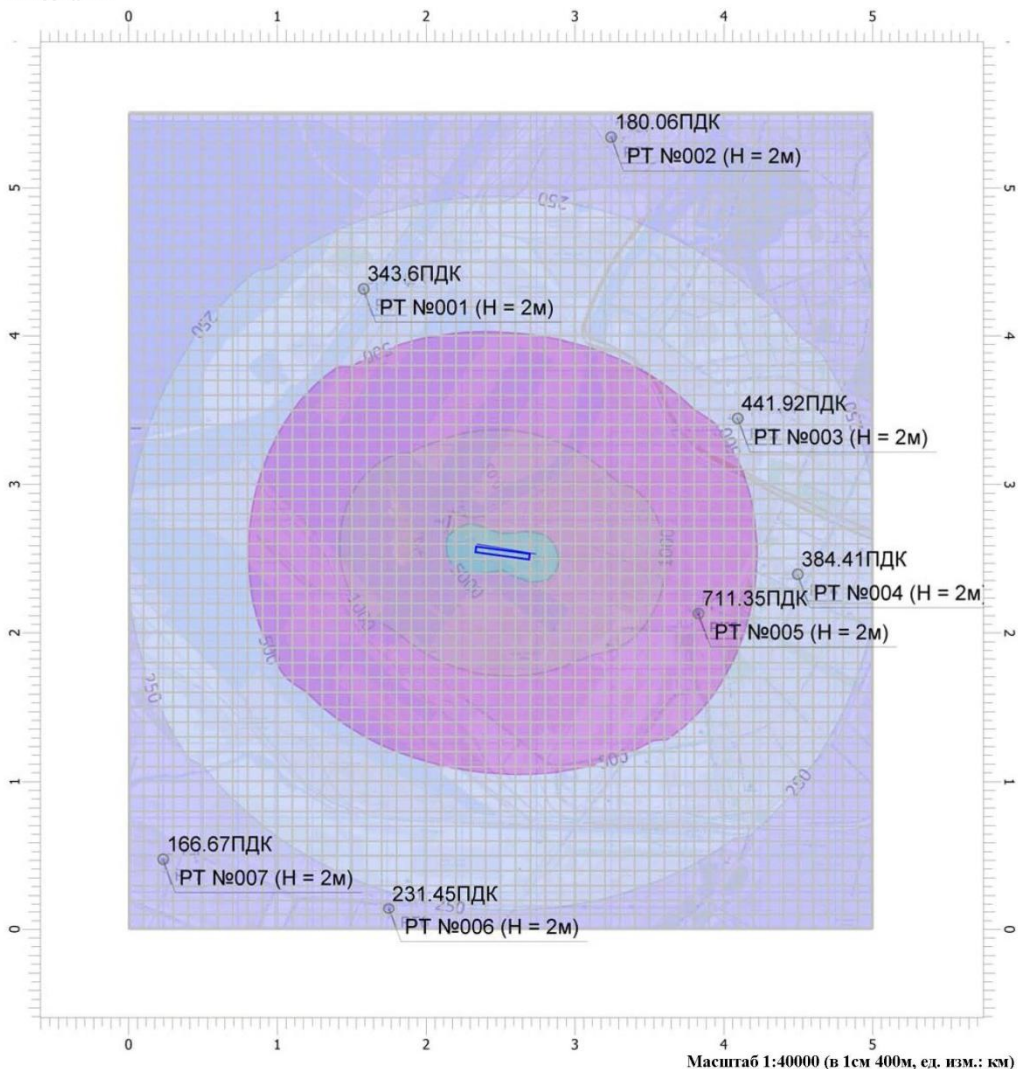
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.05.2018 00:14 - 11.05.2018 00:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

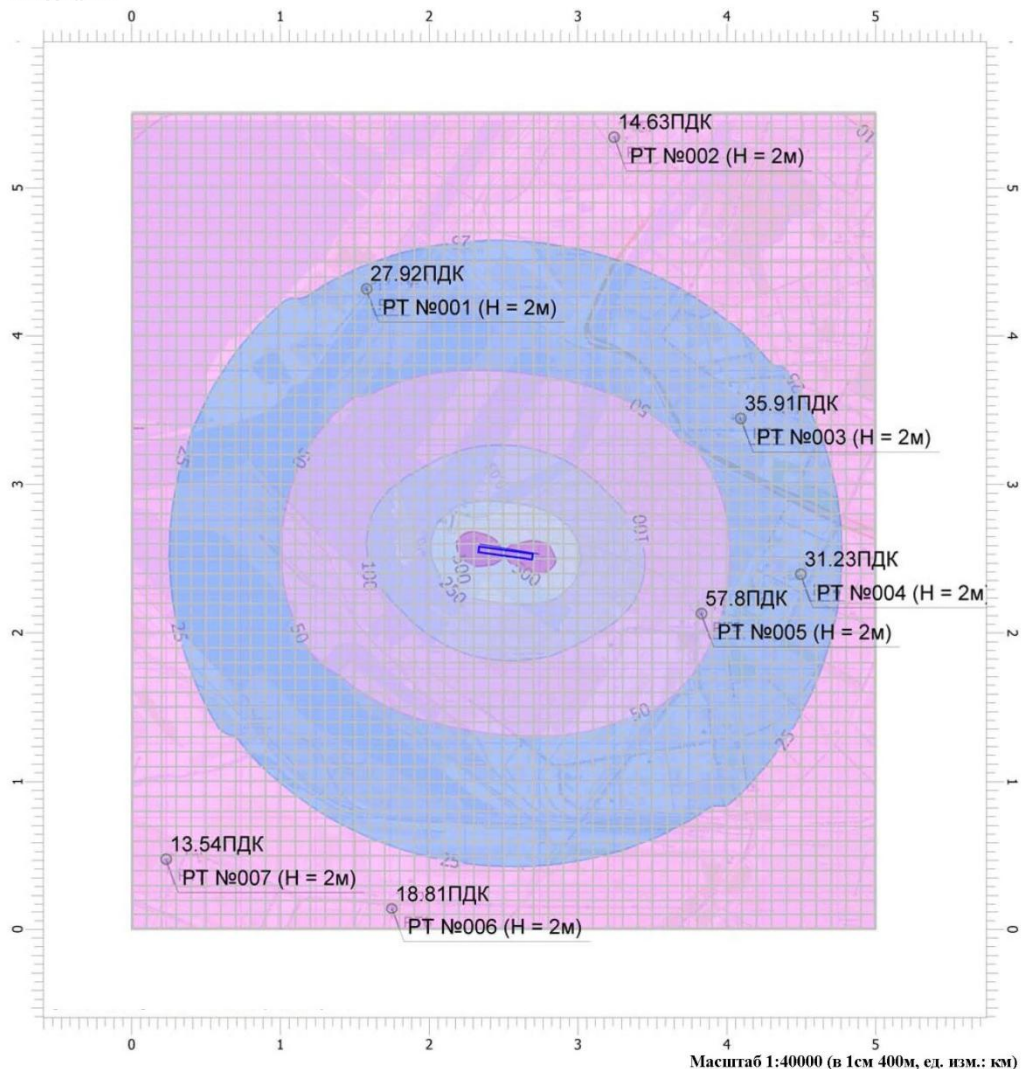
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.05.2018 00:14 - 11.05.2018 00:15], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

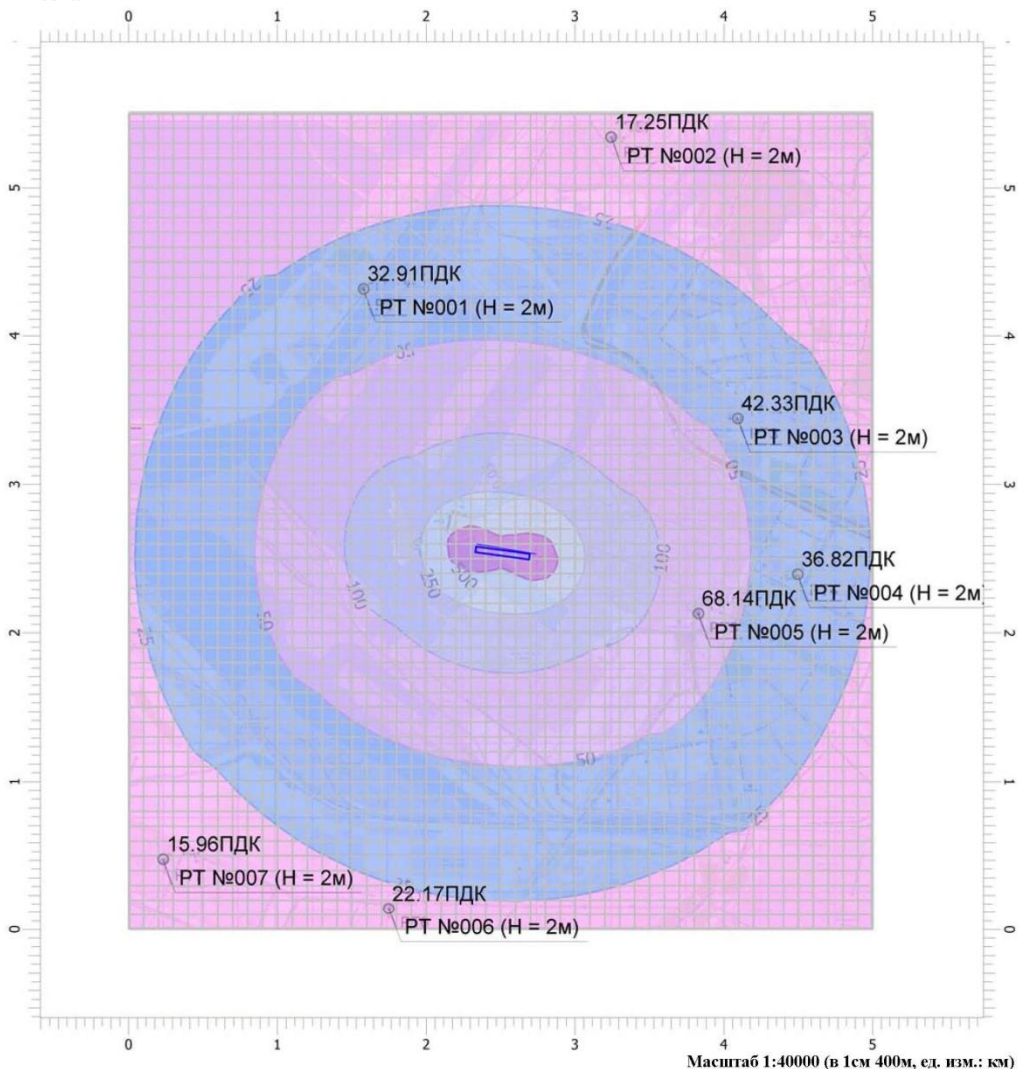
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.05.2018 00:14 - 11.05.2018 00:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0317 (Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

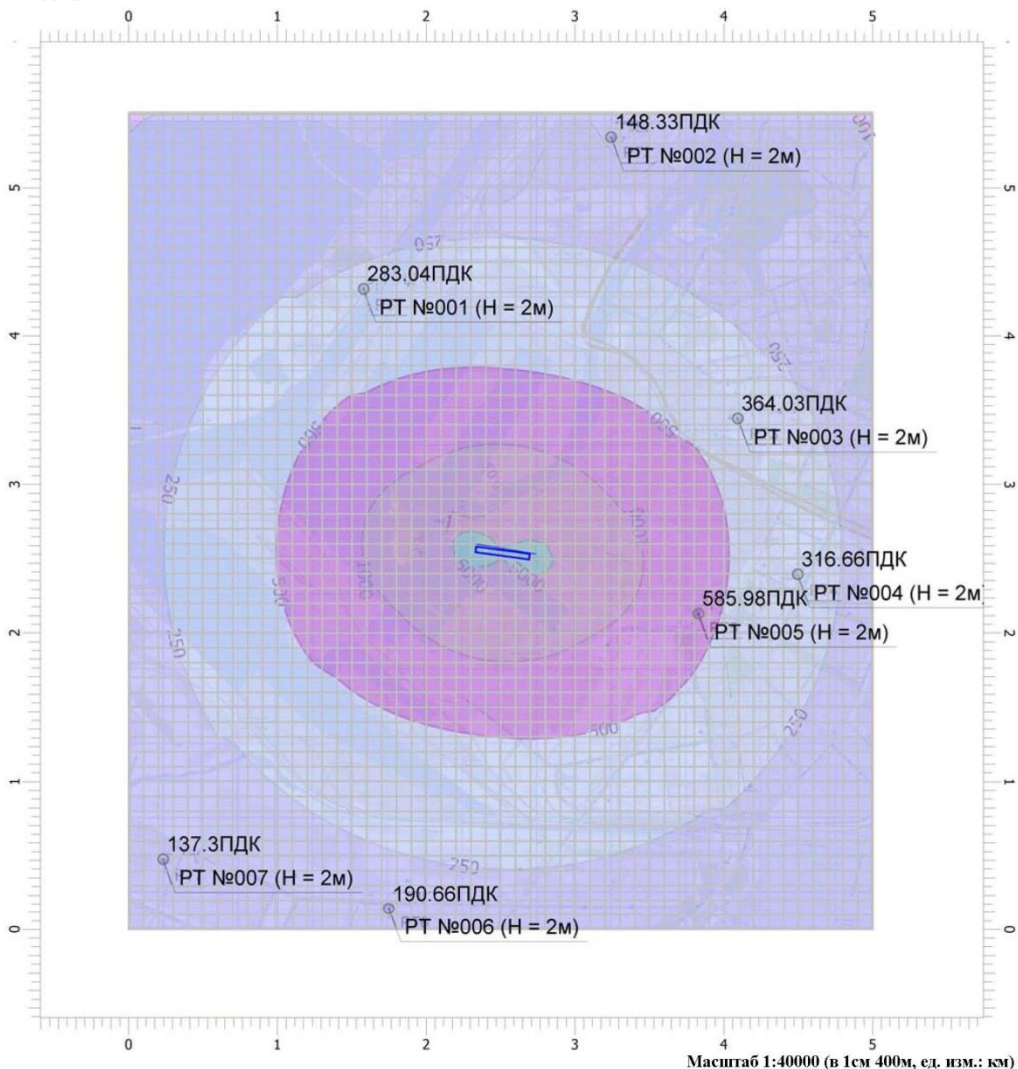
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [11.05.2018 00:14 - 11.05.2018 00:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

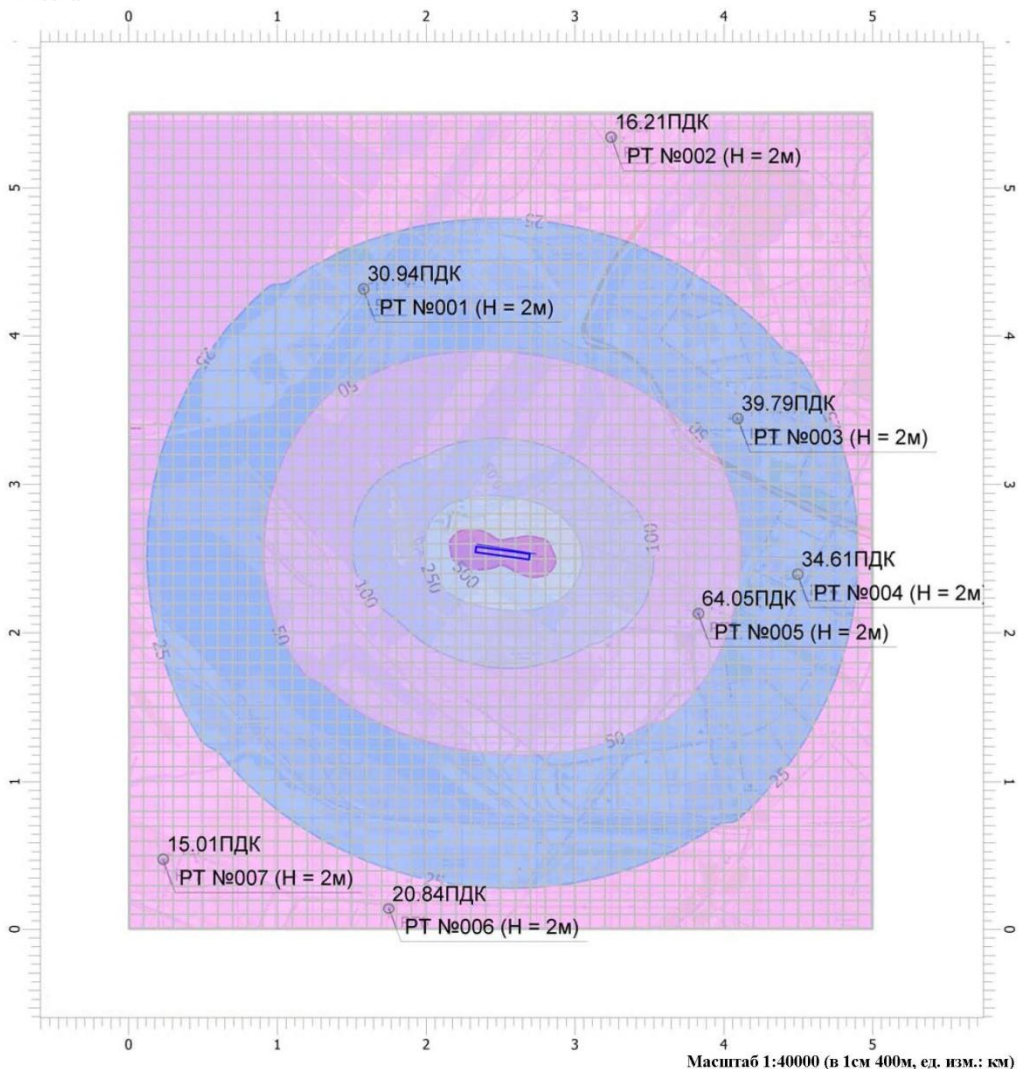
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.05.2018 00:14 - 11.05.2018 00:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

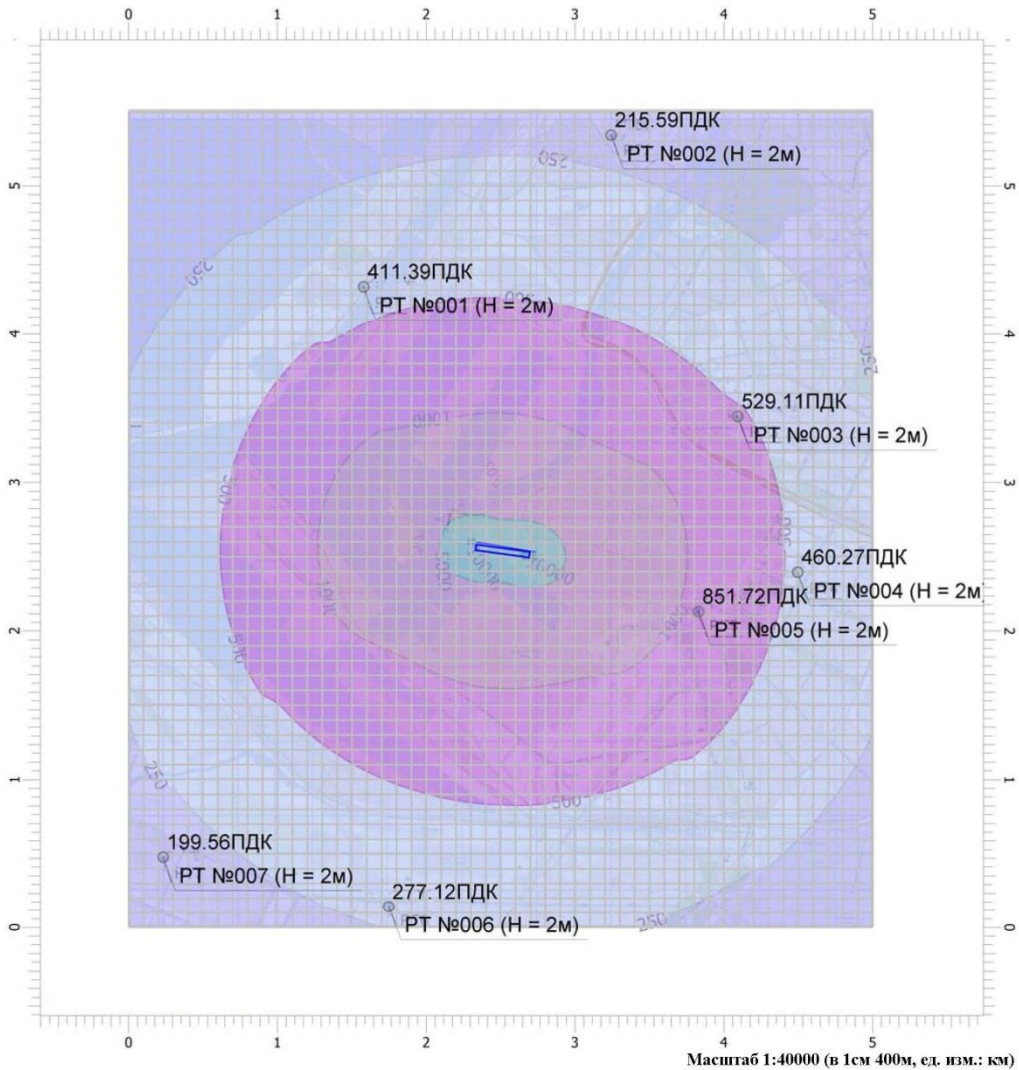
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.05.2018 00:14 - 11.05.2018 00:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

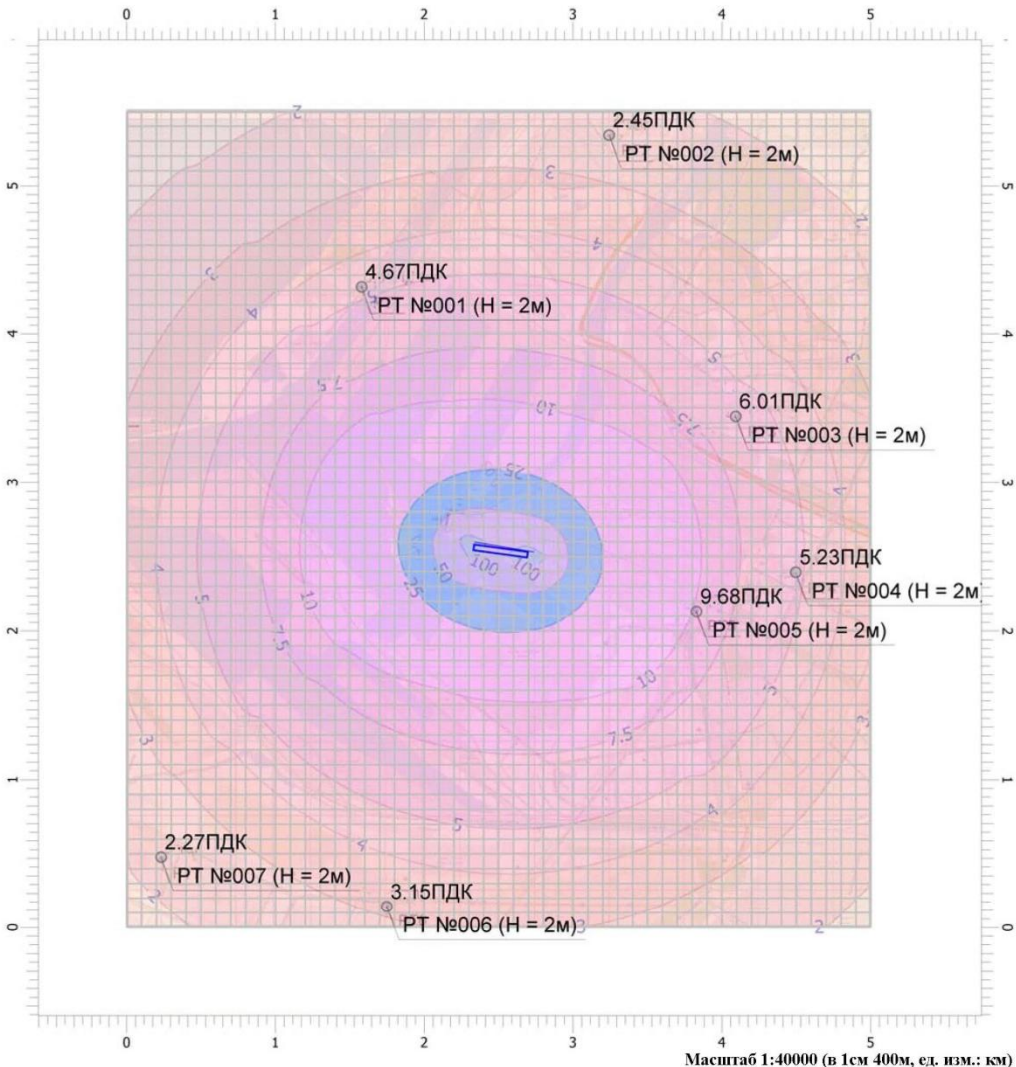
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.05.2018 00:14 - 11.05.2018 00:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

 0 и ниже ПДК	 (0.05 - 0.1] ПДК	 (0.1 - 0.2] ПДК	 (0.2 - 0.3] ПДК
 (0.3 - 0.4] ПДК	 (0.4 - 0.5] ПДК	 (0.5 - 0.6] ПДК	 (0.6 - 0.7] ПДК
 (0.7 - 0.8] ПДК	 (0.8 - 0.9] ПДК	 (0.9 - 1] ПДК	 (1 - 1.5] ПДК
 (1.5 - 2] ПДК	 (2 - 3] ПДК	 (3 - 4] ПДК	 (4 - 5] ПДК
 (5 - 7.5] ПДК	 (7.5 - 10] ПДК	 (10 - 25] ПДК	 (25 - 50] ПДК
 (50 - 100] ПДК	 (100 - 250] ПДК	 (250 - 500] ПДК	 (500 - 1000] ПДК
 (1000 - 5000] ПДК	 (5000 - 10000] ПДК	 (10000 - 100000] ПДК	 выше 100000 ПДК

Отчет

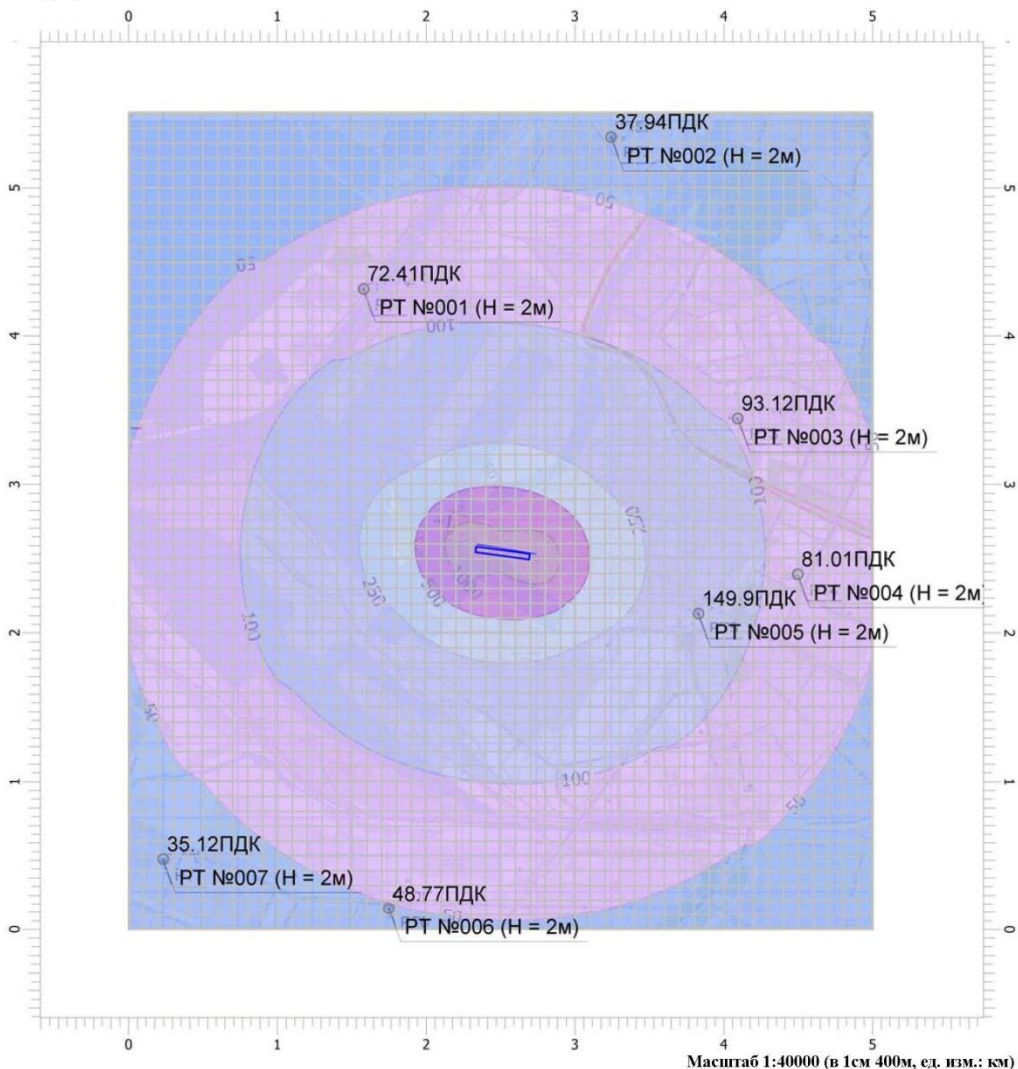
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [11.05.2018 00:14 - 11.05.2018 00:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

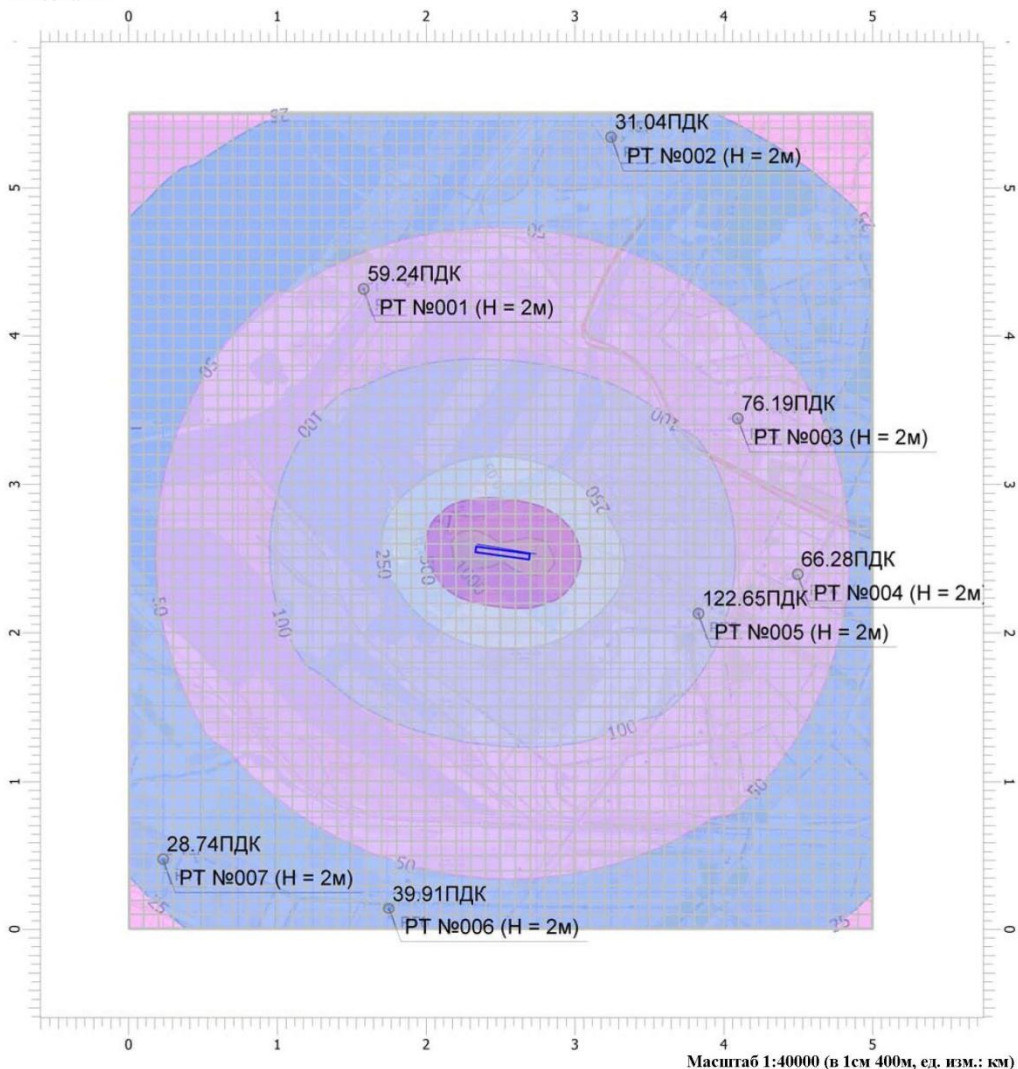
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [11.05.2018 00:14 - 11.05.2018 00:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Уксусная кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

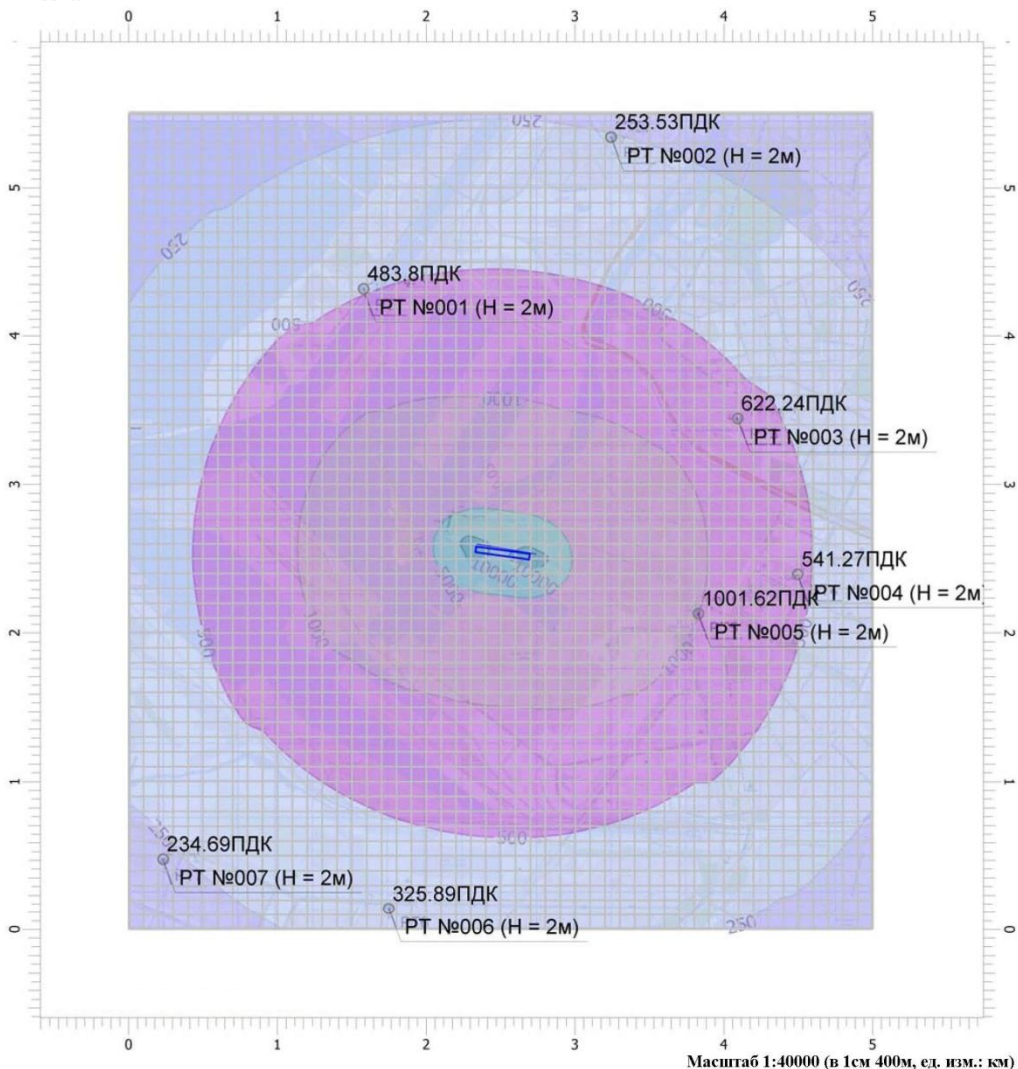
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [11.05.2018 00:14 - 11.05.2018 00:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

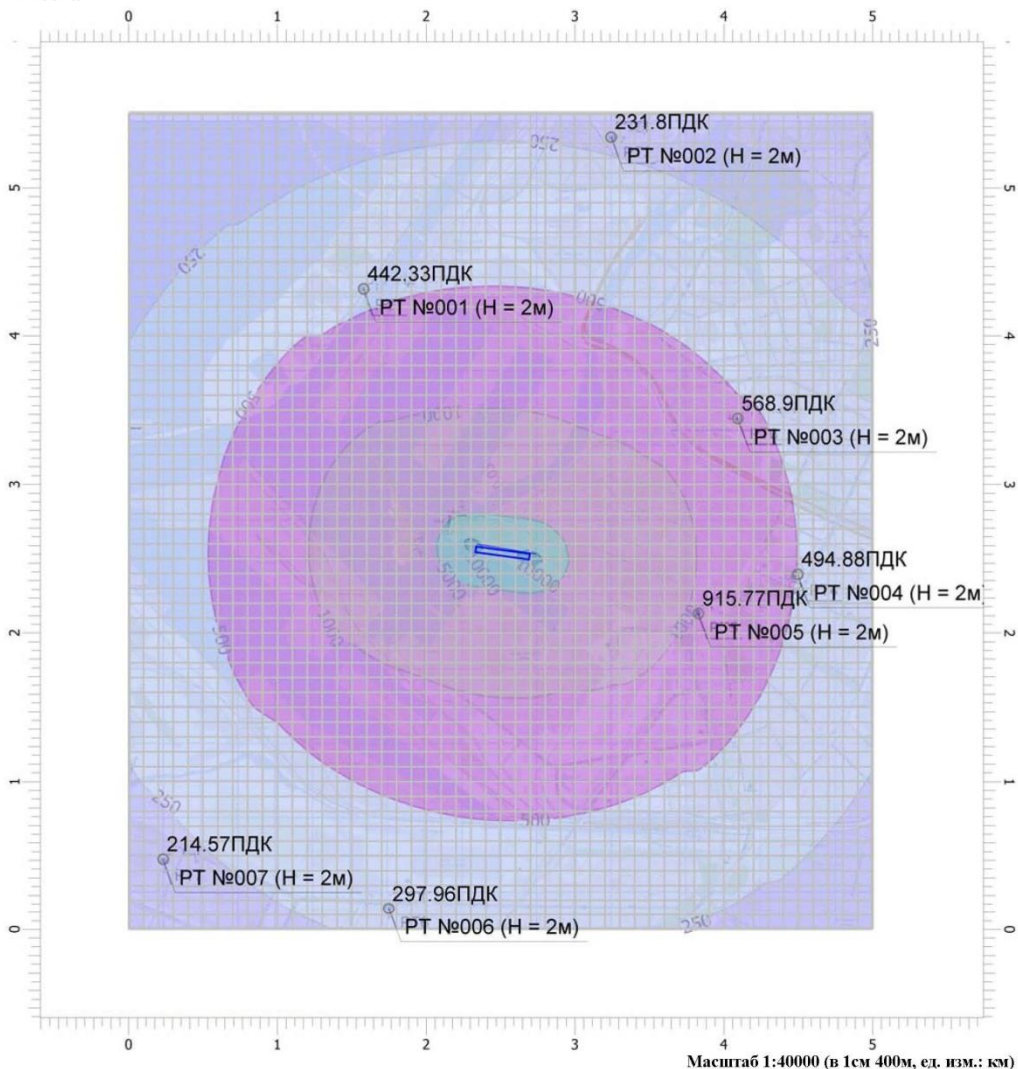
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [11.05.2018 00:14 - 11.05.2018 00:15], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

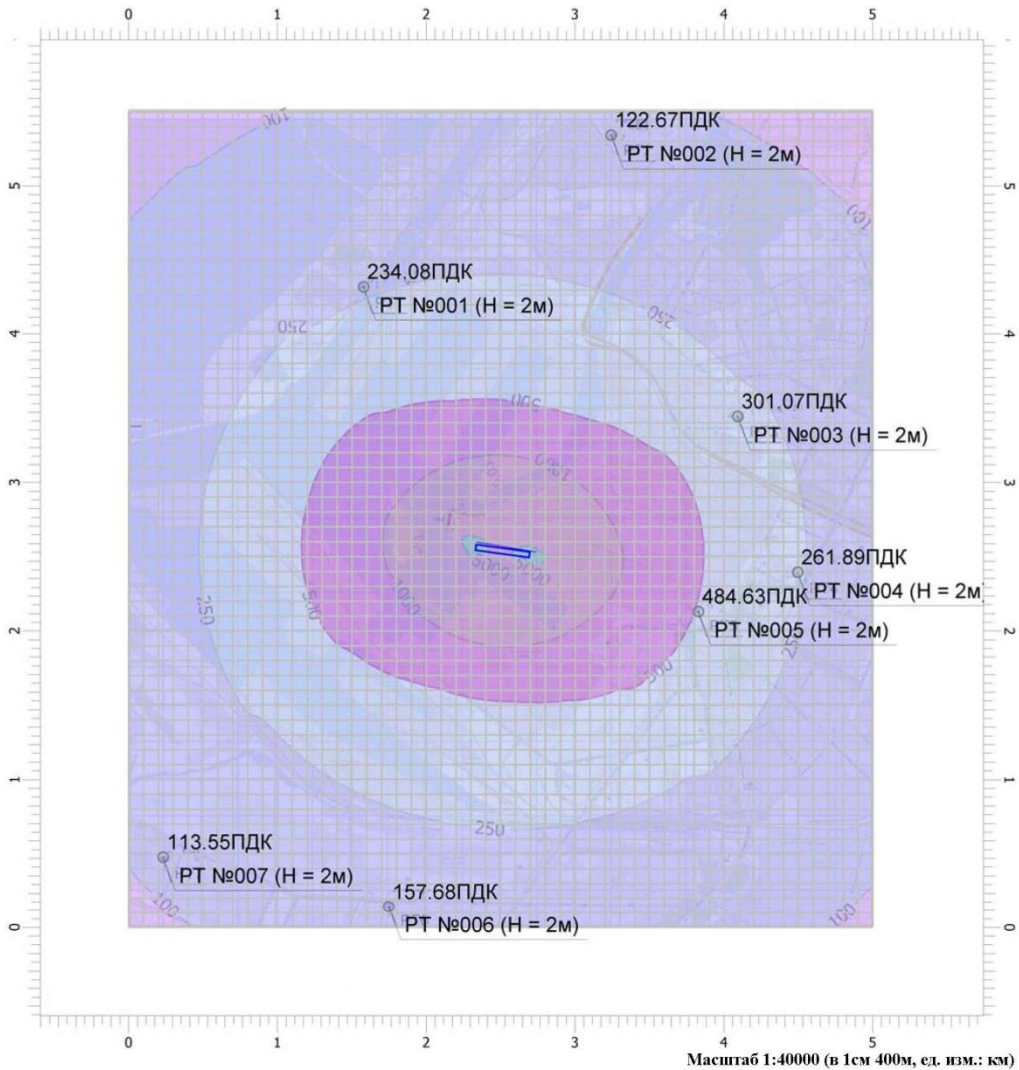
Вариант расчета: Комтрейд_ПЛРН (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.05.2018 00:14 - 11.05.2018 00:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

В.5. Шумовые характеристики

При движении на рассматриваемом участке железной дороги различных видов поездов шумовую характеристику потоков поездов определяют путем суммирования (по энергии) эквивалентных уровней звука, определенных при условии движения отдельных видов поездов.

2.3. ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ

На территориях застройки, прилегающих к водным путям, дополнительным источником шума являются суда. Шумовую характеристику судов — эквивалентный уровень звука $L_{\text{Экв}}$, дБА, на расстоянии 25 м от плоскости борта судов — определяют по картам шума города или по табл. 22 в зависимости от средней часовой интенсивности судоходства, суд/ч, за дневной период суток.

Расчетный максимальный уровень $L_{\text{Макс}}$, дБА, судов на таком же расстоянии можно определять также по табл. 22.

При движении на рассматриваемом участке водного пути различных видов судов шумовую характеристику потока судов следует определять путем суммирования (по энергии) эквивалентных уровней звука, определенных при условии движения отдельных видов судов.

2.4. ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ

Шумовые характеристики менее распространенных, но более мощных источников шума — самолетов гражданской авиации — в связи со специфическими особенностями этого вида транспорта отдельно не определяются, а содержатся в скрытом виде в методике расчета уровней воздушного транспорта на территориях, прилегающих к аэропортам (см. п. 4.5).

2.5. ЛОКАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ШУМА НА ТЕРРИТОРИИ МИКРОРАЙОНОВ, КВАРТАЛОВ И ГРУПП ЖИЛЫХ ДОМОВ

При размещении на территориях микрорайонов, кварталов и групп жилых домов физкультурных и детских игровых площадок, хозяйственных площадок, хозяйственных дворов магазинов и других локальных источников шума необходимо оценивать их вклад в шумовой режим застройки. С учетом кратковременного функционирования таких источников шума представляется целесообразным проводить акустические расчеты, используя максимальный уровень звука. Ниже приведены значения расчетного максимального уровня

Т а б л и ц а 22

Тип судна	Эквивалентный уровень звука, дБА, при интенсивности судоходства в обоих направлениях, суд/ч													Расчетный максимальный уровень звука, дБА
	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30		
1. Пассажирские крупнотоннажные: четырехпалубные	53	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	75	
двух- и трехпалубные	48	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	70	
2. Пассажирские суда для внутригородских, пригородных и местных линий	52	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	73	
3. Пассажирские скоростные суда: глиссирующие типа «Заря» на воздушной подушке типа «Зарница» и «Луч»	58	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	82	
на подводных крыльях типа: «Ракета» и «Восход»	52	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	76	
«Метеор» и «Комета»	54	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	80	
4. Грузовые суда	60	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	85	
5. Буксиры и толкачи	52	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	72	
6. Катера и мотолодки с подвесным мотором	57	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	75	
7. Земснаряды: многочерпаковые землесосные	54	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	77	
	85	87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82	
	76	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73	

Технические данные

Мотор		
Тип	--	Yanmar L 100, 1-цилиндровый, 4-х тактовый
Номинальная мощность при 3600 об/мин	kW (PS)	7,4/10
Рабочее число оборотов	1/min	3250
Топливный бак	l	5,4
Топливо (согласно европейскому стандарту EN 14214 и EN 590)	--	Дизельное топливо
Тип защиты	--	IPX5
Расход топлива при полной нагрузке	l/h	2,0
Количество масла - двигатель	l	1,2
Сорт масла - двигатель	Машинное масло 15W40	№ заказа 6.288-050.0
Батарея, тип 53646 согласно EN 50342-4		
Напряжение	V	12
Производительность	Ah	36
Подключение водоснабжения		
Температура подаваемой воды (макс.)	°C	60
Количество подаваемой воды (мин.)	l/h (l/min)	1000 (16,7)
Давление напора (макс.)	MPa (bar)	1 (10)
Длина питающего шланга (мин.)	m	7,5
Диаметр питающего шланга (мин.)	дюймы	3/4
Высота всасывания из открытой емкости	m	1
Насос		
Рабочее давление	MPa (bar)	4...23 (40...230)
Производительность	l/h (l/min)	530...930 (8,8...15,5)
Размер высоконапорной форсунки	--	048
Размер низконапорной форсунки	--	250
Макс. рабочее давление (предохранительный клапан!)	MPa (bar)	27 (270)
Температура открывания термклапана	°C	80
Объем масла - насос	l	0,35
Сорт масла - насос	Машинное масло 15W40	№ заказа 6.288-050.0
Всасывание моющего средства	l/h (l/min)	0...50 (0...0,8)
Сила отдачи ручного пистолета-распылителя (макс.)	N	55
Размеры и массы		
Длина x ширина x высота	mm	866 x 722 x 1146
Типичный рабочий вес	kg	107,3

Значение установлено согласно EN 60335-2-79		
Уровень шума		
Уровень шума дБ _а	dB(A)	90
Опасность K _{рА}	dB(A)	3
Уровень мощности шума L _{WA} + опасность K _{WA}	dB(A)	107
Значение вибрации рука-плечо	m/s ²	<2,5
Опасность K	m/s ²	0,7

Модель				YDP20TN-(E)3	YDP30TN-(E)3	YDP40TN-(E)3	
Тип				Мотопомпа для грязной воды			
Характеристики	Размеры	Габаритная длина	мм	580 (735)	680 (810)	718 (855)	
		Габаритная ширина	мм	484			
		Габаритная высота	мм	620	710	740	
	Сухая масса		кг	54 (72)	75 (93)	91 (109)	
	Объем топливного бака	Объем полного бака	л	13			
	Уровень шума (LWA)		дБ	111	114	114	
	Емкость аккумулятора		Ач	28			
Мотопомпа	Тип		Самовсасывающая мотопомпа				
	Диаметр	Всасывающее отверстие	мм	50	80	100	
		Выпускное отверстие	мм	50	80	100	
	Макс.	Производительность	л/мин	550	1150	1750	
		Полный напор	м	24	27	25	
Скорость вращения		мин ¹	3600				
Двигатель	Модель		-	L48N6-P(E)Y2	L70N6-P(T)Y2	L100N6-P (E)YT2	
	Тип		-	4-тактный дизельный двигатель с воздушным охлаждением			
	Система воспламенения		-	Прямой впрыск			
	Рабочий объем		л	0,219	0,320	0,435	
	Выходная мощность	Макс.	кВт	3,5	4,9	7,4	
		Номинальная		3,1	4,4	6,6	
	Система охлаждения		-	Принудительное воздушное охлаждение			
	Система смазки		-	Принудительная смазка			
	Система запуска		-	Ручной стартер (Электрический стартер)			
	Система остановки		-	Отсечка топлива			
	Система регулирования скорости		-	Механическая			
	Топливо		-	Дизельное топливо			
	Моторное масло		-	Класс API Grade CD или лучше			
	Вал системы уравнивания		-	С одним валом системы уравнивания			
	масла	Объем	Полный объем	л	0,8	1,05	1,6
			Рабочий объем	л	0,25	0,4	0,6
	Воздушный фильтр		-	Бумажный фильтрующий элемент			
	Глушитель		-	Компенсационный тушитель			
	Система подзарядки		-	- (генератор постоянного тока)			

В.6. Расчет уровней шума

Исходные данные и определение уровней звуковой мощности источников шума													
Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										La, дБ А	Lmax с, дБА
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-1 [координаты на плане (x,y,z), м = (2366.7,2558.9,1.0)]													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		1.0 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		1.0 час											
Тип источника шума:		внешние источники шума											
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									57	75	
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00					
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА	LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										91.9	112.9	
Спектральные поправки K(Δ _{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	Табл. 16.5[5]	-999	4.2	4.3	2.2	-2	-5.7	-11.1	-16.8	-22.8			
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	Lw = LwA + K(Δ _{LA})	0	96.1	96.2	94.1	89.9	86.2	80.8	75.1	69.1			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника LwX, дБ	LwX = LwMax + K(Δ _{LA})	0	117.1	117.2	115.1	110.9	107.2	101.8	96.1	90.1			
Поправка на время работы источника днём ΔTd, дБ	τ = 1.00 ч 10Lg(τ/16)	-12											
Поправка на	τ =	10Lg(τ/8)										-9	

время работы источника ночью ΔT_n , дБ	1.00 ч время работ												
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	84.1	84.2	82.1	77.9	74.2	68.8	63.1	57.1			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	87.1	87.2	85.1	80.9	77.2	71.8	66.1	60.1			
ИШ-2 [координаты на плане (x,y,z), м = (2380.4,2532.9,1.0)]													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16.0 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8.0 час											
Тип источника шума:		внешние источники шума											
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L_a) и максимальный (L_{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные										57	75
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00					
Эквивалентный (L_wA) и максимальный (L_wMax) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_wA = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$											91.9	112.9
Спектральные поправки $K(\Delta_{LA})$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	Табл. 16.5[5]	-999	4.2	4.3	2.2	-2	-5.7	-11.1	-16.8	-22.8			
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ	$L_w = L_wA + K(\Delta_{LA})$	0	96.1	96.2	94.1	89.9	86.2	80.8	75.1	69.1			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L_{wx} , дБ	$L_{wx} = L_wMax + K(\Delta_{LA})$	0	117.1	117.2	115.1	110.9	107.2	101.8	96.1	90.1			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 16.00$ ч время работ	$10\lg(\tau/16)$	0										
Поправка на время работы	$\tau = 8.00$ ч	$10\lg(\tau/8)$	0										

источника ночью ΔТн, дБ	время работ ы												
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0	96.1	96.2	94.1	89.9	86.2	80.8	75.1	69.1		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0	96.1	96.2	94.1	89.9	86.2	80.8	75.1	69.1		
ИШ-3 [координаты на плане (х,у,z), м = (2411.9,2515.1,1.0)]													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16.0 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8.0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространствен ный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходны е данные											
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходны е данные										54	77
Габариты источника шума, м		исходны е данные	длина (l1) = 0.00			ширина (l2) = 0.00			высота (l3) = 0.00				
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										91.9	112.9
Спектральные поправки K(ΔLA) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		Табл. 16.5[5]	- 999	4.2	4.3	2.2	-2	-5.7	- 11.1	- 16.8	- 22.8		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + K(ΔLA)	0	96.1	96.2	94.1	89.9	86.2	80.8	75.1	69.1		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ		Lwx = LwMax + K(ΔLA)	0	117. 1	117. 2	115. 1	110. 9	107. 2	101. 8	96.1	90.1		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16.00 ч время работ ы	10Lg(τ/16)	0										
Поправка на время работы источника	τ = 8.00 ч время	10Lg(τ/8)	0										

ночью ΔТн, дБ		работы												
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ			Lw + ΔТд	0	96.1	96.2	94.1	89.9	86.2	80.8	75.1	69.1		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ			Lw + ΔТн	0	96.1	96.2	94.1	89.9	86.2	80.8	75.1	69.1		
ИШ-4 [координаты на плане (x,y,z), м = (2435.2,2537.0,1.0)]														
Режим работы источника:			непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16.0 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8.0 час											
Тип источника шума:			внешние источники шума											
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные												
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные											54	77
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l1) = 0.00			ширина (l2) = 0.00			высота (l3) = 0.00					
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)											91.9	112.9
Спектральные поправки K(ΔLA) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		Табл. 16.5[5]	-999	4.2	4.3	2.2	-2	-5.7	-11.1	-16.8	-22.8			
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + K(ΔLA)	0	96.1	96.2	94.1	89.9	86.2	80.8	75.1	69.1			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ		Lwx = LwMax + K(ΔLA)	0	117.1	117.2	115.1	110.9	107.2	101.8	96.1	90.1			
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16.00 ч время работы	10Lg(τ/16)	0											
Поправка на время работы источника	τ = 8.00 ч время работ	10Lg(τ/8)	0											

ночью ΔТн, дБ	Ы												
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, LW, дБ		LW + ΔТд	0	96.1	96.2	94.1	89.9	86.2	80.8	75.1	69.1		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, LW, дБ		LW + ΔТн	0	96.1	96.2	94.1	89.9	86.2	80.8	75.1	69.1		
ИШ-5 [координаты на плане (х,у,z), м = (2481.8,2498.6,1.0)]													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16.0 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8.0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространствен ный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходны е данные											
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходны е данные										54	77
Габариты источника шума, м		исходны е данные	длина (l1) = 0.00			ширина (l2) = 0.00			высота (l3) = 0.00				
Эквивалентный (LWA) и максимальный (LWMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										91.9	112.9
Спектральные поправки K(ΔLA) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		Табл. 16.5[5]	- 999	4.2	4.3	2.2	-2	-5.7	- 11.1	- 16.8	- 22.8		
Октавные уровни звуковой мощности источника LW, дБ		LW = LwA + K(ΔLA)	0	96.1	96.2	94.1	89.9	86.2	80.8	75.1	69.1		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ		Lwx = LWMax + K(ΔLA)	0	117.1	117.2	115.1	110.9	107.2	101.8	96.1	90.1		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16.00 ч время работ ы	10Lg(τ/16)	0										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 8.00 ч время работ ы	10Lg(τ/8)	0										

Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, LW , дБ	$LW + \Delta T_d$	0	96.1	96.2	94.1	89.9	86.2	80.8	75.1	69.1		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, LW , дБ	$LW + \Delta T_n$	0	96.1	96.2	94.1	89.9	86.2	80.8	75.1	69.1		
ИШ-6 [координаты на плане (x,y,z), м = (2499.6,2538.4,1.0)]												
Режим работы источника:	непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16.0 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8.0 час											
Тип источника шума:	внешние источники шума											
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Уровень звуковой мощности источника LWA , дБА		исходные данные									111	
Спектральные поправки $K(\Delta_{LA})$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	Табл. 16.5[5]	-	-	-	-	-9.5	-6.5	-5.2	-7	-	11.4	
Октавные уровни звуковой мощности источника LW , дБ	$LW = LWA + K(\Delta_{LA})$	0	92.3	94.5	97.2	101.5	104.5	105.8	104	99.6		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 16.00$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	0									
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 8.00$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	0									
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, LW , дБ	$LW + \Delta T_d$	0	92.3	94.5	97.2	101.5	104.5	105.8	104	99.6		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, LW , дБ	$LW + \Delta T_n$	0	92.3	94.5	97.2	101.5	104.5	105.8	104	99.6		
ИШ-7 [координаты на плане (x,y,z), м = (2507.8,2512.3,1.0)]												
Режим работы источника:	непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16.0 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8.0 час											
Тип источника шума:	внешние источники шума											
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												

Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Уровень звуковой мощности источника L_{WA} , дБА		исходные данные										111	
Спектральные поправки $K(\Delta_{LA})$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		Табл. 16.5[5]	-999	-18.7	-16.5	-13.8	-9.5	-6.5	-5.2	-7	-11.4		
Октавные уровни звуковой мощности источника L_W , дБ		$L_W = L_{WA} + K(\Delta_{LA})$	0	92.3	94.5	97.2	101.5	104.5	105.8	104	99.6		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 16.00$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	0										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 8.00$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	0										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_W , дБ		$L_W + \Delta T_d$	0	92.3	94.5	97.2	101.5	104.5	105.8	104	99.6		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_W , дБ		$L_W + \Delta T_n$	0	92.3	94.5	97.2	101.5	104.5	105.8	104	99.6		
ИШ-8 [координаты на плане (x,y,z), м = (2479.0,2579.5,1.0)]													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16.0 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8.0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Уровень звуковой мощности источника L_{WA} , дБА		исходные данные										107	
Спектральные поправки $K(\Delta_{LA})$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		Табл. 16.5[5]	-999	-18.7	-16.5	-13.8	-9.5	-6.5	-5.2	-7	-11.4		
Октавные уровни звуковой мощности источника L_W , дБ		$L_W = L_{WA} + K(\Delta_{LA})$	0	88.3	90.5	93.2	97.5	100.5	101.8	100	95.6		
Поправка на время работы	$\tau = 16.00$ ч	$10Lg(\tau/16)$	0										

источника днём ΔT_d , дБ	время работ ы													
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 8.00$ ч время работ ы	$10Lg(\tau/8)$	0											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	88.3	90.5	93.2	97.5	100. 5	101. 8	100	95.6				
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	88.3	90.5	93.2	97.5	100. 5	101. 8	100	95.6				
ИШ-9 [координаты на плане (x,y,z), м = (2568.1,2567.1,1.0)]														
Режим работы источника:		непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16.0 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8.0 час												
Тип источника шума:		внешние источники шума												
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространствен ный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходны е данные												
Уровень звуковой мощности источника L_{WA} , дБА		исходны е данные										107		
Спектральные поправки $K(\Delta_{LA})$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		Табл. 16.5[5]	- 999	- 18.7	- 16.5	- 13.8	-9.5	-6.5	-5.2	-7	- 11.4			
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ	$L_w = L_{WA} + K(\Delta_{LA})$	0	88.3	90.5	93.2	97.5	100. 5	101. 8	100	95.6				
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 16.00$ ч время работ ы	$10Lg(\tau/16)$	0											
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 8.00$ ч время работ ы	$10Lg(\tau/8)$	0											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	88.3	90.5	93.2	97.5	100. 5	101. 8	100	95.6				
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	88.3	90.5	93.2	97.5	100. 5	101. 8	100	95.6				

Определение уровней звукового давления в точке РТ-1

(координаты точки, м: x = 1565.15, y = 4301.77, z = 1.50)													
Наименование величин и их описание		Ссылк а	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц								La, дБ А	Lмакс, дБА	
			31. 5	63	125	250	500	100 0	200 0	400 0			800 0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Источник шума: ИШ-1, координаты источника (x,y,z), м =[2366.68,2558.91,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходны е данные	0	84.1	84.2	82.1	77.9	74.2	68.8	63.1	57.1		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		исходны е данные	0	117. 1	117. 2	115. 1	110. 9	107. 2	101. 8	96.1	90.1		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходны е данные	0	87.1	87.2	85.1	80.9	77.2	71.8	66.1	60.1		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, Lwx, дБ		исходны е данные	0	117. 1	117. 2	115. 1	110. 9	107. 2	101. 8	96.1	90.1		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/ Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленност и источника Di, дБ		исходны е данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленност ь источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрическо й дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1918.34 м	ф-ла (7) [10]	76.7										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33, кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0.0 2	0.09	0.33	1.12	2.79	4.98	9.04	23.0 9	77.6 3		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0.2	0.6	2.2	5.4	9.5	17.3	44.3	148. 9		
Снижение поверхностью земли возле источника AS, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	0	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	0	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне.	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	0	-2.9	0	0	0	0	0	0	0		

Ат дБ													
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	0	-5.9	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3		
Уровни звукового давления от источника ИШ-1 в расчётной точке днём, дБ		ф- ла(3)[10]	0	16.2	12.9	9.3	0	0	0	0	0	2.4	37.5
Уровни звукового давления от источника ИШ-1 в расчётной точке ночью, дБ		ф- ла(3)[10]	0	19.2	15.9	12.3	4.9	0	0	0	0	7	37.5
Источник шума: ИШ-2, координаты источника (x,y,z), м =[2380.38,2532.88,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходны е данные	0	96.1	96.2	94.1	89.9	86.2	80.8	75.1	69.1		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		исходны е данные	0	117. 1	117. 2	115. 1	110. 9	107. 2	101. 8	96.1	90.1		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходны е данные	0	96.1	96.2	94.1	89.9	86.2	80.8	75.1	69.1		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, Lwx, дБ		исходны е данные	0	117. 1	117. 2	115. 1	110. 9	107. 2	101. 8	96.1	90.1		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/ Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленност и источника Di, дБ		исходны е данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленност ь источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрическо й дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1947.71 м	ф-ла (7) [10]	76.8										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33, кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0.0 2	0.09	0.33	1.12	2.79	4.98	9.04	23.0 9	77.6 3		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0.2	0.7	2.2	5.4	9.7	17.6	45	151. 2		
Снижение поверхностью земли возле источника AS, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	0	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5		
Снижение поверхностью земли возле	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	0	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5		

приёмника A_g , дБ													
Снижение поверхностью земли в средней зоне, A_m дБ	$G_m = 1$	ф-лы таб.3 [10]	0	-2.9	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука A_{gr} , дБ		ф-ла (9) [10]	0	-5.9	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3		
Уровни звукового давления от источника ИШ-2 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	28.1	24.8	21.2	13.7	5.8	0	0	0	16.2	37.3
Уровни звукового давления от источника ИШ-2 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	28.1	24.8	21.2	13.7	5.8	0	0	0	16.2	37.3
Источник шума: ИШ-3, координаты источника (x,y,z), м =[2411.90,2515.07,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		исходные данные	0	96.1	96.2	94.1	89.9	86.2	80.8	75.1	69.1		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, L_{wx} , дБ		исходные данные	0	117.1	117.2	115.1	110.9	107.2	101.8	96.1	90.1		
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		исходные данные	0	96.1	96.2	94.1	89.9	86.2	80.8	75.1	69.1		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, L_{wx} , дБ		исходные данные	0	117.1	117.2	115.1	110.9	107.2	101.8	96.1	90.1		
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6.28$	$10Lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника D_i , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 1977.19 м	ф-ла (7) [10]	76.9										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20, ^\circ C$ $P_a=101.33$, кПа $h_{отн.}=70\%$	ф-ла (5) [9]	0.02	0.09	0.33	1.12	2.79	4.98	9.04	23.09	77.63		
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0.2	0.7	2.2	5.5	9.8	17.9	45.6	153.5		
Снижение поверхностью	$G_s = 0$ $h_s = 1$ м	ф-лы таб.3 [10]	0	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5		

земли возле источника As, дБ													
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ag, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	0	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	0	-2.9	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	0	-5.9	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3		
Уровни звукового давления от источника ИШ-3 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	27.9	24.7	21	13.5	5.5	0	0	0	16.1	37.1
Уровни звукового давления от источника ИШ-3 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	27.9	24.7	21	13.5	5.5	0	0	0	16.1	37.1
Источник шума: ИШ-4, координаты источника (х,у,z), м =[2435.19,2536.99,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	96.1	96.2	94.1	89.9	86.2	80.8	75.1	69.1		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		исходные данные	0	117.1	117.2	115.1	110.9	107.2	101.8	96.1	90.1		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	96.1	96.2	94.1	89.9	86.2	80.8	75.1	69.1		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, Lwx, дБ		исходные данные	0	117.1	117.2	115.1	110.9	107.2	101.8	96.1	90.1		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности и источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1967.59 м	ф-ла (7) [10]	76.9										
Коэффициент затухания звука	Ta=20,°C Pa=101.33, кПа	ф-ла (5) [9]	0.02	0.09	0.33	1.12	2.79	4.98	9.04	23.09	77.63		

в атмосфере α , дБ/км	котн.=70%												
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0.2	0.7	2.2	5.5	9.8	17.8	45.4	152.8		
Снижение поверхностью земли возле источника A_s , дБ	$G_s = 0$ $h_s = 1 м$	ф-лы таб.3 [10]	0	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника A_r , дБ	$G_r = 0$ $h_r = 1.5 м$	ф-лы таб.3 [10]	0	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, A_m дБ	$G_m = 1$	ф-лы таб.3 [10]	0	-2.9	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука A_{gr} , дБ		ф-ла (9) [10]	0	-5.9	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3		
Уровни звукового давления от источника ИШ-4 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	28	24.7	21.1	13.6	5.6	0	0	0	16.1	37.1
Уровни звукового давления от источника ИШ-4 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	28	24.7	21.1	13.6	5.6	0	0	0	16.1	37.1
Источник шума: ИШ-5, координаты источника (x,y,z), м =[2481.77,2498.62,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		исходные данные	0	96.1	96.2	94.1	89.9	86.2	80.8	75.1	69.1		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, L_{wx} , дБ		исходные данные	0	117.1	117.2	115.1	110.9	107.2	101.8	96.1	90.1		
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		исходные данные	0	96.1	96.2	94.1	89.9	86.2	80.8	75.1	69.1		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, L_{wx} , дБ		исходные данные	0	117.1	117.2	115.1	110.9	107.2	101.8	96.1	90.1		
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6.28$	$10Lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника D_i , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		

Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 2022.75 м	ф-ла (7) [10]	77.1										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33, кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0.02	0.09	0.33	1.12	2.79	4.98	9.04	23.09	77.63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0.2	0.7	2.3	5.6	10.1	18.3	46.7	157		
Снижение поверхностью земли возле источника AS, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	0	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	0	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	0	-2.9	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	0	-5.9	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3		
Уровни звукового давления от источника ИШ-5 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	27.7	24.5	20.8	13.2	5.1	0	0	0	15.8	36.8
Уровни звукового давления от источника ИШ-5 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	27.7	24.5	20.8	13.2	5.1	0	0	0	15.8	36.8
Источник шума: ИШ-6, координаты источника (x,y,z), м =[2499.58,2538.36,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, LW, дБ		исходные данные	0	92.3	94.5	97.2	101.5	104.5	105.8	104	99.6		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		исходные данные	0	92.3	94.5	97.2	101.5	104.5	105.8	104	99.6		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	92.3	94.5	97.2	101.5	104.5	105.8	104	99.6		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, Lwx, дБ		исходные данные	0	92.3	94.5	97.2	101.5	104.5	105.8	104	99.6		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленност		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

и источника Di, дБ													
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1995.69 м	ф-ла (7) [10]	77										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33, кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0.02	0.09	0.33	1.12	2.79	4.98	9.04	23.09	77.63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0.2	0.7	2.2	5.6	9.9	18	46.1	154.9		
Снижение поверхностью земли возле источника AS, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	0	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	0	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	0	-2.9	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	0	-5.9	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3		
Уровни звукового давления от источника ИШ-6 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	24	22.8	24	24.9	23.6	16.8	0	0	26.8	26.8
Уровни звукового давления от источника ИШ-6 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	24	22.8	24	24.9	23.6	16.8	0	0	26.8	26.8
Источник шума: ИШ-7, координаты источника (x,y,z), м =[2507.80,2512.32,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, LW, дБ	исходные данные		0	92.3	94.5	97.2	101.5	104.5	105.8	104	99.6		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, LWx, дБ	исходные данные		0	92.3	94.5	97.2	101.5	104.5	105.8	104	99.6		
Уровни звуковой мощности источника ночью, LW, дБ	исходные данные		0	92.3	94.5	97.2	101.5	104.5	105.8	104	99.6		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью,	исходные данные		0	92.3	94.5	97.2	101.5	104.5	105.8	104	99.6		

Lwx, дБ													
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности и источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 2022.55 м	ф-ла (7) [10]	77.1										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33, кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0.02	0.09	0.33	1.12	2.79	4.98	9.04	23.09	77.63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0.2	0.7	2.3	5.6	10.1	18.3	46.7	157		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	0	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	0	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	0	-2.9	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	0	-5.9	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3		
Уровни звукового давления от источника ИШ-7 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	23.9	22.7	23.8	24.7	23.3	16.4	0	0	26.6	26.6
Уровни звукового давления от источника ИШ-7 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	23.9	22.7	23.8	24.7	23.3	16.4	0	0	26.6	26.6
Источник шума: ИШ-8, координаты источника (x,y,z), м =[2479.03,2579.46,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	88.3	90.5	93.2	97.5	100.5	101.8	100	95.6		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		исходные данные	0	88.3	90.5	93.2	97.5	100.5	101.8	100	95.6		

Уровни звуковой мощности источника ночью, LW, дБ		исходные данные	0	88.3	90.5	93.2	97.5	100.5	101.8	100	95.6		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, L_{wx}, дБ		исходные данные	0	88.3	90.5	93.2	97.5	100.5	101.8	100	95.6		
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6.28$	$10Lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника D_i , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 1949.75 м	ф-ла (7) [10]	76.8										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20, ^\circ C$ $P_a=101.33$, кПа влажн.=70%	ф-ла (5) [9]	0.02	0.09	0.33	1.12	2.79	4.98	9.04	23.09	77.63		
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0.2	0.7	2.2	5.4	9.7	17.6	45	151.4		
Снижение поверхностью земли возле источника A_s , дБ	$G_s = 0$ $h_s = 1$ м	ф-лы таб.3 [10]	0	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника A_r , дБ	$G_r = 0$ $h_r = 1.5$ м	ф-лы таб.3 [10]	0	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, A_m дБ	$G_m = 1$	ф-лы таб.3 [10]	0	-2.9	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука A_{gr} , дБ		ф-ла (9) [10]	0	-5.9	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3		
Уровни звукового давления от источника ИШ-8 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	20.2	19.1	20.2	21.3	20	13.4	0	0	23.2	23.2
Уровни звукового давления от источника ИШ-8 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	20.2	19.1	20.2	21.3	20	13.4	0	0	23.2	23.2
Источник шума: ИШ-9, координаты источника (x,y,z), м =[2568.09,2567.13,1.00]													
Уровни звуковой		исходные данные	0	88.3	90.5	93.2	97.5	100.	101.	100	95.6		

мощности источника днём, L_w , дБ		данные						5	8				
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, L_{wx} , дБ		исходные данные	0	88.3	90.5	93.2	97.5	100.5	101.8	100	95.6		
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		исходные данные	0	88.3	90.5	93.2	97.5	100.5	101.8	100	95.6		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, L_{wx} , дБ		исходные данные	0	88.3	90.5	93.2	97.5	100.5	101.8	100	95.6		
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6.28$	$10\lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника D_i , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 2003.71 м	ф-ла (7) [10]	77										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}\text{C}$ $P_a=101.33$, кПа влажн.=70%	ф-ла (5) [9]	0.02	0.09	0.33	1.12	2.79	4.98	9.04	23.09	77.63		
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0.2	0.7	2.3	5.6	10	18.1	46.3	155.6		
Снижение поверхностью земли возле источника A_s , дБ	$G_s = 0$ $h_s = 1\text{ м}$	ф-лы таб.3 [10]	0	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника A_r , дБ	$G_r = 0$ $h_r = 1.5\text{ м}$	ф-лы таб.3 [10]	0	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, A_m дБ	$G_m = 1$	ф-лы таб.3 [10]	0	-2.9	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука A_{gr} , дБ		ф-ла (9) [10]	0	-5.9	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3		
Уровни звукового давления от источника ИШ-9 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	20	18.8	19.9	20.9	19.5	12.7	0	0	22.7	22.7

Уровни звукового давления от источника ИШ-9 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	20	18.8	19.9	20.9	19.5	12.7	0	0	22.7	22.7
Уровни звукового давления в расчётной точке													
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Лрт, дБ		ф-ла (19) [1]	0	35.1	32.4	30.8	29.8	28.1	21.2	0	0	31.7	44.4
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Лрт, дБ		ф-ла (19) [1]	0	35.1	32.4	30.8	29.8	28.1	21.2	0	0	31.8	44.4
Допускаемые УЗД днём, Лдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Лдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ		Лрт - Лдоп	-90	-39.9	-33.6	-28.2	-24.2	-21.9	-25.8	-45	-44	-23.3	-25.6
Превышение ночью, дБ		Лрт - Лдоп	-83	-31.9	-24.6	-18.2	-14.2	-11.9	-15.8	-35	-33	-13.2	-15.6

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 (координаты точки, м: x = 3245.40, y = 5314.05, z = 1.50)												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБ А	Lмакс, дБА
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12.5	9	4.6	0	0	0	0	0	0	32.3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15.6	12	7.6	0	0	0	0	0	1.1	32.3
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24.5	21	16.6	7.5	0	0	0	0	11.1	32.2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24.5	21	16.6	7.5	0	0	0	0	11.1	32.2
ИШ-3	Уровни звукового давления от	0	24.5	21	16.6	7.5	0	0	0	0	11	32.2

	источника в расчётной точке днём											
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24.5	21	16.6	7.5	0	0	0	0	11	32.2
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24.6	21.1	16.7	7.7	0	0	0	0	11.1	32.3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24.6	21.1	16.7	7.7	0	0	0	0	11.1	32.3
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24.5	21	16.6	7.5	0	0	0	0	11	32.2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24.5	21	16.6	7.5	0	0	0	0	11	32.2
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20.8	19.4	19.8	19.3	16	5.7	0	0	20.1	20.1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20.8	19.4	19.8	19.3	16	5.7	0	0	20.1	20.1
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20.7	19.3	19.7	19.2	15.9	5.4	0	0	19.9	19.9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20.7	19.3	19.7	19.2	15.9	5.4	0	0	19.9	19.9
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16.9	15.5	16	15.5	12.3	0	0	0	16.1	16.1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16.9	15.5	16	15.5	12.3	0	0	0	16.1	16.1
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16.9	15.5	16	15.6	12.4	0	0	0	16.1	16.1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16.9	15.5	16	15.6	12.4	0	0	0	16.1	16.1
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Лрт, дБ		0	31.7	28.8	26.6	24.2	20.5	8.5	0	0	25.2	39.4

Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, L_{рт}, дБ			0	31.8	28.8	26.6	24.2	20.5	8.5	0	0	25.2	39.4
Допускаемые УЗД днём, L _{доп} , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, L _{доп} , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 4118.56, y = 3405.10, z = 1.50)												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБ А	Lмакс, дБА
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16	12.8	9.1	0	0	0	0	0	2.3	37.3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19	15.8	12.2	4.7	0	0	0	0	6.8	37.3
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28.1	24.8	21.2	13.7	5.8	0	0	0	16.3	37.3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28.1	24.8	21.2	13.7	5.8	0	0	0	16.3	37.3
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28.2	24.9	21.3	13.9	6	0	0	0	16.4	37.4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28.2	24.9	21.3	13.9	6	0	0	0	16.4	37.4
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28.3	25.1	21.5	14.1	6.3	0	0	0	16.6	37.6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28.3	25.1	21.5	14.1	6.3	0	0	0	16.6	37.6
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28.4	25.2	21.6	14.3	6.5	0	0	0	16.7	37.8

	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	28.4	25.2	21.6	14.3	6.5	0	0	0	16.7	37.8
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	24.7	23.6	24.9	26.1	25.1	18.9	0	0	28.3	28.3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	24.7	23.6	24.9	26.1	25.1	18.9	0	0	28.3	28.3
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	24.7	23.6	24.8	26.1	25	18.9	0	0	28.2	28.2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	24.7	23.6	24.8	26.1	25	18.9	0	0	28.2	28.2
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	20.7	19.6	20.9	22.1	21.1	14.9	0	0	24.3	24.3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	20.7	19.6	20.9	22.1	21.1	14.9	0	0	24.3	24.3
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	21.1	20	21.3	22.7	21.8	16	0	0	25	25
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	21.1	20	21.3	22.7	21.8	16	0	0	25	25
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, L _{рт} , дБ			0	35.5	32.9	31.5	31	29.7	23.5	0	0	33.2	44.7
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, L _{рт} , дБ			0	35.6	32.9	31.6	31	29.7	23.5	0	0	33.2	44.7
Допускаемы е УЗД днём, L _{доп} , дБ	территория у жилого дома	Табл .3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемы е УЗД ночью, L _{доп} , дБ	территория у жилого дома	Табл .3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ			-90	-39.5	-33.1	-27.5	-23	-20.3	-23.5	-45	-44	-21.8	-25.3
Превышение ночью, дБ			-83	-31.4	-24.1	-17.4	-13	-10.3	-13.5	-35	-33	-11.8	-15.3

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4

(координаты точки, м: x = 4529.45, y = 2394.98, z = 1.50)												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБ А	Lмакс, дБА
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15.1	11.8	7.9	0	0	0	0	0	1.2	36
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18.1	14.8	11	3.1	0	0	0	0	5.6	36
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27.2	23.9	20.1	12.3	3.9	0	0	0	15	36
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27.2	23.9	20.1	12.3	3.9	0	0	0	15	36
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27.3	24	20.2	12.5	4.2	0	0	0	15.2	36.2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27.3	24	20.2	12.5	4.2	0	0	0	15.2	36.2
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27.4	24.1	20.4	12.7	4.4	0	0	0	15.3	36.4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27.4	24.1	20.4	12.7	4.4	0	0	0	15.3	36.4
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27.6	24.3	20.6	13	4.8	0	0	0	15.6	36.6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27.6	24.3	20.6	13	4.8	0	0	0	15.6	36.6
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23.8	22.7	23.8	24.7	23.2	16.2	0	0	26.5	26.5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23.8	22.7	23.8	24.7	23.2	16.2	0	0	26.5	26.5
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в	0	23.9	22.7	23.8	24.7	23.3	16.4	0	0	26.5	26.5

		расчётной точке днём											
		Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23.9	22.7	23.8	24.7	23.3	16.4	0	0	26.5	26.5
ИШ-8		Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19.7	18.6	19.6	20.5	19	11.9	0	0	22.3	22.3
		Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19.7	18.6	19.6	20.5	19	11.9	0	0	22.3	22.3
ИШ-9		Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20.1	19	20.1	21.1	19.8	13.1	0	0	23	23
		Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20.1	19	20.1	21.1	19.8	13.1	0	0	23	23
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Лрт, дБ			0	34.6	31.9	30.4	29.6	27.9	20.9	0	0	31.5	43.5
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Лрт, дБ			0	34.7	32	30.5	29.6	27.9	20.9	0	0	31.5	43.5
Допускаемые УЗД днём, Лдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Лдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 (координаты точки, м: x = 3810.38, y = 2146.73, z = 1.50)												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБ А	Lмакс, дБА
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18.3	15.2	11.9	5.2	0	0	0	0	6.7	40.4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21.3	18.2	14.9	8.2	0	0	0	0	9.7	40.4
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в	0	30.5	27.3	24.1	17.4	10.5	0	0	0	19.5	40.5

	расчётной точке днём											
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30.5	27.3	24.1	17.4	10.5	0	0	0	19.5	40.5
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30.7	27.6	24.3	17.7	10.8	0	0	0	19.8	40.8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30.7	27.6	24.3	17.7	10.8	0	0	0	19.8	40.8
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30.8	27.7	24.4	17.9	11	0	0	0	19.9	40.9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30.8	27.7	24.4	17.9	11	0	0	0	19.9	40.9
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31.1	28	24.8	18.4	11.6	0	0	0	20.3	41.4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31.1	28	24.8	18.4	11.6	0	0	0	20.3	41.4
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27.3	26.3	28	30	30	25.7	4.7	0	33.1	33.1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27.3	26.3	28	30	30	25.7	4.7	0	33.1	33.1
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27.4	26.4	28.1	30.1	30.2	26	5.2	0	33.3	33.3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27.4	26.4	28.1	30.1	30.2	26	5.2	0	33.3	33.3
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23.1	22.1	23.7	25.7	25.6	21.2	0	0	28.8	28.8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23.1	22.1	23.7	25.7	25.6	21.2	0	0	28.8	28.8
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23.7	22.7	24.4	26.5	26.6	22.6	0	0	29.8	29.8
	Уровни звукового	0	23.7	22.7	24.4	26.5	26.6	22.6	0	0	29.8	29.8

	давления от источника в расчётной точке ночью												
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, L _{рт} , дБ			0	38	35.5	34.6	34.9	34.6	30.3	7.9	0	38	48.2
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, L _{рт} , дБ			0	38.1	35.6	34.6	34.9	34.6	30.3	7.9	0	38	48.2
Допускаемые УЗД днём, L _{доп} , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, L _{доп} , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ			-90	-37	-30.5	-24.4	-19.1	-15.4	-16.7	-37.1	-44	-17	-21.8
Превышение ночью, дБ			-83	-28.9	-21.4	-14.4	-9.1	-5.4	-6.7	-27.1	-33	-7	-11.8

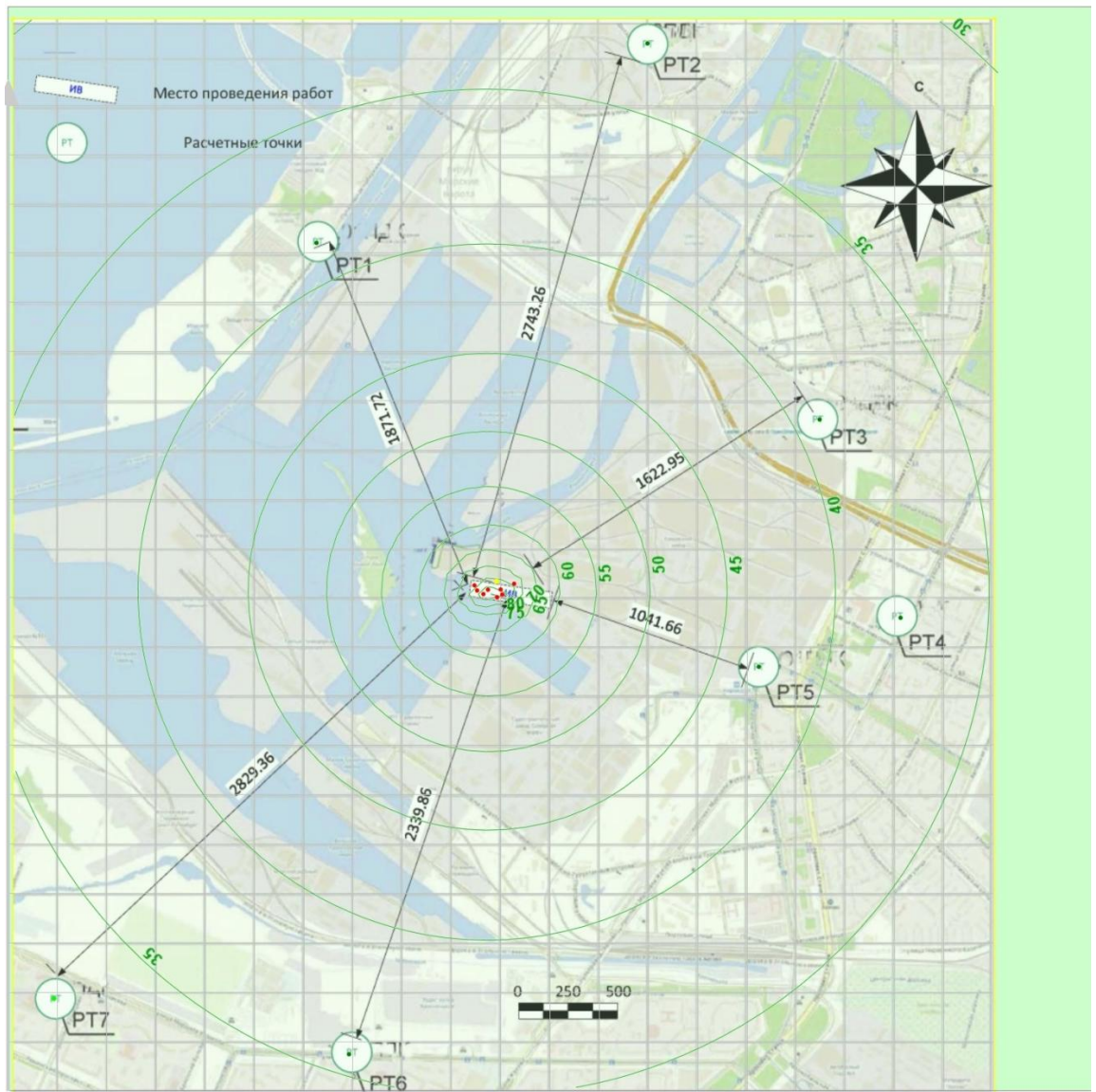
Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-6 (координаты точки, м: x = 1730.23, y = 186.42, z = 1.50)												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБ А	L _{макс} , дБА
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14	10.6	6.5	0	0	0	0	0	0	34.4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17	13.6	9.6	0	0	0	0	0	2.8	34.4
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26.1	22.7	18.7	10.4	0	0	0	0	13.2	34.5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26.1	22.7	18.7	10.4	0	0	0	0	13.2	34.5
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26.1	22.7	18.7	10.5	0	0	0	0	13.3	34.6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26.1	22.7	18.7	10.5	0	0	0	0	13.3	34.6

ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	26	22.6	18.6	10.3	0	0	0	0	13.1	34.4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	26	22.6	18.6	10.3	0	0	0	0	13.1	34.4
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	26.1	22.7	18.7	10.4	0	0	0	0	13.2	34.5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	26.1	22.7	18.7	10.4	0	0	0	0	13.2	34.5
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	22.1	20.8	21.6	21.7	19.3	10.6	0	0	22.9	22.9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	22.1	20.8	21.6	21.7	19.3	10.6	0	0	22.9	22.9
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	22.2	20.9	21.7	21.9	19.5	10.9	0	0	23.1	23.1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	22.2	20.9	21.7	21.9	19.5	10.9	0	0	23.1	23.1
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	18	16.7	17.4	17.5	15	6.2	0	0	18.7	18.7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	18	16.7	17.4	17.5	15	6.2	0	0	18.7	18.7
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	18	16.6	17.3	17.4	14.9	6	0	0	18.5	18.5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	18	16.6	17.3	17.4	14.9	6	0	0	18.5	18.5
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Лрт, дБ			0	33.2	30.4	28.4	26.6	23.8	15	0	0	28	41.6
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Лрт, дБ			0	33.3	30.4	28.5	26.6	23.8	15	0	0	28	41.6
Допускаемы е УЗД днём, Лдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
---------------------------------	--------------------------	------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-7 (координаты точки, м: x = 232.17, y = 468.91, z = 1.50)												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБ А	Lмакс, дБА
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12.3	8.7	4.2	0	0	0	0	0	0	31.9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15.3	11.7	7.3	0	0	0	0	0	0.7	31.9
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24.3	20.8	16.3	7.2	0	0	0	0	10.8	32
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24.3	20.8	16.3	7.2	0	0	0	0	10.8	32
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24.3	20.7	16.3	7.1	0	0	0	0	10.7	31.9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24.3	20.7	16.3	7.1	0	0	0	0	10.7	31.9
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24.2	20.6	16.1	6.9	0	0	0	0	10.6	31.8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24.2	20.6	16.1	6.9	0	0	0	0	10.6	31.8
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24.2	20.6	16.1	6.9	0	0	0	0	10.6	31.7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24.2	20.6	16.1	6.9	0	0	0	0	10.6	31.7
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке	0	20.2	18.7	19	18.2	14.5	3.3	0	0	18.8	18.8

	днём												
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	20.2	18.7	19	18.2	14.5	3.3	0	0	18.8	18.8
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	20.3	18.8	19.1	18.3	14.6	3.5	0	0	18.9	18.9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	20.3	18.8	19.1	18.3	14.6	3.5	0	0	18.9	18.9
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	16.2	14.7	15	14.1	10.4	0	0	0	14.5	14.5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	16.2	14.7	15	14.1	10.4	0	0	0	14.5	14.5
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	16	14.5	14.7	13.8	9.9	0	0	0	14.2	14.2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	16	14.5	14.7	13.8	9.9	0	0	0	14.2	14.2
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Лрт, дБ			0	31.4	28.4	25.9	23.1	18.9	6.4	0	0	24.1	39
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Лрт, дБ			0	31.4	28.4	26	23.1	18.9	6.4	0	0	24.1	39
Допускаемые УЗД днём, Лдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Лдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60



Максимальный уровень звука



Эквивалентный уровень звука

Приложение Г

Обращение с отходами

1. Расчет и обоснование объемов образования отходов.

1. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

Расчет количество обтирочного материала, загрязненного нефтепродуктами, образующегося при ежедневном обслуживании двигателей, проведен на основании [4], по формуле (1).

$$M_{отх} = K_{уд} \times N \times D \times 10^{-3}, \text{ т} \quad (1)$$

где:

Куд - удельная норма ветоши на одного работающего, в среднем данная норма составляет 0.1 кг/сут.*чел. [4];

N - среднее количество рабочих занимающихся обслуживанием механизмов и оборудования, чел.;

D - число рабочих дней, сут.;

Плотность отхода - 0.116 т/м³[11];

Расчет норматива образования обтирочного материала, загрязненного нефтепродуктами представлен в табл. 2.

Таблица 1. Норматив образования загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)

Судно	Удельная норма на одного работающего, кг/сут.	Количество рабочих, чел.	Число рабочих дней, сут.	Норматив образования вида отхода, т (м ³)
Период ликвидации аварии				
«Торос»	0.1	2	1	0.0002 (0.002)
«СЦБК-9»	0.1	2	1	0.0002 (0.002)
СКЭ-1	0.1	2	1	0.0002 (0.002)
СЛВ-415	0.1	2	1	0.0002 (0.002)
т/х «Ильмень»	0.1	2	1	0.0002 (0.002)
Всего за период ликвидации аварии:				0.001 (0.010)

2. Отходы (осадки) из выгребных ям

Отход образуется на судах в результате жизнедеятельности персонала. Объем образования сточных вод определяется по справочным данным [2,3].

Количество СВ определяется по формуле (2):

$$V_{св} = N_i \times m \times T, \text{ м}^3, \quad (2)$$

где:

V_{св} – объем образования сточных вод, за период производства работ, м³/период [2].

N_i – норматив образования сточных вод, м³/сут;

T – число рабочих дней, сут.;

m – количество персонала, чел.

Расчет объема сточных вод представлен в табл. 2.

Таблица 2. Норматив образования отходы (осадки) из выгребных ям

Тип площадки/судна	Количество персонала, чел.	Норматив накопления сточных вод, м3/сут	Расчетное суточное накопление, м3/сут	Рабочих дней	Образование сточных вод, м3
Период ликвидации аварии					
«Торос»	3	0.100	0.300	1	0.300
«СЦБК-9»	2	0.100	0.200	1	0.200

СКЭ-1	2	0.100	0.200	1	0.200
СЛВ-415	7	0.100	0.700	1	0.700
т/х «Ильмень»	4	0.100	0.400	1	0.400
Итого за период ликвидации аварии:					1.800

3. Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более

Отход образуется на судах имеющих систему сбора подсланевых и или льяльных вод.

Объем образования сточных вод определяется в соответствии с разделом Водопотребление и Водоотведение.

Отход образуется на судах в результате сбора технологических вод. Объем образования нефтесодержащих вод определяется по справочным данным [6].

Количество НСВ определяется по формуле (3):

$$V_{НСВ} = N_i / N_{max} * CH_{max} * T, \text{ м}^3, \quad (3)$$

где:

$V_{НСВ}$ – объем образования нефтесодержащих вод, за период производства работ, м³/период [6].

N_i – мощность плавсредства;

N_{max} – максимальное значение мощности интервала;

CH_{max} – значение суточного накопления для наибольшей мощности, м³/сут.

T – эксплуатационный период судна, сут.

Расчет объема нефтесодержащих сточных вод представлен в табл. 3.

Таблица 3. Норматив образования нефтесодержащих сточных вод

Судно	ГДГ - главные дизель-генераторы, кВт	Норматив накопления сточных вод, м3/сут	Расчетное суточное накопление	Рабочих дней	Образование сточных вод, м3
Период ликвидации аварии					
«Торос»	1700	0,2	0.200	1	0.200
«СЦБК-9»	110	0.08	0.08	1	0.08
СЛВ-415	165	0.08	0.08	1	0.08
т/х «Ильмень»	165	0.08	0.08	1	0.08
Всего за период ликвидации аварии:					0.440

4. Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

В расчетах нормативного количества образования мусора от бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) используются документы [2,3,5].

Суточная норма образования отходов на 1 человека составляет 0.003 м3/сут.*чел. (0.0015 т/сут.*чел.).

Количество твердых бытовых отходов определяется по формуле (4).

$$Q = q \times N \times n, \text{ т} \quad (4)$$

где:

q – удельная норма образования отходов на 1 чел., м³/сут.;

N – количество рабочих в сутки, чел./сут.;

n – эксплуатационный период, сут.

ρ – плотность отходов 0.2 т/м³.

Расчет норматива образования мусора от бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) представлен в табл. 4.

Таблица 4. Норматив образования мусора от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Наименование	Численность персонала, чел.	Удельная норма образования отходов на 1 чел. т/сут.	Рабочий период, сут.	Норматив образования вида отхода т (м3)
«Торос»	3	0.0015	1	0.005/0.025
«СЦБК-9»	2	0.0015	1	0.003/0.015
СКЭ-1	2	0.0015	1	0.003/0.015
СЛВ-415	4	0.0015	1	0.006/0.030
т/х «Ильмень»	7	0.0015	1	0.011/0.055
Персонал НАСФ и ООО «СМАРП»	13	0.0015	1	0.020/0.100
Итого период ликвидации аварии				0.031 (0.155)

5. Расчет объема нефтеводяной смеси

Объем нефтеводяной смеси, которая будет собрана при ликвидации разлива нефтепродукта, оценен по уравнению, приведенному в «Техника и технология локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов». Справ./И.А. Мерициди, В.Н. Ивановский, А.Н. Прохоров и др.; Под ред. И.А. Мерициди. – СПб.: НПО «Профессионал», 2008. – 824 с.: ил.):

$$V_{\text{сбор}} = (V \cdot K_{\text{эм}}) / (K_{\text{эфф}}) = V \cdot 1,25, (5)$$

Где:

$V_{\text{н}}$ - объем разлитого нефтепродукта – 482,1 м³;

$K_{\text{эм}}$ – коэффициент, учитывающий содержание нефтепродукта в собираемой нефтеводяной смеси, принят 0,75;

$K_{\text{эф. н.}}$ – эффективная подача нефтепродукта в скиммер, принят 0,6 (согласно «Техника и технология локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов»).

Таким образом, $K_{\text{эм}} / K_{\text{эф. н.}} = 0,75 / 0,6 = 1,25$

$$V_{\text{сбор}} = 482,1 \cdot 1,25 = 603 \text{ м}^3$$

В качестве емкостей для временного хранения используются:

- причал 5 – емкости объемом 5 м³ дежурного подразделения, обеспечивающего несение АСГ/ЛРН;
- нефтесборное судно «СЛВ-415» – емкости объемом 450 м³.
- нефтесборное судно «Ильмень» – емкости объемом 347 м³.

6. Список использованной литературы

1. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. – М.; 1999.
2. Оценка количеств образующихся отходов производства и потребления. СПб., 1997.
3. РД 31.06.01-79. Инструкция по сбору, удалению и обезвреживанию мусора морских портов. М.: ММФ, 1979.
4. «Утилизация твердых отходов», том 1, Москва. «Стройиздат».
5. Твердые бытовые отходы (сбор, транспорт и обезвреживание): Справочник/АКХ им. К.Д. Памфилова – М., 2001 г.
6. РД 31.04.13-82. Определение количества и состава льяльных вод машинно-котельных отделений транспортных судов морского флота. М.: ММФ, 1982.

2. Договоры ООО «Комтрейд» на обращение с отходами. Копии лицензий на обращение с отходами.



ДОГОВОР № 02/03

г. Санкт-Петербург

«20» марта 2013 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ИВОЛГА» (именуемое в дальнейшем «Исполнитель») в лице генерального директора Никитина Алексея Валерьевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «КОМТРЕЙД» (именуемое в дальнейшем «Заказчик») в лице генерального директора Туренко Дмитрия Леонидовича, действующего на основании Устава, с другой стороны (далее по тексту – «Стороны»), заключили настоящий договор о следующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Предметом настоящего договора является выполнение Исполнителем работ и оказание услуг по приему и транспортированию отходов производства и потребления Заказчика, предусмотренных прилагаемым к настоящему договору «Тарифами на услуги (работы) ООО «ИВОЛГА», предоставляемыми судами (плавсредствами) Исполнителя на акватории порта Санкт-Петербурга и прилегающих водах» (далее по тексту – «Тарифы»).

1.1. Исполнитель выполняет работы и оказывает услуги по заявкам Заказчика.

В заявке указываются:

- наименование Заказчика и реквизиты организации;
- наименование судна, флаг, место и время стоянки судна;
- количество и вид отходов;
- дата и время сдачи отходов.

1.2. Заявки на услуги (работы) могут подаваться Исполнителю следующими способами (не позднее, чем за сутки до начала выполнения работ):

- письменные заявки, подписанные представителями Заказчика, вручаются дежурному диспетчеру Исполнителя по месту его нахождения, либо передаются ему по факсимильной связи (812) 319-73-76, либо по электронной почте dispatcherivolga@gmail.com;
- устные заявки сообщаются представителями Заказчика дежурному диспетчеру Исполнителя по телефону +7 (921) 998-54-90.

2. ОБЯЗАННОСТИ ИСПОЛНИТЕЛЯ

2.1. Исполнитель обязуется:

2.1.1. В соответствии с действующими нормативными правовыми актами, условиями настоящего договора и требованиями хорошей морской практики, исходя из технических и эксплуатационных характеристик имеющихся у него в наличии судов, а также существующей обстановки (погодных условий, глубин, технических и эксплуатационных характеристик обслуживаемых судов и т.п.), выполнять работы и оказывать услуги, предусмотренные «Тарифами» (Приложение № 1).

2.1.2. В течение 6 (шести) часов после получения заявки письменно подтверждает ее выполнение. В случае невозможности исполнения заявки Заказчика, переданной Исполнителю, последний обязуется немедленно проинформировать Заказчика.

2.1.3. Обеспечить регистрацию заявок Заказчика на работы и услуги в соответствующих

журналах.

2.1.4. Предоставлять Заказчику счета-фактуры за выполненные работы и оказанные услуги, акты выполненных работ и оказанных услуг не позднее, чем по истечении 5 (пяти) рабочих дней после выполнения услуги (работы), передавая их по месту своего нахождения представителям Заказчика под расписку, либо высылая их в адрес Заказчика заказным почтовым отправлением с уведомлением о вручении.

2.1.5. Предоставлять Заказчику документы, до 20 числа месяца, следующего за отчетным периодом, подтверждающие оказание услуг, в которых указывается количество и вид принятых отходов, подписанные полномочными представителями Заказчика и заверенными печатью.

2.1.6. Уведомлять Заказчика об изменениях номеров телефонов и телефаксов дежурного диспетчера Исполнителя.

3. ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА

3.1. Заказчик обязуется:

3.1.1. При подаче заявки на прием отходов, Заказчик обязан предоставить Исполнителю перечень отходов, предназначенных к сдаче, а по просьбе Исполнителя - Паспорта опасных отходов.

3.1.2. Заказчик при сдаче отходов обязуется соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, промышленной санитарии, природоохранное законодательство. При сдаче отходов Исполнителю, Заказчик обязан не загрязнять акваторию порта, территорию причала, и несет прямую ответственность за нарушение этой безопасности.

3.1.3. Заказчик обязуется сдавать исключительно жидкие нефтесодержащие отходы, твердые и жидкие бытовые отходы.

3.1.4. Заказчик обязуется проинформировать сторону, сдающую отходы о требованиях Исполнителя, связанных с исполнением им своих обязательств по настоящему Договору, а именно:

- предоставить достоверную информацию (паспорта опасных отходов) о химическом составе сдаваемых нефтесодержащих отходов, об отсутствии в них запрещенных и (или) ограниченных элементов и составляющих, радиоактивных, токсичных, коррозионно-активных и синтетических веществ, водорастворимых кислот и щелочей в следовых количествах. Температура вспышки отходов не должна быть ниже 61° С в закрытом тигле;
- об обязанности соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, промышленной санитарии, природоохранное законодательство при сдаче отходов, сдавать сухой мусор в полиэтиленовых мешках и весом не более 25 (двадцати пяти) кг;
- Заказчик несет прямую ответственность за достоверность предоставленной информации об отходах.

4. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

4.1. После приема отходов Исполнитель подтверждает оказание услуг Заказчику соответствующими документами установленной формы (квитанция, накладная), в которых указывает количество и вид принятых отходов, подписанными полномочным представителем Заказчика и заверенными печатью.

4.2. В случае возникновения сомнений в качестве сдаваемых отходов, Исполнитель оставляет за собой право отказаться от выполнения заявки, при этом составляется акт, берутся 3 (три) контрольные пробы отходов. Первая проба остается у Заказчика, вторая остается у Исполнителя, третья при спорных вопросах передается в независимую аккредитованную лабораторию.

4.3. При подтверждении независимой аккредитованной лабораторией данных о

несоответствии качества сдаваемых отходов, Заказчик обязан компенсировать Исполнителю понесенные расходы в полном размере, а также возместить документально подтвержденные убытки, причиненные в результате приема Исполнителем этих отходов.

4.4. Исполнитель вправе не принимать заявки от представителей Заказчика, не передавать им счета-фактуры и другие документы, если ему не была предоставлена выданная им доверенность, либо иной документ, подтверждающий в соответствии с действующим законодательством наличие у них необходимых полномочий.

4.5. В случае отказа Заказчиком от услуг Исполнителя после выхода судна (судов) Исполнителя по заявке Заказчика к месту работы, время, затраченное этим судном (судами) с момента выхода к месту работы по заявке до возвращения на базу Исполнителя подлежит оплате по ставкам, предусмотренным Тарифами.

4.6. Исполнитель вправе привлекать третьих лиц для исполнения своих обязанностей по настоящему договору без согласия Заказчика, оставаясь при этом ответственным перед последним за надлежащее исполнение своих обязанностей.

4.7. Все изменения, приложения и дополнения к настоящему договору оформляются в письменном виде и с момента подписания полномочными представителями обеих сторон, являются его неотъемлемой частью.

4.8. Внесение платежей за загрязнение окружающей природной среды и других видов вредного воздействия Заказчиком осуществляется самостоятельно.

5. ОПЛАТА УСЛУГ

5.1. Услуги (работы), предоставляемые судами (плавсредствами) Исполнителя по настоящему договору оплачиваются Заказчиком в соответствии с Тарифами (Приложение № 1).

5.2. Заказчик оплачивает услуги (работы), предоставляемые судами (плавсредствами) Исполнителя по настоящему договору, в течение 10 (десяти) банковских дней с даты получения его представителем соответствующего счета-фактуры и акта выполненных работ (услуг) под расписку. Днем оплаты считается дата списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

5.3. Исполнитель вправе не принимать к исполнению заявки Заказчика на выполнение услуг (работ) без их предварительной оплаты: при наличии у Заказчика задолженности по оплате ранее предоставленных судами (плавсредствами) Исполнителя услуг (работ).

5.4. В случае если сумма предварительной оплаты, перечисленная Заказчиком, превысит стоимость услуг (работ), предоставленных судами (плавсредствами) Исполнителя, сумма разницы должна быть возвращена Заказчику в течение 10 (десяти) дней после получения Исполнителем соответствующего требования.

5.5. В случае несоблюдения Заказчиком срока оплаты предусмотренного п. 5.2. настоящего договора, он уплачивает Исполнителю неустойку в размере предусмотренном действующим законодательством.

6. ФОРС-МАЖОРНЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору по причине обстоятельств непреодолимой силы, а именно: наводнения, землетрясений, других природных явлений, блокады, вступления в силу актов нормативного и ненормативного характера или действий государственных органов, забастовок, возникающих в период действия настоящего Договора, а также всех иных непредвиденных обстоятельств, которые находятся вне разумного контроля Сторон.

6.2. Сторона, которая не может исполнить свои обязательства по настоящему Договору в связи с действием обстоятельств непреодолимой силы, должна письменно известить другую Сторону не позднее 2 дней с момента наступления указанных обстоятельств. Наличие обстоятельств непреодолимой силы подтверждается документами, выданными компетентными

государственными органами.

7. СПОРЫ

7.1. Все споры, вытекающие из настоящего договора, разрешаются Арбитражным судом Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

7.2. До предъявления иска в Арбитражный суд обязательно предъявление претензий; ответ на предъявленную претензию должен быть дан в течение 10 (десяти) дней со дня ее получения представителем адресата.

8. ДЕЙСТВИЕ ДОГОВОРА

8.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписаний и действует до 31 декабря 2013 года включительно.

8.2. Срок действия настоящего Договора продлевается на каждый последующий год в том случае, если не позднее чем за тридцать календарных дней до истечения срока действия Договора ни одна из сторон не получит письменного уведомления другой стороны о прекращении действия настоящего Договора.

9. АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ И ДРУГИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

ИСПОЛНИТЕЛЬ: ООО «ИВОЛГА»

Юридический адрес.: 198095, г. Санкт-Петербург, ул. Ивана Черных, д. 35, лит. А, пом. 15н

Фактический/почтовый адрес:

199106, г. Санкт-Петербург,

Средний пр. В.О., д. 86, оф. 269

ИНН 7805468411

КПП 780501001

р/с 40702810200000022481

в ОАО «ПСКБ» в Санкт-Петербурге

к/с 30101810000000000852

БИК 044030852

ОГРН 1089847299673

ОКПО 87344122

ЗАКАЗЧИК:

ООО «КОМТРЕЙД»

Юридический адрес.: 188560, Лен. обл., г. Сланцы, ул. Дорожная 3-а

Фактический/почтовый адрес: 191167,

г. Санкт-Петербург, ул. Ал. Невского, д.9

ИНН 7814304064

КПП 470750001

р/с 40702810433000003111

ОАО «Банк Санкт-Петербург»

к/с 30101810900000000790

БИК 044030790

ОГРН 1047855049164

ОКПО 73384391

10. ПОДПИСИ СТОРОН

ИСПОЛНИТЕЛЬ:



/Никитин А.В./

ЗАКАЗЧИК:



/Туренко Д.Л./



**Дополнительное соглашение № 1
к договору № Э-17-16 от 09.03.2016**

г. Санкт-Петербург

«19» апреля 2018 г.

Мы, нижеподписавшиеся, от лица Заказчика – **Общества с ограниченной ответственностью «КОМТРЕЙД»**, в лице генерального директора Алексева Валерия Михайловича, действующего на основании Устава, с одной стороны,

и от лица Исполнителя – **Общества с ограниченной ответственностью «ИВОЛГА»**, в лице Генерального директора Никитина Алексея Валерьевича, действующего на основании Устава, с другой стороны (далее – Стороны), заключили настоящее дополнительное соглашение о нижеследующем:

1. Внести изменения в Приложение № 1 (далее – Приложение) к договору № Э-17-16 от 09.03.2016 и изложить Приложение в следующей редакции:

ТАРИФЫ

**на услуги ООО «ИВОЛГА», предоставляемые судами на акватории порта
Санкт-Петербурга и прилегающих водах, и порядок их применения**

Наименование услуг	Тарифная ставка без НДС*, (руб.)	Единица измерения	Примечание
1. Прием нефтесодержащих вод судами-сборщиками	1200	тонна	Минимальная плата за операцию по приему НСВ / ХФВ составляет 13 500 руб. (равна сумме платы за 1,5 часа работы судна – сборщика, согласно часовой ставки и повышающего коэффициента (в период его применения)).
2. Прием хозяйственно – фекальных вод судами-сборщиками	1200	тонна	
3. Прием мусора	5500	куб. м	Минимальная плата за операцию по приему мусора равна сумме платы за 1,5 часа работы судна – сборщика, согласно часовой ставки и повышающего коэффициента (в период его применения).
4. Прием отработанных масел	1200	тонна	Минимальная плата за операцию по приему отходов масел равна сумме платы за 1,5 часа работы судна – сборщика, согласно часовой ставки и повышающего коэффициента (в период его применения).
5. Прием отработанных аккумуляторов	3700	тонна	Минимальная плата за операцию по приему отработанных аккумуляторов равна сумме платы за 1,5 часа работы судна – сборщика, согласно часовой ставки и повышающего коэффициента (в период его применения).
6. Прием ртутных ламп	160	шт.	Минимальная плата за операцию по приему ртутных ламп равна сумме платы за 1,5 часа работы судна – сборщика, согласно часовой ставки и повышающего коэффициента (в период его применения).
7. Работа самоходного судна-сборщика	9000	час	Плата за работу судна – сборщика определяется исходя из времени, затраченного судном – сборщиком на переход к месту работы, ожидание начала работы и возвращение на базу, часовой тарифной ставки за работу судна – сборщика и повышающего коэффициента (в период его применения), при этом время округляется до 0,5 часа (время менее 30 минут принимается за 0,5 часа, а более 30 минут – за 1 час). Оплата подлежит время, превышающее 2 часа.
8. Работа несамоходного судна-сборщика	6500	час	

Повышающий коэффициент:

Период	Время суток	Ставка	Примечание
Зимний период	Круглосуточно	1,25	Стоимость услуг умножается на повышающий коэффициент

1. Размер платы за прием судовых отходов определяется как сумма стоимости приема судовых отходов (определяется путем умножения тарифной ставки на количество судовых отходов с учетом повышающего коэффициента) и платы за работу судна – сборщика.

2. Плата за работу судна – сборщика определяется, исходя из времени, затраченного судном – сборщиком на переход к месту работы, ожидание начала работы и возвращение на базу, часовой тарифной ставки за работу судна – сборщика и повышающего коэффициента (в период его применения), при этом время округляется до 0,5 часа (время менее 30 минут принимается за 0,5 часа, а более 30 минут – за 1 час). Оплате подлежит время, превышающее 2 часа.

3. Минимальная плата за операцию по приему судовых отходов равна сумме платы за 1,5 часа (один час тридцать минут) работы судна – сборщика, согласно часовой ставке и повышающего коэффициента.

4. Оплата услуг Исполнителя при отказе Заказчика от заявки после выхода судна – сборщика Исполнителя с базы равна сумме платы за 1,5 часа (один час тридцать минут) работы судна – сборщика, согласно часовой ставке и повышающего коэффициента.

5. При привлечении буксиров для обеспечения операций приема судовых отходов работа буксира, в том числе в зимний период, оплачивается дополнительно, исходя из действующих тарифов буксирной компании. Выбор буксирной компании, определение необходимой мощности буксиров для обеспечения операций судовых отходов производится ООО «ИВОЛГА». При приеме балластных и загрязненных вод несамходным судном – сборщиком привлечение буксира является обязательным.

6. Повышающий коэффициент применяется в зимний период. При том, начало и окончание зимнего периода определяется датой начала (датой окончания) ледовой навигации в Большом порту Санкт – Петербург, объявляемой портовыми властями.

7. Оплата выполненных оказанных услуг ООО «ИВОЛГА» производится на основании сведений, указываемых в оформляемых им нарядах, подписываемых капитанами (помощниками капитанов) обслуживаемых судов или иными лицами, действующими от имени Заказчика услуг, с приложением судовой печати или печати Заказчика. В случаях, если наряд не подписан, подписан не надлежащим лицом, подписан с оговорками, на наряде отсутствует печать, оплата производится на основании сведений, содержащихся в судовых журналах судов ООО «ИВОЛГА», выполнявших работы (оказывавших услуги).

8. * Тарифы указаны без учета НДС, если в них прямо не указано иное. Согласно пп. 23 п. 2 ст. 149 НК РФ реализация на территории РФ услуг по обслуживанию морских судов и судов внутреннего плавания в период их стоянки в порту (услуги судов портового флота и проч.) не подлежит обложению НДС. В случае оказания услуг плавучим объектам, не имеющим статус судна, либо судам, но не во время их стоянки в порту, дополнительно к стоимости, рассчитанной на основании Тарифов, к оплате Заказчику услуг предъявляется НДС по ставке 18% (п. 3 ст. 164, ст. 168 НК РФ).

9. Тарифы рассчитаны на нормальные условия судоходства на акватории морского порта «Большой порт Санкт – Петербург» и прилегающих водах, а также состояние судов, отвечающее требованиям технических условий.

2. Раздел 2 дополнить пунктом 1.5 следующего содержания: «Для осуществления работ в рамках поступивших заявок Исполнителем задействуется самоходное судно-сборщик «СЛВ-415». Также может быть задействовано судно-сборщик «Ильмень» и любые другие суда, принадлежащие Исполнителю на законном основании, технические характеристики которых аналогичны характеристикам указанных судов и, которые позволяют проведение работ в целях выполнения заявки».

3. Настоящее дополнительное соглашение вступает в силу с даты его подписания обеими сторонами и является неотъемлемой частью Договора № Э-17-16 от 09.03.2016.

4. Обязательства сторон, не затронутые настоящим дополнительным соглашением, остаются в неизменном виде.

5. Настоящее дополнительное соглашение составлено и подписано в двух экземплярах по одному для каждой стороны.

ЗАКАЗЧИК:
Генеральный директор
ООО «КОМТРЕЙД»



/ А.В. Алексеев/

ИСПОЛНИТЕЛЬ:
Генеральный директор
ООО «ИВОЛГА»



/А.В. Никитин/

3. Документы ООО «ИВОЛГА» на обращение с отходами. Копия лицензий на обращение с отходами.



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

Серия 78 № 00113 «24» декабря 2015г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности
(лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

сбор отходов I-IV классов опасности, транспортирование отходов I-IV классов опасности, утилизация отходов III, IV классов опасности
(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия представлена

Общество с ограниченной ответственностью «ИВОЛГА»
(полное наименование юридического лица)

ООО «ИВОЛГА»
(сокращенное наименование юридического лица)

Общество с ограниченной ответственностью «ИВОЛГА»
(фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1089847299673

Идентификационный номер налогоплательщика 00003417805468411

Ф.И.И. ГРАД

(оборотная сторона)

Место нахождения:

198095, г. Санкт-Петербург, ул. Ивана Черных, д. 35, лит. А, пом. 15Н

(адрес места нахождения юридического лица)

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:

**198095, г. Санкт-Петербург, ул. Ивана Черных, д. 35, лит. А, пом. 15Н;
198097, г. Санкт-Петербург, пр. Стачек, д. 47, лит. Ф, р. Екатерингофка,
Набережная №1, участок №3**

Указывается адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия представлена на срок: **бессрочно**

Настоящая лицензия представлена на основании решения лицензирующего органа - приказа от «24» декабря 2015г. № 448

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа от №

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 18 листах

Начальник Департамента
Росприроднадзора
по Северо – Западному
федеральному округу

(должность уполномоченного лица)

М.П.



(подпись
уполномоченного лица)

О.Н. Жигилей

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Серия 78 № 00113 от 24.12.2015г.

нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1-2 классов опасности	4 06 310 01 31 3	III	сбор, транспортирование, утилизация	198095, Санкт-Петербург, ул. Ивана Черных, д.35, лит. А, пом. 15Н; 198097, Санкт-Петербург, пр. Стачек, д. 47, лит. Ф, р. Екатерингофка, Набережная №1, участок №3
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	сбор, транспортирование, утилизация	
смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	III	сбор, транспортирование, утилизация	
остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	III	сбор, транспортирование, утилизация	

Начальник
Департамента
Росприроднадзора
по Северо- Западному
Федеральному округу
(должность уполномоченного лица)

М.П.



(подпись уполномоченного лица)

О.Н. Жигилей
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0005761 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более)	8 91 110 01 52 3	III	сбор, транспортирование	198095, Санкт-Петербург, ул. Ивана Черных, д.35, лит. А, пом. 15Н; 198097, Санкт-Петербург, пр. Стачек, д. 47, лит. Ф, р. Екатерингофка, Набережная №1, участок №3
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 92 110 01 60 3	III	сбор, транспортирование	
воды подсланевые с содержанием нефти и нефтепродуктов более 15%	9 11 100 01 31 3	III	сбор, транспортирование, утилизация	
шлам очистки танков нефтеналивных судов	9 11 200 01 39 3	III	сбор, транспортирование	
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	сбор, транспортирование	
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 201 01 39 3	III	сбор, транспортирование	
сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15 % и более)	9 19 202 01 60 3	III	сбор, транспортирование	
пленка промасленная (содержание масла 15 % и более)	9 19 203 01 60 3	III	сбор, транспортирование	

Начальник
Департамента
Росприроднадзора
по Северо- Западному
федеральному округу
(должность уполномоченного лица)

М.П.



(подпись уполномоченного лица)

О.Н. Жигилей
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0005765 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение Д

Сведения о водном объекте

Сведения из ГВР по Невской губе (письмо НЛ БВУ №р11-33-2408 от 23.04.2018)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

**НЕВСКО-ЛАДОЖСКОЕ
БАСЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(НЕВСКО-ЛАДОЖСКОЕ БВУ)**

**ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО САНКТ-ПЕТЕРБУРГУ И
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Средний пр. В.О., д. 26, Санкт-Петербург, 199004
телефон: (812) 323-37-36, факс: (812) 328-76-71
E-mail: water@nlbv.ru;
<http://nord-west-water.ru>
ОКПО 01032060, ОГРН 1027800556090
ИНН/КПП 7801011470/780101001

23.04.2018 № р11-33-2408
на № _____ от _____

Генеральному директору
ЗАО «Экопроект»

Суднику А. Г.

наб. Обводного канала, д. 24 А, оф. 33,
Санкт-Петербург, 192019

В соответствии с Вашим обращением в Невско-Ладужское БВУ о представлении сведений из государственного водного реестра по Невской губе Финского залива сообщаем:

Данные по формам 1.10.-гвр., 1.18.-гвр., 2.1.-гвр., 2.10.-гвр., 3.1.-гвр., 3.2.-гвр., 3.3.-гвр. в государственном водном реестре отсутствуют.

Сведения по формам 1.9.-гвр., 2.2.-гвр., 2.4.-гвр., 2.11.-гвр., 2.13.-гвр., 2.14.-гвр. представлены в приложении 1.

Приложение 1 - Сведения из государственного водного реестра – на 3 л. в 1 экз.

Врио заместителя руководителя-
начальника ОВР по Санкт-Петербургу и
Ленинградской области

М. М. Князева

Умпелева Д.В.
323-16-82

2.3.2 Использование водных объектов. Водоснабжение (форма 2.11-гпр)

Водохозяйственный участок: 01.04.03.004 - Нева от в/п Новосаратовка до устья
Год: 2016

Код водохозяйственного участка	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Тип притока	Категория качества воды	Всего за год		Нормативно установленные		Открытые сточные вод. млн м3		Нормативно установленные на сооружения очистки	
							Без очистки	Наличием очистных			Без очистки	Физико-химической
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01.04.03.004	НЕВСКАЯ ГУБА	БАЛН ГУБА	Море	Линейная	0,04138	0,04138	0,04138	0	0	0	0	0
01.04.03.004	НЕВСКАЯ ГУБА	БАЛН ГУБА	Промышленные водоемы	Линейная	1,79183	0,86115	0,82998	0,0003	0	0	0	0
01.04.03.004	НЕВСКАЯ ГУБА	БАЛН ГУБА	Прочие поверхностные водоемы	Сточная	336,76295	0,0293	355,76202	1,45763	0	0	0	0

Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты

Алюминий (Al ³⁺), кг	Азот аммонийный, т	Железо (Fe ²⁺ + Fe ³⁺) окисляемое в воде, мг/л	Жир/масла (природные происхождения), кг	Кальций (Ca ²⁺), кг	Магний (Mg ²⁺), кг	Медь (Cu ²⁺), кг	Никель (Ni ²⁺), кг	Нитрат-анион (NO ₃ ⁻), кг	Нитрит-анион (NO ₂ ⁻), кг
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
93,056	12,523	0,013	2,292	18	0,154	21	22	23	24
16140,319	3254,969	7,11	67,835		30,654	6,216	0,029	646,542	8,271
		1244,131	21668,807		26203,522	448,917		4564779,887	1,643

Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты

Ртуть (Hg ²⁺), кг	Свинцовые соединения в воде, мг/л	Содержание свинца в воде, мг/л	Содержание меди в воде, мг/л	Содержание цинка в воде, мг/л	Содержание кадмия в воде, мг/л	Содержание никеля в воде, мг/л	Содержание хрома в воде, мг/л	Содержание кобальта в воде, мг/л	Содержание марганца в воде, мг/л
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
0,051	0,066	0,154	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
	0,036	534,015	6,862	3,341	25,681	51,352	1043,647	73478,661	36
		18709,324	1,014	198,857	1,229	13327,829	6895370,309		

Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты

Нефть и нефтепродукты, т	Сухой остаток, т	Фосфаты (по P ₂ O ₅), т	Вещиственные вещества, т	БПК полный, т	ДХП, мг/л	ОП-7, мг/л	Хлориды, мг/л
37	38	39	40	41	42	43	44
0,003	5,484	0,034	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233
0,191	121,325	3,414	13,773	19,728	19,728	19,728	19,728
32,162	3,032	20,154	1431,084	864,56	864,56	864,56	864,56

2.1.2 Водохозяйственные участки. Границы. Опорные точки. (форма 2.2-гвр)

Водохозяйственный участок: 01.04.03.004 - Нева от в/п Новосаратовка до устья

Опорные точки границы

№ опорной точки	Наименование (характеристики)	Географические координаты										Высота, м БС	Особые отметки
		Широта			Долгота								
		град	мин	сек	град	мин	сек	град	мин	сек			
1	01.04.03.004 Нева от в/п Новосаратовка до устья	59	58	38	30	12	51	0					
1071	Река Нева в месте впадения в Финский залив Балтийского моря (расчетный створ). Граница с водохозяйственным участком 01.04.03.005	59	58	38	30	12	51	0					
1068	Точка схождения границ водохозяйственных участков 01.04.03.002, 01.04.03.005 и 01.04.03.004	60	20	0	30	6	27	164					
1067	Точка схождения границ водохозяйственных участков 01.04.03.002, 01.04.03.003 и 01.04.03.004	60	6	42	30	45	36	19					
1070	В/п Новосаратовка на р. Нева. Граница с водохозяйственным участком 01.04.03.003	59	49	51	30	33	23	3					
1034	Точка схождения границ водохозяйственных участков 01.03.00.007, 01.04.02.004 и 01.04.03.003	59	42	28	30	1	14	143					
23	Примыкание к береговой линии Финского залива. Точка схождения с границей водохозяйственного участка 01.03.00.007	59	51	22	30	8	48	0					

2.1.5 Водохозяйственные участки. Параметры водопользования (форма 2.4-гвр)

Водохозяйственный участок: 01.04.03.004 - Нева от в/п Новосаратовка до устья

Год: 2017

Код водохозяйственного участка	Наименование водохозяйственного участка	Параметры, млн. м3					
		Длины		Коэффициенты			
1	2	Изыятие	Сброс	Субъект Российской Федерации	Изыятие	Сброс	
		3	4	5	6	7	
01.04.03.004	Нева от в/п Новосаратовка до устья	1243.64	1533.866	Ленинградская область	0,64		18
				Санкт-Петербург		1243.1515.8661	

2.4.1 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов. (форма 2.13-гвр)

Бассейновый округ: Море(части морей) и океаны					
Наименование водного объекта	Код водного объекта	Параметры к назначению размеров водоохранных зон и прибрежных защитных полос (протяженность, площадь акватории)	Параметры, м		Особые отметки
			водоохранной зоны	прибрежной защитной полосы	
1	2	3	4	5	6
Море (части морей) и океаны					
Невская губа Финского залива Балтийского моря	01040300415095000000020	Протяженность береговой линии, на которой установлены ВЗ и ПЗП 794,3 км	500		На территории ЛО и СПб Распоряжение № 75 от 19.10.2016

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 01.04.03.004 - Нева от в/п Новосаратовка до устья					
Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице		Наличие сведений
1	2	3	4	5	6
Невская губа	50 - Море	01040300415095000000020	01.04.03 - Нева и реки бассейна Ладожского озера (без 01.04.01 и 01.04.02, российская часть бассейнов)	Гидрометрия	Морфометрия

Отчет "2.14-гвр. Зоны с особыми условиями их использования"

Водохозяйственный участок: 01.04.03.004 Нева от в/п Новосаратовка до устья					
Наименование водного объекта (река, озеро, водохранилище, пруд, временный водоток и др.)	Идентификационный номер водного объекта	Статус охранный зоны, реквизиты акта, которым установлена	Параметры, м		Особые отметки
			Координаты, ширина, площадь, км2	Режим охраны	
1	2	3	4	5	6
01. Балтийский бассейновый округ					
01.04.03. Нева и реки бассейна Ладожского озера (без 01.04.01 и 01.04.02, российская часть бассейнов)					
01.04.03.004 Нева от в/п Новосаратовка до устья					
Невская губа	01040300415095000000020	Береговая полоса. (Водный кодекс РФ 43-74)	20		Береговая полоса предназначена для общего пользования В береговой полосе земельные участки не формируются.

Приложение Е

Справки об ООПТ



**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
муниципальный совет
муниципального образования
муниципальный округ Автово**

198152, Санкт-Петербург, ул. Краснопутиловская, д.27,
тел./факс (812) 785-00-47
www.moavtovo.ru, e-mail: avtovo.spb@mail.ru

Генеральному директору
ЗАО «Экопроект»
Суднику А.Г.

на № 17.04.2018 от № 168

Уважаемый Александр Геннадьевич!

Причал «Пиломатериалов» ОАО Кировский завод находится на территории МО «Нарвский округ».

На территории МО Автово, примыкающей к району производства на причале «Пиломатериалов» особо охраняемых природных территорий местного значения МО Автово не имеется.

Глава МО Автово

Г.Б. Трусканов



Пятый
созыв

Муниципальное образование
субъекта Российской Федерации Санкт-Петербург
НАРВСКИЙ ОКРУГ
Муниципальный Совет

198093 Санкт-Петербург, ул. Оборонная, д. 18, тел. 786-77-66, факс 252-77-33
Адрес электронной почты: nareskiyokrug@yandex.ru

№ 205
12.04.2018 г.

Генеральному директору
ЗАО «ЭКОПРОЕКТ»
А.Г. Суднову

Уважаемый Александр Геннадьевич!

Муниципальный совет муниципального образования муниципального округа Нарвский округ на Ваше обращение №40 от 11.04.2018 сообщает о том, что в районе причала «Истоматериалы» (участок №1) ОАО «Кировский завод» на акватории морского порта «Большой порт Санкт-Петербург» отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения.

Глава муниципального образования

А.Г.Каптурович



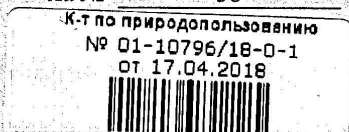
ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

КОМИТЕТ ПО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ,
ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Чайковского ул., д.20 лит.В, Санкт-Петербург, 191123
тел. (812) 417-59-02, Факс (812) 417-59-09
E-mail: dep@kpoos.gov.spb.ru

ОКПО 00087159 ОКОГУ 2300228 ОГРН 1037828007030
ИНН/КПП 7815015523/784101001

№
На № 38 от 11.04.2018



О предоставлении информации

Генеральному директору
ЗАО «Экопроект»

А.Г.Суднику

office@ecopro.spb.ru
192019, Санкт-Петербург,
наб.Обводного канала, д.24 «А»,
оф.33

Уважаемый Александр Геннадьевич!

Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности (далее – Комитет) рассмотрел Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ) местного и регионального значения на территории побережья Финского залива, и в пределах своей компетенции сообщает следующее.

В соответствии с п. 4 статьи 2 Федерального закона от 14.03.1995 N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях" ООПТ местного значения находятся в ведении органов местного самоуправления. В соответствии с п. 8 статьи 2 указанного федерального закона органы местного самоуправления создают ООПТ местного значения на земельных участках, находящихся в собственности соответствующего муниципального образования.

В связи с тем, что согласно Закону Санкт-Петербурга от 23.09.2009 № 420-79 "Об организации местного самоуправления в Санкт-Петербурге" создание ООПТ местного значения не входит в перечень вопросов местного

значения муниципальных образований, и, соответственно, органы местного самоуправления в Санкт-Петербурге не наделены полномочиями по созданию таких территорий, ООПТ местного значения на территории Санкт-Петербурга отсутствуют.

В соответствии с вышеизложенным, запрашиваемая территория не входит в границы ООПТ местного значения.

На территории побережья Финского залива располагаются следующие ООПТ регионального значения:

- государственный природный заказник регионального значения Гладышевский;
- памятник природы регионального значения Комаровский берег;
- государственный природный заказник регионального значения Западный Котлин;
- государственный природный заказник регионального значения Северное побережье Невской губы;
- государственный природный заказник регионального значения Южное побережье Невской губы;
- памятник природы регионального значения парк Сергиевка;
- памятник природы регионального значения Стрельнинский берег.

Заместитель председателя Комитета

И.А. Серебрицкий

Т.В.Романова
417-59-38



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10

сайт: www.mnr.gov.ru

e-mail: minprirody@mnr.gov.ru

телетайп 112242 СФЕН

31.05.2018 № 12-53/14615
на № _____ от _____

По списку рассылки

О предоставлении информации

Минприроды России рассмотрело поступившее обращение о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения относительно испрашиваемого объекта и сообщает.

Проектируемый объект не находится в границах особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Вместе с тем, в случае затрагивания указанным объектом природных зон и объектов, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги и др.), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации и иного законодательства в соответствующей сфере.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального и местного значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу субъектов Российской Федерации, целесообразно обратиться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

На сайте Минприроды России разделе документы (вкладка Документы по вопросам ООПТ) по адресу http://www.mnr.gov.ru/docs/dokumenty_po_voprosam_oopt/o_predostavlenii_informatsii_o_nalichii_otсутstvii_oopt_dlya_inzhenerno_ekologicheskikh_izyskaniy/ содержится исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р.

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданного уполномоченным государственным органом в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии/отсутствии объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции

в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире», который осуществляет переданные полномочия Российской Федерации по мониторингу, учету и ведению кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения.

Одновременно информируем, что в отношении объектов животного мира, в том числе и охотничьих ресурсов, следует также руководствоваться постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 № 997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи».

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере охраны окружающей среды



И.В. Давыдов

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПИСЬМО
от 20 февраля 2018 г. N 05-12-32/5143

О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ
ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее - Минприроды России) взамен ранее направленного [письма](#) от 21.12.2017 N 05-12-32/35995 направляет информационное письмо по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ) федерального значения на участке предполагаемого осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Заинтересованные лица обращаются в Минприроды России для получения сведений в отношении наличия или отсутствия ООПТ федерального значения в рамках требований, указанных в [СП 47.13330.2016](#) "Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения", утвержденных [приказом](#) Минстроя России от 30.12.2016 N 1033/пр (далее - СП) и вступивших в силу с 1 июля 2017 года.

Так, [пунктом 8.1.11](#) СП технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий в общем виде должен содержать в том числе раздел "Изученность экологических условий", включая наличие материалов федеральных и региональных специально уполномоченных государственных органов в сфере изучения, использования, воспроизводства, охраны природных ресурсов и охраны окружающей среды. Также в подразделе "Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)" раздела "Результаты инженерно-экологических работ и исследований" должны содержаться сведения об особо охраняемых природных территориях.

Принимая во внимание массовый характер поступающих в Минприроды России (до 10 тысяч в год) запросов от заинтересованных лиц при проведении инженерно-экологических изысканий, направляем исчерпывающий [перечень](#) муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно [Плану](#) мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 N 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России (далее - Перечень). Также [перечень](#) содержит ООПТ федерального значения находящиеся в ведении других организаций.

В иных административно-территориальных образованиях отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения и их охранные зоны.

Также справочно сообщаем, что информация о границах существующих ООПТ частично размещена на сайте <http://ooot.kosmosnimki.ru>.

При реализации объектов на территориях указанных в [перечне](#) необходимо обращаться в организацию, в чьем ведении находятся указанные ООПТ.

Дополнительно обращаем внимание, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 N 20, от 05.03.2007 N 145, от 16.02.2008 N 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным

советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, в том числе по ведению государственного учета численности, государственного мониторинга, и государственного кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии со [ст. 6](#) Федерального закона от 24.04.1995 N 52 "О животном мире".

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с приложенным [Перечнем](#), как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданную уполномоченным государственным органом исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.

М.К.КЕРИМОВ

г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад им. Р.И. Шредера	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева"
78 г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Петра Великого	РАН, ФГБУ науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Санкт-Петербургского государственного университета	Минобразования России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет"
г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им. С.М. Кирова	Минобразования России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова"
79 Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Смирдовичский	Государственный природный заповедник	Бастак	Минприроды России

Приложение Ж

Информация Росрыболовства



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail harbour@fishcom.ru
<http://fish.gov.ru>

13.04.18 № 205-754

На № _____ от _____

О предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

ЗАО «ЭКОПРОЕКТ»

наб. Обводного канала, д. 24А, оф. 33,
г. Санкт-Петербург, Россия, 192019

E-mail: office@ecopro.spb.ru

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Минсельхоза России от 21 октября 2015 г. № 479, на запрос ЗАО «ЭКОПРОЕКТ» от 10 апреля 2018 г. № 36 направляет выписку согласно приложению и сообщает.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник Управления
организации рыболовства

 А.А. Космин

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

N п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного бассейна	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Тип водного объекта	Описание местоположения водного объекта	Код (00.00.00.000) водохозяйственного участка	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Реквизиты акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения		
									№ акта	Определяющий орган	Дата
23	Западный	3	Финский залив	502	залив	32-й подрайон Конвенционного района Международного Совета по Исследованию моря (ИКЕС)		высшая	4	Северо-Западное территориальное управление Федерального агентства по рыболовству	10.07.2013

Приложение И

Судовые документы

СУДОВОЙ БИЛЕТ

С № 025431

Судно "Нефтесборщик-1" (наименование судна)

Зарегистрировано в Государственном судовом реестре Камчатский морской порт, Бассейн порт Санкт-Петербурга (наименование порта государственной регистрации)

и имеет право плавания под Государственным флагом Российской Федерации

Судовладелец _____

Дата государственной регистрации 21 декабря 20 14 (Ф.И.О., либо наименование юридического лица)

Регистрационный номер 49-4329

Порт (место) государственной регистрации морской порт Бассейн порт Санкт-Петербурга

Сведения о зарегистрированных правах собственности

2

Собственник или юридическое лицо	Размер доли	Основания возникновения права
ООО РП	100%	Суд. Решение ТМС
913326851		№ 439/2007-3103/2014
		Выписка ТМС
		№ 49-12-12 от 18.12.14

С. № 025431

Сведения о зарегистрированных правах собственности

3

Ф.И.О. собственника или название юридического лица	Размер доли	Основания возникновения права

4

Сведения о судне

сационный номер ИМО (если имеется) нет
 сигнал судна (если имеется) нет
 о постройки 2014г
 номер (если имеется)
 ачение судна капитанская-капитанский
 а нет

и классификации и свидетельства судна (дата освидетельствования и сроков)

С № 025431

5

Ограничения Согласно действующим
Нормам пассажирского и грузового
судна

Строительный (заводской) номер (при наличии) 8/м
 Материал корпуса металл/массив
 Двигатели: количество 1 тип ДММ мощность (кВт) 66/90ис
 Максимальная парусность м² (для спортивно-парусного судна) нет
 Тип парусного вооружения нет

С № 025431

6

(больная (м)) 10,68
 (ангельная (м)) 4,2
 (кормильная (м)) 0,60
 (ра (м)) 1,11
 (ное количество людей на борту) 6 (мисс)

(ный состав экипажа)
 (ное лицо) капитан морского порта
 (Рководитель Администрации бассейна ВПП/Капитан (фактического порта)
 (мисс) порты Санкт-Петербург
 (подпись) Волков А.В.
 (ф.и.о.)

(ачи судового билета) 22, декабрь 20 14

Годность судна к плаванию

Дата освидетель- ствования	Вид освидетельствования	Техническое состояние	Дата следующего освидетель- ствования	Подпись (штамп) уполномоченного лица организации по освидетельствованию
12.10.2015	Первоначальное	Освидетель- ствовано	12.10.2017 - 12.10.2018	047

С № 025431

СУДОВОЙ БИЛЕТ

Судно "СЦБК-9" (наименование судна)

Зарегистрировано в Государственном судовом реестре

ФБУ "Администрация Волго-Балт" (наименование органа государственной регистрации)

и имеет право плавания под Государственным флагом Российской Федерации

Судовладелец ООО "Служба мониторинга аварийных работ и помароушения" (ф.и.о. либо наименование юридического лица)

Дата государственной регистрации 15. МАЯ 20 14г.

Регистрационный номер 14-58

Порт (место) государственной регистрации

ФБУ "Администрация Волго-Балт"

С № 028605



КОПИЯ
ВЕРНА

ген. директор

В. В. Зинорин

2 Сведения о зарегистрированных правах собственности

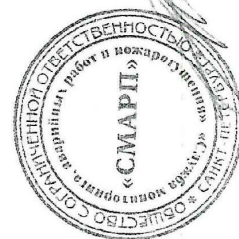
Ф.И.О. собственника или название юридического лица	Размер доли	Основания возникновения права
ООО "Служба мониторинга, контроля работ и мероприятий"		Договор № 50 от 30.11.2006 г.
ЧНО Санкт-Петербург. Бомыня Зеленина 24		Акт приема-передачи основных средств от 07.2007 г.

С № 028605

3 Сведения о зарегистрированных правах собственности

Ф.И.О. собственника или название юридического лица	Размер доли	Основания возникновения права

КОПИЯ
ВЕРНА



Ген. директор

В.В. Зюков

4		5	
Сведения о судне		Ограничения в соответствии с действующими актами классификации и свидетельствами международного судна	
Идентификационный номер ИМО (если имеется)	нет	Строительный (заводской) номер (при наличии)	466
Звучной сигнал судна (если имеется)	нет	Материал корпуса	Сталь
Год и место постройки	1965 г.; г. Рыбинск	Двигатели: количество	1 тип 3АБ мощность (кВт)
Родовой номер (если имеется)	03-14-58	Максимальная парусность м ² (для спортивно-парусного судна)	нет
И и назначение судна	Самодвижное буксирное т/х.	Тип парусного вооружения	нет
Имя судна	ОМС-2,0 Российский речной регистр		
Веро-Заводской фирмал	№ 069047		
Организация по классификации проектирования судна/Имя свидетельства и символ класса			
С № 028605		С № 028605	



В. В. Засорин

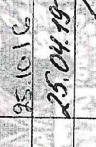
Лен. директор

2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 26



В. В. Засерин

Длина наибольшая (м) 14,10
 Глубина наибольшая (м) 3,64
 Садка максимальная (м) 1,6
 Высота борта (м) 0,84
 Максимальное количество людей на борту 2
 Минимальный состав экипажа Нет
 Обязностное лицо Н.О. Рыководия
 РБС "Администрация Волго - вят
 А.Ф. Алексеев
 Дата выдачи судового билета 15. МАЯ
 20

Дата освидетель- ствования	Вид освидетельствования	Техническое состояние	Дата следующего освидетель- ствования	Подпись (штамп) уполномоченного лица организации по классификации и освидетельствованию
25.04.11	Визуальное	хорошее	25.10.16	
13.10.16	Проконтроль	хорошее	25.04.19	

С.И. 028605

[illegible]

ОАО «КПС, г. Копейск, 2013 г. «6»

128



Л.Н. Гуральнер

B. B. Басманов



РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING

3.1.2

КЛАССИФИКАЦИОННОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО
CLASSIFICATION CERTIFICATE

Выдано в соответствии с Правилами классификации и постройки морских судов Российского морского регистра судоходства
 Issued under the provisions of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships of Russian Maritime Register of Shipping

Название судна Name of ship		ТОРОС		Флаг Flag	Российская Федерация	
Порт приписки Port of registry		Большой порт Санкт-Петербург		Регистровый номер Registered number	720161	Номер ИМО IMO number
Тип Type		Буксир		Дата постройки Date of build	14.01.1974	Валовая вместимость Gross tonnage
Длина наибольшая Length overall		35.43	м	Ширина Breadth	9.00	м
Тип главных механизмов Type of main machinery		ДВС		Суммарная мощность Total power output	1700	кВт

Настоящим удостоверяется, что в результате проведенного освидетельствования судно, его устройства и оборудование удовлетворяют применимым требованиям Правил для следующего символа класса:

This is to certify that as a result of the survey performed the ship, her equipment and arrangements have been found in compliance with the applicable requirements of the Rules for the following class notation:

KM ⊗ UL R3 AUT2 tug

Свидетельство действительно до
 The Certificate is valid until

01.04.2021

при условии ежегодного его подтверждения в
 subject to annual confirmation in accordance

соответствии с Правилами.
 with the Rules.

Свидетельство выдано в порту
 The Certificate is issued at the port of

Санкт-Петербург, Россия

Дата
 Date

26.06.2016

Дата завершения освидетельствования, являющегося основанием для выдачи настоящего Свидетельства
 Completion date of the survey on which this Certificate is based

01.04.2016

Российский морской регистр судоходства
 Russian Maritime Register of Shipping

Фомин В.Н.

(подпись, ф.и.о. должным образом уполномоченного лица, выдавшего Свидетельство)
 signature, name of duly authorized official issuing the Certificate



№

17.15144.120

Постоянные ограничения
Permanent restrictions

Ограниченный R3: портовое, рейдовое и прибрежное плавание с удалением от места убежища не более 20 миль.

Прочие характеристики
Other characteristics

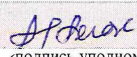
ПРИМЕЧАНИЕ. Классификационное свидетельство теряет силу, и действие класса автоматически приостанавливается, в следующих случаях: непредъявления судна в целом или отдельных его элементов к назначенному периодическому или внеочередному освидетельствованию в предписанный срок (если очередное освидетельствование не завершено, или не предполагается его завершить до возобновления эксплуатации к установленной дате; если ежегодное освидетельствование не завершено в пределах 3-х (трех) месяцев от установленной даты ежегодного освидетельствования; если промежуточное освидетельствование не завершено в пределах 3-х (трех) месяцев от установленной даты третьего ежегодного освидетельствования в каждом периодическом цикле освидетельствований), если судно не предъявляется для завершения соответствующего освидетельствования или, если в Правилах Регистра не предусмотрено иное; после аварийного случая (судно должно быть предъявлено к внеочередному освидетельствованию в порту, где произошел аварийный случай, либо в первом порту захода, если аварийный случай произошел в море); введения не одобренных Регистром конструктивных изменений и/или изменений в снабжении судна в сторону уменьшения от предписанного Правилами; выполнения ремонта элементов судна без одобрения и/или без освидетельствования Регистром; эксплуатации судна с осадкой, превышающей регламентированную Регистром для конкретных условий, а также эксплуатации судна в условиях, не соответствующих присвоенному классу судна или установленным при этом Регистром ограничениям; несвоевременного выполнения предписанных конкретных требований, являющихся при предельном освидетельствовании судна условием присвоения или сохранения класса Регистра; приостановления по инициативе или по вине судовладельца процесса проводимого Регистром освидетельствования судна; вывода судна из эксплуатации на продолжительный (более трех месяцев) период для выполнения выставленных Регистром требований (кроме случая нахождения судна в ремонте для этих целей); при захвате судна пиратами.

NOTE. Classification Certificate becomes invalid and classification is automatically suspended in the following cases: if the ship as whole or her separate elements have not been subjected to scheduled periodical or occasional surveys in specified terms (if the special survey has not been completed or the ship is not under attendance for completion prior to resuming trading, by the due date; if the annual survey has not been completed within three (3) months of the due date of the annual survey; if the intermediate survey has not been completed within three (3) month of the due date of the third annual survey in each periodic survey cycle), unless the ship is under attendance for completion of the relevant survey; or if in RS Rules it is not required otherwise; after an accident (the ship shall be submitted for occasional survey at port where the accident took place or at the first port of call, if the accident took place at sea); if alterations not agreed with the Register have taken place in the construction and/or if any change has been made in the equipment which may result in reducing the standards required by the Rules; when repair of ship's items has been performed without the agreement and/or survey by the Register; when a ship navigates with a draught exceeding that specified by the Register for specific conditions as well as in case of operation of a ship in conditions which do not comply with the requirements for assigned class of a ship or the restrictions specified by the Register; if the prescribed specific requirements which during previous survey of the ship were the conditions for assignment or retention of the Register class have not been fulfilled within the specified period; if the process of surveying the ship by the Register has been suspended on the shipowner's initiative or through his fault; when the ship has been taken out of service for a long period (more than 3 months) for fulfillment of the Register requirements (except the case when a ship is under repair for these purposes); in case of the ship's seizure by pirates.

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ЕЖЕГОДНЫХ И ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЙ
ENDORSEMENT OF ANNUAL AND INTERMEDIATE SURVEYS

Первое ежегодное освидетельствование
First annual survey

На основании проведенного освидетельствования класс подтверждается.
On the basis of the performed survey the class is confirmed.

Место Place		Дата Date	26.06.2017
Российский морской регистр судоходства Russian Maritime Register of Shipping		 (подпись уполномоченного лица) (signature of authorized official)	

Второе ежегодное/промежуточное* освидетельствование
Second annual/intermediate* survey

На основании проведенного освидетельствования класс подтверждается.
On the basis of the performed survey the class is confirmed.

Место Place		Дата Date	
Российский морской регистр судоходства Russian Maritime Register of Shipping			
М.П. L.S.		(подпись уполномоченного лица) (signature of authorized official)	

Третье ежегодное/промежуточное* освидетельствование
Third annual/intermediate* survey

На основании проведенного освидетельствования класс подтверждается.
On the basis of the performed survey the class is confirmed.

Место Place		Дата Date	
Российский морской регистр судоходства Russian Maritime Register of Shipping			
М.П. L.S.		(подпись уполномоченного лица) (signature of authorized official)	

Четвертое ежегодное освидетельствование
Fourth annual survey

На основании проведенного освидетельствования класс подтверждается.
On the basis of the performed survey the class is confirmed.

Место Place		Дата Date	
Российский морской регистр судоходства Russian Maritime Register of Shipping			
М.П. L.S.		(подпись уполномоченного лица) (signature of authorized official)	

ПРОДЛЕНИЕ КЛАССА
EXTENSION OF THE CLASS

На основании проведенного освидетельствования класс продлен до
On the basis of the performed survey the validity of the class is extended until

Место Place		Дата Date	
Российский морской регистр судоходства Russian Maritime Register of Shipping			
М.П. L.S.		(подпись уполномоченного лица) (signature of authorized official)	

Подтверждение переноса ежегодной даты в случае досрочного предъявления к ежегодному освидетельствованию
Endorsement for advancement of anniversary date in case of preschedule annual survey

В соответствии с Правилами новой ежегодной датой является
In accordance with the Rules new anniversary date is

Новой датой окончания действия Свидетельства является
New date of expiry of the Certificate is

Подписано
Signed

Место
Place

Дата
Date

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

M.П.
L.S.

В соответствии с Правилами новой ежегодной датой является
In accordance with the Rules new anniversary date is

Новой датой окончания действия Свидетельства является
New date of expiry of the Certificate is

Подписано
Signed

Место
Place

Дата
Date

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

M.Π.
L.S.

ВРЕМЕННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ:
TEMPORARY RESTRICTIONS AND REMARKS:

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The paper appears to be a standard notebook page.

10/2015

PC 3.1.2



РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING

2.4.18RF

СВИДЕТЕЛЬСТВО
О ПРЕДОТВРАЩЕНИИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ С СУДОВ
POLLUTION FROM SHIPS PREVENTION CERTIFICATE

ДЛЯ СУДОВ, ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХСЯ В МОРСКИХ РАЙОНАХ
И ВНУТРЕННИХ ВОДНЫХ ПУТЯХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
FOR SHIPS OPERATING IN MARINE AREAS AND INLAND WATERS OF RUSSIAN FEDERATION

Выдано Российским морским регистром судоходства для подтверждения выполнения требований следующих частей «Правил по предотвращению загрязнения с судов, эксплуатирующихся в морских районах и внутренних водных путях Российской Федерации»*:
Issued by Russian Maritime Register of Shipping for confirmation of fulfillment of the provisions of following Parts of «Rules for the prevention of pollution from ships operating in marine areas and inland waters of Russian Federation»*:

Часть II. Конструкция, оборудование и устройства судов по предотвращению загрязнения нефтью (Приложение I МАРПОЛ 73/78).
Part II. Ship's construction, equipment and arrangements for the prevention of pollution by oil (Annex I MARPOL 73/78).

X

Часть III. Конструкция, оборудование и устройства судов по предотвращению загрязнения вредными веществами, перевозимыми наливом (Приложение II МАРПОЛ 73/78).
Part III. Ship's construction, equipment and arrangements for the prevention of pollution by noxious liquid substances in bulk (Annex II MARPOL 73/78).

--

Часть IV. Оборудование и устройства судов по предотвращению загрязнения сточными водами (Приложение IV МАРПОЛ 73/78).
Part IV. Ship's equipment and arrangements for the prevention of pollution by sewage (Annex IV MARPOL 73/78).

X

Часть V. Оборудование и устройства судов по предотвращению загрязнения мусором (Приложение V МАРПОЛ 73/78).
Part V. Ship's equipment and arrangements for the prevention of pollution by garbage (Annex V MARPOL 73/78).

X

Часть VI. Оборудование и устройства судов по предотвращению загрязнения атмосферы (Приложение VI МАРПОЛ 73/78).
Part VI. Ship's equipment and arrangements for the prevention of air pollution (Annex VI MARPOL 73/78).

X

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СУДНЕ:
GENERAL PARTICULARS OF SHIP:

ТОРОС

Название судна
Name of ship _____

Регистровый номер или позывной сигнал 720161 Номер ИМО 7327964
Distinctive number or letters IMO Number

Порт приписки Большой порт Санкт-Петербург Валовая вместимость 283
Port of registry Gross tonnage

Дата поставки 14.01.1974 Дата контракта на постройку --
Date of delivery Date of contract for construction

Дата закладки киля или дата, на которую судно находилось в подобной стадии постройки 17.10.1972
Date on which keel was laid or ship was at a similar stage of construction

Примечания:
Notes:

- Записи в ячейках должны производиться путём проставления знака «X» для ответов «да» и «применяется» или знака «—» для ответов «нет» и «не применяется».
Entries in boxes shall be made by inserting either a cross "X" for the answers "yes" and "applicable" or a dash "—" for the answers "no" and "not applicable" as appropriate.
- Данная форма комплектуется в зависимости:
This form is completed depending on:
от применимых к судну частей Правил. В случае если на судно распространяются требования каких-либо частей Правил, необходимо сделать отметку знаком «X» в клеточке напротив конкретной части Правил и заполнить соответствующий раздел формы. Если какие-либо части Правил к судну не применимы, но требования этих частей Правил на судне выполняются, то по просьбе Судовладельца также делается отметка знаком «X» и заполняется соответствующий раздел формы;
applicable part of Rules. In a case a ship is fall under the requirements of any part of Regulation, entries in boxes shall be made by inserting a cross "X" opposite the specific part of Rules, and the corresponding chapters to be fill in. Where any parts of Rules are not applicable to the specific ship, but the ship is comply with, the entries in boxes "X" shall be made and the corresponding chapters to be fill in at the request of the shipowner also.
от типа судна проставовкой соответствующих отметок в разделе «Общие сведения о судне»;
ship type by inserting the corresponding marks in chapter "General Particulars of Ship".
- Если не оговаривается иное, правилами, упомянутыми в настоящем Описании, являются правила Приложений к Конвенции, а резолюциями — резолюции, принятые Международной морской организацией.
Unless otherwise stated, regulations mentioned in this Record are regulations of Annex I to the Convention and resolutions are those adopted by the International Maritime Organization.

*Далее — Правила.
Hereinafter referred to as "the Rules".

17.00986.120

Тип судна:
Type of ship:

Нефтеналивное судно для перевозки сырой нефти
Crude oil tanker

--

Нефтеналивное судно для перевозки нефтепродуктов
Product carrier

--

Нефтеналивное судно для перевозки нефтепродуктов, не перевозящее жидкое топливо или тяжелое дизельное топливо, как указано в правиле 20.2, или смазочное масло
Product carrier not carrying fuel oil or heavy diesel oil as referred to in regulation 20.2, or lubricating oil

--

Нефтеналивное судно для перевозки нефтепродуктов, не перевозящее нефть тяжелых сортов, как указано в правиле 21.2
Product carrier not carrying heavy grade oil as referred to in regulation 21.2

--

Нефтеналивное судно для перевозки сырой нефти/нефтепродуктов
Crude oil/product carrier

--

Комбинированное судно
Combination carrier

--

Нефтеналивное судно, предназначенное для перевозки нефтепродуктов, упомянутых в правиле 2.4
Oil tanker dedicated to the carriage of products referred to in regulation 2.4

--

Судно, классифицированное как «нефтеналивное судно для перевозки сырой нефти», эксплуатируемое с системой мойки сырой нефтью, классифицируется также как «нефтеналивное судно для перевозки нефтепродуктов», эксплуатируемое с выделенными для чистого балласта танками
The ship, being designated as a "crude oil tanker" operating with COW, is also designated as a "product carrier" operating with CBT

--

Судно, классифицированное как «нефтеналивное судно для перевозки нефтепродуктов», эксплуатируемое с выделенными для чистого балласта танками, классифицируется также как «нефтеналивное судно для перевозки сырой нефти», эксплуатируемое с системой мойки сырой нефтью
The ship, being designated as a "product carrier" operating with CBT, is also designated as a "crude oil tanker" operating with COW

--

Судно, не являющееся нефтеналивным судном, с грузовыми танками, подпадающими под действие правила 2.2
Ship other than an oil tanker with cargo tanks coming under regulation 2.2

--

Наливное судно для перевозки вредных веществ наливом
Tanker for the carriage in bulk of the Noxious Liquid Substances

--

Судно, не являющееся ни одним из перечисленных выше
Ship other than any of the above

X

Число людей, допущенных к перевозке на судне _____ **6**
Number of persons which the ship certified to carry

Часть II (Приложение I МАРПОЛ 73/78).
Part II (Annex I MARPOL 73/78).

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО
THIS IS TO CERTIFY THAT

1. Судно освидетельствовано с применением правила 2 Части I Правил.
That the ship has been surveyed using regulation 2 of Part I of the Rules.
2. Освидетельствованием установлено, что конструкция, оборудование, системы, арматура, устройства и материалы судна и их состояние во всех отношениях удовлетворительны, а также что судно отвечает применимым к нему требованиям.
That the survey shows that the structure, equipment, systems, fittings, arrangements and material of the ship and the condition thereof are in all respects satisfactory and that the ship complies with the applicable requirements.

1. СВЕДЕНИЯ О СУДНЕ
PARTICULARS OF SHIP

- 1.1 Дедвейт судна (т)(правило 1.23) 83
Deadweight of ship (t) (regulation 1.23)
- 1.2 Грузовместимость судна (м³) --
Carrying capacity of ship (m³)
- 1.3 Длина судна (м)(правило 1.19) 32,73
Length of ship (m) (regulation 1.19)

1.4 Значительное переоборудование (если применено):
Major conversion (if applicable):

- 1.4.1 Дата контракта на переоборудование --
Date of contract for conversion
- 1.4.2 Дата начала переоборудования --
Date on which conversion was commenced
- 1.4.3 Дата окончания переоборудования --
Date of conversion completion

1.5 Непредвиденная задержка поставки:
Unforeseen delay in delivery:

- 1.5.1 Судно признано Администрацией "судном, поставленным 31 декабря 1979 года или до этой даты," в соответствии с правилом 1.28.1 в силу непредвиденной задержки поставки
The ship has been accepted by the Administration as a "ship delivered on or before 31 December 1979" under regulation 1.28.1 due to unforeseen delay in delivery --
- 1.5.2 Судно признано Администрацией "нефтеналивным судном, поставленным 1 июня 1982 года или до этой даты", в соответствии с правилом 1.28.3 в силу непредвиденной задержки поставки
The ship has been accepted by the Administration as an "oil tanker delivered on or before 1 June 1982" under regulation 1.28.3 due to unforeseen delay in delivery --
- 1.5.3 Судно не должно отвечать положениям правила 26 в силу непредвиденной задержки поставки
The ship is not required to comply with the provisions of regulation 26 due to unforeseen delay in delivery --

1.6 Защита топливных танков:
Fuel oil tanks protection:

- 1.6.1 Судно должно быть построено в соответствии с правилом 12А и отвечает требованиям:
The ship is required to be constructed according to regulation 12A and complies with the requirements of:
 - 1 пункта 6 и либо 7, либо 8(конструкция с двойным дном и двойными бортами)
paragraphs 6 and either 7 or 8 (double hull construction) --
 - 2 пункта 11 (показатели аварийного разлива жидкого топлива)
paragraph 11 (accidental fuel oil outflow performance) --
- 1.6.2 Судно не должно отвечать требованиям правила 12А
The ship is not required to comply with the requirements of regulation 12A X

РС 2.4.18RF

17.00986.120

3

- A. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВСЕХ СУДОВ**
RECORD OF CONSTRUCTION AND EQUIPMENT FOR ALL SHIPS
- 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СБРОСОМ НЕФТИ ИЗ ЛЬЯЛ МАШИННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И ТОПЛИВНЫХ ТАНКОВ ВСЕХ СУДОВ (ПРАВИЛА 14 И 16)**
EQUIPMENT FOR THE CONTROL OF OIL DISCHARGE FROM MACHINERY SPACE BILGES AND FUEL OIL TANKS OF ALL SHIPS (REGULATIONS 14 AND 16)
- 2.1 Перевозка водяного балласта в топливных танках:**
Carriage of ballast water in oil fuel tanks:
- 2.1.1 В обычных условиях судно может перевозить водяной балласт в топливных танках
The ship may under normal conditions carry ballast water in fuel oil tanks --
- 2.2 Тип установленного Сепаратора на 15 млн⁻¹:**
Type of 15 ppm Separator fitted:
- 2.2.1 Сепаратор на 15 млн⁻¹ (правило 14.6)
15 ppm Separator (regulation 14.6) --
- 2.2.2 Сепаратор на 15 млн⁻¹ с сигнализатором и устройством, обеспечивающим автоматическое прекращение сброса (правило 14.7)
15 ppm Separator with Bilge Alarm and automatic stopping device (regulation 14.7) --
- 2.3 Нормативы одобрения:**
Approval standards:
- 2.3.1 Сепаратор на 15 млн⁻¹:
The 15 ppm Separator:
- .1 одобрен в соответствии с резолюцией A.393(X)
has been approved in accordance with resolution A.393(X) --
- .2 одобрен в соответствии с резолюцией МЕРС.60(33)
has been approved in accordance with resolution МЕРС.60(33) --
- .3 одобрен в соответствии с резолюцией МЕРС.107(49)
has been approved in accordance with resolution МЕРС.107(49) --
- .4 одобрен в соответствии с резолюцией A.233(VII)
has been approved in accordance with resolution A.233(VII) --
- .5 одобрен в соответствии с национальными нормами, не основанными на резолюции A.393(X) или A.233(VII)
has been approved in accordance with national standards not based upon resolution A. 393(X) or A. 233(VII) --
- 2.3.2 Доочистная приставка одобрена в соответствии с резолюцией A.444(XI)
The process unit has been approved in accordance with resolution A.444(XI) --
- 2.3.3 Сигнализатор:**
The Bilge Alarm:
- .1 одобрен в соответствии с резолюцией A.393(X)
has been approved in accordance with resolution A.393(X) --
- .2 одобрен в соответствии с резолюцией МЕРС.60(33)
has been approved in accordance with resolution МЕРС.60(33) --
- .3 одобрен в соответствии с резолюцией МЕРС.107(49)
has been approved in accordance with resolution МЕРС.107(49) --
- 2.4 Для эксплуатации судна на внутренних водных путях предусмотрен режим работы Сигнализатора, при котором содержание нефти в сбросе не превысит 8 млн⁻¹/10 млн⁻¹* в соответствии с 4.1.4 части II Правил РС
For operation in inland waters the operating conditions of Bilge Alarm is provided for at which the limit value of oil content of the effluent not exceed 8 ppm/10 ppm * according to 4.1.4 of RS Regulations, Part II --
- 2.5 Максимальная пропускная способность системы (м³/ч) --
Maximum throughput of the system is (m³/h)

* Не нужно зачеркнуть.
Delete as appropriate.

2.6 Освобождение от выполнения правила 14:
Waiver of regulation 14:

- 2.6.1 Требования правила 14.1 или 14.2 не применяются к судну в соответствии с правилом 14.5
The requirements of regulations 14.1 or 14.2 are waived in respect of the ship in accordance with regulation 14.5

--

Судно занято исключительно в рейсах в пределах особого района (особых районов):
The ship is engaged exclusively on voyages within special area(s):

- 2.6.2 Судно оборудовано сборным танком (сборными танками) для полного сохранения на борту всех нефтесодержащих льяльных вод:
The ship is fitted with holding tank(s) for the total retention on board of all oily bilge water as follows:

--

Обозначение танка Tank identification	Расположение танка Tank location		Вместимость (м³) Volume (m³)
	Шпангоуты (от) - (до) Frames (from) - (to)	Поперечное положение Lateral position	
			Общая вместимость: Total volume: м³ m³

- 2.6.3 Вместо сборного танка (сборных танков) судно оборудовано устройствами для перекачки льяльных вод в отстойный танк
In lieu of the holding tank(s) the ship is provided with arrangements to transfer bilge water to the slop tank

--

3. СРЕДСТВА ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ НА БОРТУ И УДАЛЕНИЯ НЕФТЯНЫХ ОСТАТКОВ (ШЛАМА) (ПРАВИЛО 12) И СБОРНЫЕ ТАНКИ ДЛЯ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ ЛЬЯЛЬНЫХ ВОД
MEANS FOR RETENTION AND DISPOSAL OF OIL RESIDUES (SLUDGE) (REGULATION 12) AND OILY BILGE WATER HOLDING TANK(S)

- 3.1 Судно оборудовано следующими танками нефтяных остатков (шлама) для сохранения на борту нефтяных остатков (шлама):
The ship is provided with oil residue (sludge) tanks for retention of oil residues (sludge) on board as follows:

Обозначение танка Tank identification	Расположение танка Tank location		Вместимость (м³) Volume (m³)
	Шпангоуты (от) - (до) Frames (from) - (to)	Поперечное положение Lateral position	
Цистерна шлама	20-25	ЛБ	0,5
Цистерна шлама	28-31	ПБ	1,5
			Общая вместимость: Total volume: 2.00 м³ _____ м³

17.00986.120

3.2 Средства для удаления нефтяных остатков (шлама), сохранившихся в танках для нефтяных остатков (шлама):
Means for the disposal of oil residues (sludge) retained in oil residue (sludge) tanks:

- 3.2.1 Инсинератор для нефтяных остатков (шлама)
Incinerator for oil residues (sludge)
- 3.2.2 Вспомогательный котёл, приспособленный для сжигания нефтяных остатков (шлама)
Auxiliary boiler suitable for burning oil residues (sludge)
- 3.2.3 Другие приемлемые средства, указать какие
Other acceptable means, state which

Сдача в приемные сооружения.

--

--

X

3.3 Судно оборудовано сборным танком (сборными танками) для сохранения на борту нефте-содержащих льяльных вод:
The ship is provided with holding tank(s) for the retention on board of oily bilge water as follows:

Обозначение танка Tank identification	Расположение танка Tank location		Вместимость (м³) Volume (m³)
	Шпангоуты (от) - (до) Frames (from) - (to)	Поперечное положение Lateral position	
Льяльные воды собираются в льялах МО с последующей сдачей в приемные сооружения	--	--	--
			Общая вместимость: Total volume: _____ м³ m³

4. СТАНДАРТНОЕ СЛИВНОЕ СОЕДИНЕНИЕ (ПРАВИЛО 13)
STANDARD DISCHARGE CONNECTION (REGULATION 13)

- 4.1 Судно оборудовано трубопроводом для сдачи льяльных вод машинного помещения в приёмные сооружения, снабжённым стандартным сливным соединением в соответствии с правилом 13
The ship is provided with a pipeline for the discharge of residues from machinery bilges to reception facilities fitted with a standard discharge connection in accordance with regulation 13.

X

5. СУДОВОЙ ПЛАН ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ МЕР ПО БОРЬБЕ С ЗАГРЯЗНЕНИЕМ НЕФТЬЮ (ПРАВИЛО 37)
SHIPBOARD OIL POLLUTION EMERGENCY PLAN (REGULATION 37)

- 5.1 На судне имеется судовой план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением нефтью в соответствии с правилом 37
The ship is provided with a shipboard oil pollution emergency plan in accordance with regulation 37
- 5.2 На судне имеется судовой план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением моря, в соответствии с правилом 37.3
The ship is provided with a shipboard marine pollution emergency plan in accordance with regulation 37.3

--

--

6. **ПЛАН ОПЕРАЦИЙ ПО ПЕРЕКАЧКЕ С СУДНА НА СУДНО (ПРАВИЛО 41)**
SHIP-TO-SHIP OIL TRANSFER OPERATIONS AT SEA (REGULATION 41)

- 6.1 На нефтеналивном судне имеется План операций ПСС в соответствии с правилом 41.
The oil tanker is provided with an STS operations Plan in compliance with regulation 41.



7. **ЭКВИВАЛЕНТНЫЕ ЗАМЕНЫ (ПРАВИЛО 5)**
EQUIVALENTS (REGULATION 5)

- 7.1 Эквивалентные замены одобрены Администрацией для определенных требований Приложения I к Конвенции, перечисленных в пп. -- настоящего Свидетельства.
Equivalents have been approved by the Administration for certain requirements of Annex I to the Convention items listed under paragraphs -- of this Certificate.

8. **СООТВЕТСТВИЕ ЧАСТИ П-А ГЛАВЫ 1 ПОЛЯРНОГО КОДЕКСА**
COMPLIANCE WITH PART P-A - CHAPTER 1 OF THE POLAR CODE

- 8.1 Судно соответствует дополнительным требованиям положений в отношении окружающей среды Введения и раздела 1.2 главы 1 части П-А Полярного кодекса
The ship is in compliance with additional requirements in the environment-related provisions of the Introduction and section 1.2 of chapter 1 of part P-A of the Polar Code



В. ОПИСАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ МЕР И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ НЕФТЕНАЛИВНЫХ СУДОВ
RECORD OF ADDITIONAL CONSTRUCTION MEASURES AND EQUIPMENT FOR OIL TANKERS

7. КОНСТРУКЦИЯ НЕФТЕНАЛИВНЫХ СУДОВ (ПРАВИЛА 18, 19, 20, 23, 26, 27 И 28)
CONSTRUCTION OF OIL TANKERS (REGULATIONS 18, 19, 20, 23, 26, 27 AND 28)

7.1 В соответствии с требованиями правила 18 судно:

In accordance with the requirements of regulation 18, the ship is

7.1.1 Должно быть оборудовано танками изолированного балласта с их защитным расположением и системой мойки сырой нефтью
 Required to be provided with SBT, PL and COW system

--

7.1.3 Должно быть оборудовано танками изолированного балласта с их защитным расположением
 Required to be provided with SBT and PL

--

7.1.4 Должно быть оборудовано танками изолированного балласта
 Required to be provided with SBT

--

7.1.5 Должно быть оборудовано танками изолированного балласта или системой мойки сырой нефтью
 Required to be provided with SBT or COW system

--

7.1.6 Должно быть оборудовано танками изолированного балласта или выделенными для чистого балласта танками
 Required to be provided with SBT or CBT

--

7.1.7 Не требуется, чтобы судно удовлетворяло требованиям правила 18
 Not required to comply with the requirements of regulation 18

--

7.2 Танки изолированного балласта:
Segregated ballast tanks (SBT):

7.2.1 На судне предусмотрены танки изолированного балласта в соответствии с правилом 18
 The ship is provided with SBT in compliance with regulation 18

--

7.2.2 На судне предусмотрены танки изолированного балласта в соответствии с правилом 18 с их защитным расположением в соответствии с правилами 18.12 — 18.15
 The ship is provided with SBT in compliance with regulation 18, which are arranged in protective locations (PL) in compliance with regulations 18.12 to 18.15

--

7.2.3 Танки изолированного балласта распределены следующим образом:
 SBT are distributed as follows:

Танк Tank	Вместимость (м³) Volume (m³)	Танк Tank	Вместимость (м³) Volume (m³)
		Общая вместимость Total volume	
		_____ м³ _____ m³	

7.3 Выделенные для чистого балласта танки:
Dedicated clean ballast tanks (CBT):

7.3.1 На судне предусмотрены выделенные для чистого балласта танки в соответствии с правилом 18.8, и судно может эксплуатироваться как нефтеналивное судно для перевозки нефтепродуктов
 The ship is provided with CBT in compliance with regulation 18.8, and may operate as a product carrier

--

7.3.2 Выделенные для чистого балласта танки распределены следующим образом:
CBT are distributed as follows:

Танк Tank	Вместимость (м³) Volume (m³)	Танк Tank	Вместимость (м³) Volume (m³)
Общая вместимость Total volume			м³ m³

7.3.3 Судно снабжено действующим Руководством по эксплуатации выделенных для чистого балласта танков,
The ship has been supplied with a valid Dedicated Clean Ballast Tank Operation Manual which

датированное --
is dated

--

7.3.4 Судно имеет общие трубопроводы и насосы для балластировки выделенных для чистого балласта танков и грузовых операций
The ship has common piping and pumping arrangements for ballasting the CBT and handling produced oil

--

7.3.5 Судно имеет отдельный независимый трубопровод и насос для балластировки выделенных для чистого балласта танков
The ship has separate independent piping and pumping arrangements for ballasting the CBT

--

7.4 Система мойки сырой нефтью:
Crude oil washing (COW) system:

7.4.1 Судно оборудовано системой мойки сырой нефтью в соответствии с правилом 33
The ship is equipped with a COW system in compliance with regulation 33

--

7.4.2 Судно оборудовано системой мойки сырой нефтью в соответствии с правилом 33, за исключением того, что эффективность системы не отвечает правилу 33.1 и п. 4.2.10 Пересмотренных технических требований к системам мойки сырой нефтью (резолюция A.446(XI) с поправками, внесенными резолюциями A.497(XII) и A.897(21))
The ship is equipped with a COW system in compliance with regulation 33 except that the effectiveness of the system has not been confirmed in accordance with regulation 33.1 and paragraph 4.2.10 of the Revised COW specifications (resolution A.446 (XI) as amended by resolutions A.497(XII) and A.897(21))

--

7.4.3 На судне имеется действующее Руководство по оборудованию и эксплуатации системы мойки сырой нефтью,
The ship has been supplied with a valid Crude Oil Washing Operations and Equipment Manual which
датированное --
is dated

--

7.4.4 Судно не требуется оборудовать, но оно оборудовано системой мойки сырой нефтью с учетом выполнения требований к безопасности в соответствии с Пересмотренными техническими требованиями к системам мойки сырой нефтью (резолюция A.446(XI) с поправками, внесенными резолюциями A.497(XII) и A.897(21))
The ship is not required to be but is equipped with a COW in compliance with safety aspects of the Revised COW specifications (resolution A.446(XI) as amended by resolutions A.497(XII) and A.897(21))

--

7.5 Исключение из правила 18:
Exemption from regulation 18:

7.5.1 Судно занято исключительно в рейсах между --
The ship is solely engaged in trade between
и --
and

в соответствии с правилом 2.5 и поэтому освобождено от выполнения требований правила 18
in accordance with regulation 2.5 and is therefore exempted from the requirements of regulation 18

--

PC 2.4.18RF

17.00986.120

9

7.5.2	Судно эксплуатируется со специальной балластировкой в соответствии с правилом 18.10 и поэтому освобождено от выполнения требований правила 18 The ship is operating with special ballast arrangements in accordance with regulation 18.10 and is therefore exempted from the requirements of regulation 18	--
7.6	Ограничение размеров грузовых танков и их расположение (правило 26): Limitation of size and arrangements of cargo tanks (regulation 26):	
7.6.1	Судно должно быть построено в соответствии с правилом 26 и отвечает этим требованиям The ship is required to be constructed according to and complies with the requirements of regulation 26	--
7.6.2	Судно должно быть построено в соответствии с правилом 26.4 и отвечает этим требованиям (см. правило 2.2) The ship is required to be constructed according to and complies with the requirements of regulation 26.4 (see regulation 2.2)	--
7.7	Деление на отсеки и остойчивость (правило 28) Subdivision and stability (regulation 28):	
7.7.1	Судно должно быть построено в соответствии с правилом 28 и отвечает этим требованиям The ship is required to be constructed according to and complies with the requirements of regulation 28	--
7.7.2	На судне имеется одобренная информация и данные в соответствии с правилом 28.5 Information and data required under regulation 28.5 have been supplied to the ship in an approved form	--
7.7.3	Судно должно быть построено в соответствии с правилом 27 и отвечает этим требованиям The ship is required to be constructed according to and complies with the requirements of regulation 27	--
7.7.4	Информация и данные, требуемые правилом 27 для комбинированных судов, имеются на судне в виде письменного Руководства, одобренного Администрацией Information and data required under regulation 27 for combination carriers have been supplied to the ship in a written Procedure approved by the Administration	--
7.7.5	Судно оборудовано одобренным Прибором контроля остойчивости в соответствии с правилом 28(6) The ship is provided with an Approved Stability Instrument in accordance with regulation 28(6)	--
7.7.6	Судно освобождается от выполнения требования правила 28(6) в соответствии с правилом 3.6. Остойчивость проверена следующими способами: The requirements of regulation 28(6) are waived in respect of the ship in accordance with regulation 3.6. Stability is verified by the following means:	
1.	погрузка только по одобренным случаям, определённым в Информации об остойчивости, предоставленной капитану, в соответствии с правилом 28(5) loading only to approved conditions defined in the stability information provided to the master in accordance with regulation 28(5)	--
2.	проверка выполнена удалёнными средствами, одобренными Администрацией verification is made remotely by a means approved by the Administration:	--
3.	погрузка по одобренному диапазону случаев загрузки, определенных в Информации об остойчивости, предоставленной капитану, в соответствии с правилом 28(5) loading within an approved range of loading conditions defined in the stability information provided to the master in accordance with regulation 28(5)	--
4.	погрузка в соответствии с одобренными предельными кривыми KG/GM, перекрывающими все применимые требования к остойчивости неповрежденного судна и аварийной остойчивости определенные в Информации об остойчивости, предоставленной капитану, в соответствии с правилом 28(5) loading in accordance with approved limiting KG/GM curves covering all applicable intact and damage stability requirements defined in the stability information provided to the master in accordance with regulation 28(5)	--
7.8	Конструкция с двойным дном и двойными бортами: Double hull construction:	
7.8.1	Судно должно быть построено в соответствии с правилом 19 и отвечает требованиям: The ship is required to be constructed according to regulation 19 and complies with the requirements of:	
1.	пункта 3(конструкция с двойным дном и двойными бортами) paragraph 3 (double hull construction)	--
2.	пункта 4(нефтеналивные суда с промежуточной палубой и двойными бортами) paragraph 4 (mid-height deck tankers with double side construction)	--
3.	пункта 5(альтернативная конструкция, одобренная Комитетом по защите морской среды) paragraph 5 (alternative method approved by the Marine Environment Protection Committee)	--
7.8.2	Судно должно быть построено в соответствии с требованиями правила 19.6 и отвечает этим требованиям The ship is required to be constructed according to and complies with regulation 19.6	--

7.8.3 Судно не должно отвечать требованиям правила 19 The ship is not required to comply with the requirements of regulation 19	☐
7.8.4 Судно подпадает под требования правила 20 и: The ship is subject to regulation 20 and:	
1 должно отвечать требованиям пунктов 2 — 5, 7 и 8 правила 19 и правила 28 в отношении пункта 28.6 is required to comply with paragraphs 2 to 5, 7 and 8 of regulation 19 and regulation 28 in respect of paragraph 28.6	☐
не позднее -- not later than	
2 ему разрешено продолжать эксплуатацию в соответствии с правилом 20.5 до -- is allowed to continue operation in accordance with regulation 20.5 until	☐
3 ему разрешено продолжать эксплуатацию в соответствии с правилом 20.7 до -- is allowed to continue operation in accordance with regulation 20.7 until	☐
7.8.5 Судно не подпадает под требования правила 20 (отметить применимое): The ship is not subject to regulation 20 (check which box(es) apply):	
1 Дедвейт судна менее 5000 тонн The ship is less than 5,000 tonnes deadweight	☐
2 Судно отвечает требованиям правила 20.1.2 The ship complies with regulation 20.1.2	☐
3 Судно отвечает требованиям правила 20.1.3 The ship complies with regulation 20.1.3	☐
7.8.6 Судно подпадает под требования правила 21 и: The ship is subject to regulation 21 and:	
1 должно соответствовать правилу 21.4 не позднее -- is required to comply with regulation 21.4 no later than	☐
2 ему разрешено продолжать эксплуатацию в соответствии с правилом 21.5 до -- is allowed to continue operation in accordance with regulation 21.5 until	☐
3 ему разрешено продолжать эксплуатацию в соответствии с правилом 21.6.1 до -- is allowed to continue operation in accordance with regulation 21.6.1 until	☐
4 ему разрешено продолжать эксплуатацию в соответствии с правилом 21.6.2 до -- is allowed to continue operation in accordance with regulation 21.6.2 until	☐
5 освобождено от положений правила 21 в соответствии с правилом 21.7.1 is exempted from the provisions of regulation 21 in accordance with regulation 21.7.1	☐
7.8.7 Судно не подпадает под требования правила 21 (отметить применимое): The ship is not subject to regulation 21 (check which box(es) apply):	
1 Дедвейт судна менее 600 тонн The ship is less than 600 tonnes deadweight	☐
2 Судно отвечает требованиям правила 19 (Дедвейт судна ≥ 5000 т) The ship complies with regulation 19 (Deadweight tonnes ≥ 5,000)	☐
3 Судно отвечает требованиям правила 21.1.2 The ship complies with regulation 21.1.2	☐
4 Судно отвечает требованиям правила 21.4.2 (600 т ≤ Дедвейт судна < 5000 т) The ship complies with regulation 21.4.2 (600 ≤ Deadweight tonnes < 5,000)	☐
5 Судно не перевозит «нефть тяжёлых сортов», как это определено в правиле 21.2 The ship does not carry "heavy grade oil" as defined in regulation 21.2	☐
7.8.8 Судно подпадает под требования правила 22 и: The ship is subject to regulation 22 and:	
1 соответствует требованиям правила 22.2 complies with requirements of regulation 22.2	☐
2 соответствует требованиям правила 22.3 complies with requirements of regulation 22.3	☐
3 соответствует требованиям правила 22.5 complies with requirements of regulation 22.5	☐
7.8.9 Судно не подпадает под требования правила 22 The ship is not subject to regulation 22	☐
7.9 Показатели аварийного разлива нефти Accidental oil outflow performance	
7.9.1 Судно соответствует требованиям правила 23 The ship complies with the requirements of regulation 23	☐

8. СОХРАНЕНИЕ НЕФТИ НА БОРТУ НЕФТЕНАЛИВНЫХ СУДОВ (ПРАВИЛА 29, 31 И 32)		
RETENTION OF OIL ON BOARD OF OIL TANKERS (REGULATION 29, 31 AND 32)		
8.1 Система автоматического замера, регистрации и управления сбросом нефти:	Oil discharge monitoring and control system:	
8.1.1 Судно относится к категории нефтеналивного судна --	The ship comes under category	
	в соответствии с резолюцией А.496(ХП) или А.586(14)*	
	oil tanker in accordance with resolution A.496(XII) or A.586(14)*	
8.1.2 Система автоматического замера, регистрации и управления сбросом нефти одобрена в соответствии с резолюцией МЕРС.108(49)	Oil discharge monitoring and control system has been approved in accordance with resolution МЕРС.108(49)	--
8.1.3 Система включает:	The system comprises:	
.1 управляющий блок	control unit	--
.2 вычисляющий блок	computing unit	--
.3 рассчитывающий блок	calculating unit	--
8.1.4 Система оборудована:	The system is fitted:	
.1 блокировкой включения	with a starting interlock	--
.2 устройством, обеспечивающим автоматическое прекращение сброса	with automatic stopping device	--
8.1.5 Прибор для измерения содержания нефти, одобренный в соответствии с требованиями резолюции А.393(Х) или А.586(14), или МЕРС.108(49)*, пригоден для:	The oil content meter is approved under the terms of resolution A.393(X) or A.586(14) or МЕРС.108(49)* suitable for:	
.1 сырой нефти	crude oil	--
.2 темных нефтепродуктов	black products	--
.3 светлых нефтепродуктов	white products	--
8.1.6 На судне имеется Руководство по эксплуатации системы автоматического замера, регистрации и управления сбросом нефти	The ship has been supplied with an Operation Manual for the Oil Discharge Monitoring and Control System	--
8.2 Отстойные танки		
Slop tanks:		
8.2.1 Судно оборудовано предназначенным отстойным танком (предназначенными отстойными танками)	The ship is provided with dedicated slop tank(s)	--
	общей вместимостью (м ³), --	
	with the total capacity of (m ³), --	
	составляющей -- % от грузовместимости по нефти, в соответствии:	
	which is % of the oil carrying capacity, in accordance with:	
.1 с правилом 29.2.3	regulation 29.2.3	--
.2 с правилом 29.2.3.1	regulation 29.2.3.1	--
.3 с правилом 29.2.3.2	regulation 29.2.3.2	--
.4 с правилом 29.2.3.3	regulation 29.2.3.3	--

* Ненужное зачеркнуть
Delete as appropriate

8.2.2	Грузовые танки назначены в качестве отстойных танков Cargo tanks have been designated as slop tanks	--
8.3	Приборы для определения границы раздела «нефть-вода»: Oil/water interface detectors:	
8.3.1	Судно оборудовано приборами для определения границы раздела «нефть-вода», одобренными в соответствии с резолюцией МЕРС.5(ХП) The ship is provided with oil/water interface detectors approved under the terms of resolution МЕРС.5(ХП)	--
8.4	Исключения в соответствии с правилами 2.4 и 2.2: Exemptions in accordance with regulations 2.4 and 2.2:	
8.4.1	Судно освобождено от выполнения требований правил 29, 31, и 32 в соответствии с правилом 2.4 The ship is exempted from the requirements of regulations 29, 31 and 32 in accordance with regulation 2.4	--
8.4.2	Судно освобождено от выполнения требований правил 29, 31, и 32 в соответствии с правилом 2.2 The ship is exempted from the requirements of regulations 29, 31 and 32 in accordance with regulation 2.2	--
8.5	Освобождение от выполнения правил: Waiver of regulations:	
8.5.1	Судно освобождается от выполнения требований правил 29, 31 и 32 в соответствии с правилом 3.4. The requirements of regulations 29, 31 and 32 are waived in respect of the ship in accordance with regulation 3.4. Судно занято исключительно в рейсах продолжительностью 72 часа в пределах 50 миль от ближайшего берега между портами или терминалами Российской Федерации в пределах и вне особого района при условии The ship is engaged exclusively on voyages both of 72 hours or less in duration and within 50 nautical miles from the nearest land between ports or terminals of the Russian Federation within and outside special area on conditions that	-- --
8.5.2	Судно освобождается от выполнения требований правил 31 и 32 в соответствии с правилом 3.5. The requirements of regulations 31 and 32 are waived in respect of the ship in accordance with regulation 3.5. Судно занято исключительно в рейсах одной или более из следующих категорий: The ship is engaged exclusively in one or more of the following categories of voyages:	--
	.1 специальных рейсах в соответствии с правилом 2.5 on specific trade in accordance with regulation 2.5	--
	--	
	.2 рейсах в пределах особого района: on voyages within special area:	--
	--	
	.3 рейсах вне особого района в пределах 50 миль от ближайшего берега, если судно занято в: voyages outside special area within 50 nautical miles of the nearest land where the ship is engaged in:	--
	.1 перевозках между портами или терминалами Российской Федерации при условии; trades between ports or terminals of the Russian Federation on conditions that;	--
	--	

.2 ограниченных рейсах по определению Администрации Российской Федерации продолжительностью 72 часа или менее при условии
restricted voyages as determined by Administration of Russian Federation, and of 72 hours or less in duration on conditions that

--

9. НАСОСЫ, ТРУБОПРОВОДЫ И УСТРОЙСТВА ДЛЯ СБРОСА НЕФТЕНАЛИВНЫХ СУДОВ (ПРАВИЛО 30)
PUMPING, PIPING AND DISCHARGE ARRANGEMENTS OF OIL TANKERS (REGULATION 30)

9.1 Сливные заборные отверстия для изолированного балласта расположены:
The overboard discharge outlets for segregated ballast are located:

9.1.1 выше ватерлинии
above the waterline

--

9.1.2 ниже ватерлинии
below the waterline

--

9.2 Сливные заборные отверстия для чистого балласта, кроме приёмно-отливного патрубков, расположены:*
The overboard discharge outlets, other than the discharge manifold, for clean ballast are located:*

9.2.1 выше ватерлинии
above the waterline

--

9.2.2 ниже ватерлинии
below the waterline

--

9.3 Сливные заборные отверстия для грязного балласта или загрязненной нефтью воды из районов грузовых танков, кроме приёмно-отливного патрубков, расположены:
The overboard discharge outlets, other than the discharge manifold, for dirty ballast water or oil-contaminated water from produced oil tank areas are located:

9.3.1 выше ватерлинии
above the waterline

--

9.3.2 ниже ватерлинии в сочетании с устройством частичного отбора в соответствии с правилом 30.6.5
below the waterline in conjunction with the part flow arrangements in accordance with regulation 30.6.5

--

9.3.3 ниже ватерлинии
below the waterline

--

9.4 Сброс нефти из грузовых насосов и нефтяных трубопроводов (правило 30.4 и 30.5):
Discharge of oil from produced oil pumps and oil lines (regulation 30.4 and 30.5):

9.4.1 Способы осушения всех грузовых насосов и нефтяных трубопроводов по завершении выгрузки груза:
Means to drain all produced oil pumps and oil lines at the completion of cargo discharge:

.1 остатки могут быть сброшены в грузовой или отстойный танк
drainings capable of being discharged to a cargo tank or slop tank

--

.2 для сброса на берег предусмотрен специальный трубопровод небольшого диаметра
for discharge ashore a special small-diameter line is provided

--

* Указываются только те отверстия, которые могут контролироваться
Only those outlets which can be monitored are to be indicated

Часть III (Приложение II МАРПОЛ 73/78).
Part III (Annex II MARPOL 73/78).

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО
THIS IS TO CERTIFY THAT

1. Судно освидетельствовано в соответствии с правилом 2 Части I Правил;
The ship has been surveyed in accordance with regulation 2 of Part I of the Rules.
2. Освидетельствованием установлено, что состояние конструкции, оборудования, систем, устройств, арматуры и материалов во всех отношениях удовлетворительно и что судно отвечает применимым требованиям правила 2 Части I Правил;
The survey showed that the structure, equipment, systems, fittings, arrangements and material of the ship and the Condition thereof are in all respects satisfactory and that the ship complies with the applicable requirements of regulation 2 of Part I of the Rules.
3. На судне имеется Руководство по методам и устройствам, требуемое правилом 14 Приложения II к Конвенции, и что устройства и оборудование судна, предписанные в Руководстве, во всех отношениях удовлетворительны;
The ship has been provided with a Procedures and Arrangements Manual as required by regulation 14 of Annex II of the Convention, and that the arrangements and equipment of the ship prescribed in the Manual are in all respects satisfactory.
4. На судне имеется судовой план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением моря вредными жидкими веществами в соответствии с правилом 17
The ship is provided with a shipboard marine pollution emergency plan for Noxious Liquid Substances accordance with regulation 17
5. Судно отвечает требованиям Части III Правил к перевозке наливом следующих вредных жидких веществ, при условии, что соблюдаются все соответствующие эксплуатационные положения;
The ship complies with the requirements of Part III of the Rules for the carriage in bulk of the following Noxious Liquid Substances, provided that all relevant provisions are observed.

Вредные жидкие вещества Noxious liquid substances	Условия перевозки (номера танков и т.д.) Conditions of carriage (tank numbers etc.)	Категория загрязнителя Pollution category
Продолжение на дополнительных подписанных и датированных листах* Continued on additional signed and dated sheets*		

6. Судно соответствует дополнительным требованиям положений в отношении окружающей среды Введения и главы 2 части II-A Полярного кодекса
The ship is in compliance with additional requirements in the environment-related provisions of the Introduction and chapter 2 of part II-A of the Polar Code



PC 2.4.18RF

17.00986.120

15

Часть IV (Приложение IV МАРПОЛ 73/78).
Part IV (Annex IV MARPOL 73/78).

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО
THIS IS TO CERTIFY THAT

1. Судно оборудовано:
The ship is equipped with:

~~установкой для обработки сточных вод*;~~
~~sewage treatment plant*;~~

~~измельчителем*;~~
~~comminuter*;~~

сборным танком*;
holding tank*;

сливным трубопроводом для сдачи сточных вод в приёмные сооружения, снабжённым стандартным сливным соединением;
the pipeline for discharge of sewage to reception facilities fitted with standard discharge connection;

в соответствии с правилами 9 и 10 Приложения IV к Конвенции:
in accordance with regulations 9 and 10 of Annex IV to the Convention as follows:

1.1 Описание установки для обработки сточных вод:
Description of the sewage treatment plant:

Тип --
Type

Изготовитель --
Manufacturer

Администрация удостоверяет, что установка для обработки сточных вод обеспечивает сток, отвечающий нормам, предусмотренным резолюцией МЕРС.2(VI)* или МЕРС.159(55)*
The sewage treatment plant is certified by the Administration to meet the effluent standards as provided in resolution МЕРС.2(VI)* or МЕРС.159(55)*.

1.2 Описание измельчителя:
Description of comminuter:

Тип --
Type

Изготовитель --
Manufacturer

Качество сточных вод после обеззараживания
Standard of sewage after disinfection

1.3 Описание сборных танков:
Description of holding tank equipment:

Общая вместимость сборных танков, (м³) 0,64
Total capacity of the holding tanks (m³)

Место расположения 25-28 ум. ПБ
Location

2. Судно освидетельствовано с применением правила 2 Части I Правил.
That the ship has been surveyed using regulation 2 of Part I of the Rules.

3. Освидетельствованием установлено, что конструкция, оборудование, системы, устройства, приспособления и материалы судна и его состояние во всех отношениях удовлетворительны, а также что судно отвечает применимым к нему требованиям.
Survey shows that the structure, equipment, systems, fittings, arrangements and materials of the ship and the condition thereof are in all respects satisfactory and the ship complies with the applicable requirements.

4. Судно соответствует дополнительным требованиям положений в отношении окружающей среды Введения и главы 4 части II-A Полярного кодекса
The ship is in compliance with additional requirements in the environment-related provisions of the Introduction and chapter 4 of part II-A of the Polar Code

--

* Ненужное зачеркнуть
Delete as appropriate

Часть V (Приложение V МАРПОЛ 73/78).
Part V (Annex V MARPOL 73/78).

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО
THIS IS TO CERTIFY THAT

1. Судно оборудовано:

The ship is equipped with:

~~установкой для сжигания мусора/нефтяных остатков/шлама сточных вод*~~
Incinerator for incineration of garbage/oily sludge/sewage sludge*

Тип --
Type

Изготовитель --
Manufacturer

Свидетельство о типовом одобрении* № --
Type Approval Certificate* No.

~~устройством для обработки мусора, которое обеспечивает измельчение / прессование* мусора~~
Garbage treatment plant which ensures grinding / pressing* of garbage

Тип --
Type

Изготовитель --
Manufacturer

Свидетельство, выданное --
the Certificate issued by

устройствами для сбора мусора общей вместимостью (м³) 0,22
Garbage collection facilities of total capacity (m³)

с местом расположения контейнеров : главная палуба, ЛБ, 28-30 шп; машинное отделение; камбуз
with location

2. На судне имеются:

The ship is provided with:

Плакаты*
placards *

план операций с мусором *
Garbage management plan *

3. Что судно освидетельствовано для подтверждения выполнения требований Части V Правил, и освидетельствование показало, что состояние оборудования и устройств во всех отношениях удовлетворительное, и судно отвечает соответствующим требованиям Части V Правил.

That the ship has been surveyed for confirmation of fulfillment of the requirements of Part V of the Rules and the survey showed that the condition of the equipment and arrangements was in all respects satisfactory and the ship complies with the appropriate requirements of Part V of the Rules.

4. Судно соответствует дополнительным требованиям положений в отношении окружающей среды Введения и главы 5 части II-A Полярного кодекса

The ship is in compliance with additional requirements in the environment-related provisions of the Introduction and chapter 5 of part II-A of the Polar Code

--

* Ненужное зачеркнуть
Delete as appropriate

Часть VI (Приложение VI МАРПОЛ 73/78).
Part VI (Annex VI MARPOL 73/78).

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО
THIS IS TO CERTIFY THAT

- .1 Судно освидетельствовано с применением правила 2 Части I Правил.
That the ship has been surveyed using regulation 2 of Part I of the Rules.
- .2 Освидетельствование показало, что оборудование, системы, арматура, устройства и материалы полностью соответствуют применимым требованиям.
That the survey shows that the equipment, systems, fittings, arrangements and materials fully comply with the applicable requirements.

1. СВЕДЕНИЯ О СУДНЕ
PARTICULARS OF SHIP

- 1.1 Длина судна (м) (правило 1.19 Приложения I)* --
Length of ship (m) (regulation 1.19 of Annex I)*

2. КОНТРОЛЬ ВЫБРОСОВ С СУДОВ
CONTROL OF EMISSION FROM SHIPS

- 2.1 Озоноразрушающие вещества (правило 12)
Ozone depleting substances (regulation 12)

- 2.1.1 Может быть продолжена эксплуатация следующих систем пожаротушения, других систем и оборудования, содержащих озоноразрушающие вещества, не являющиеся гидрохлорфторуглеродами, которые установлены до 19 мая 2005 года:

The following fire-extinguishing systems, other systems and equipment containing ozone depleting substances, other than hydro-chlorofluorocarbons, installed before 19 May 2005 may continue in service:

--

Система/Оборудование System/Equipment	Место расположения на судне Location on board	Вещество Substance

- 2.1.2 Может быть продолжена эксплуатация следующих систем, содержащих гидрохлорфторуглероды (ГХФУ), установленных до 1 января 2020 года:

The following systems containing hydro-chlorofluorocarbons (HCFCs) installed before 1 January 2020 may continue in service:

Система/Оборудование System/Equipment	Место расположения на судне Location on board	Вещество Substance

* Заполняется только в отношении судов, построенных 1 января 2016 года или после этой даты, которые специально спроектированы и используются исключительно для целей отдыха и к которым в соответствии с правилом 13.5.2.1 не применяются пределы выбросов NO_x, приведенные в правиле 13.5.1.1. Completed only in respect of ships constructed on or after 1 January 2016, which are specially designed, and used solely, for recreational purposes and to which, in accordance with regulation 13.5.2.1, the NO_x emission limit as given by regulation 13.5.1.1 will not apply.

2.2 Окислы азота (NO_x) (правило 13)
Nitrogen oxides (NO_x) (regulation 13)

2.2.1 Следующие судовые дизельные двигатели, установленные на судне, соответствуют применимым пределам, предусмотренным правилом 13, в соответствии с пересмотренным Техническим кодексом по NO_x 2008 года:
The following marine diesel engines installed on this ship comply with the applicable emission limit of regulation 13 in accordance with the revised NO_x Technical Code 2008:

Применимое правило Приложения VI к Конвенции МАРПОЛ (TK = Технический кодекс по NO _x 2008 года) (OC = одобренное средство) Applicable regulation of MARPOL Annex VI (NTC = NO _x Technical Code 2008) (AM = Approved Method)		Двиг. №1 Engine No.1	Двиг. №2 Engine No.2	Двиг. №3 Engine No.3	Двиг. №4 Engine No.4	Двиг. №5 Engine No.5	Двиг. №6 Engine No.6
1	Завод-изготовитель и модель Manufacturer and model						
2	Серийный номер Serial number						
3	Использование (применимый(е) испытательный(е) цикл(ы) – ТК 3.2) Use (applicable application cycle(s) – NTC 3.2)						
4	Номинальная мощность (кВт) (ТК 1.3.11) Rated power (kW) (NTC 1.3.11)						
5	Номинальная частота вращения (об/мин) (ТК 1.3.12) Rated speed (RPM) (NTC 1.3.12)						
6	Идентичный двигатель, установленный ≥ 19/05/2005 и не подлежащий выполнению требований согласно 13.1.1.2 Identical engine installed ≥ 19/05/2005 exempted by 13.1.1.2						
7	Дата установки идентичного двигателя (дд.мм.гггг) в соответствии с 13.1.1.2 Identical engine installation date (dd/mm/yyyy) as per 13.1.1.2						
8a	Значительное переоборудование (дд.мм.гггг) Major Conversion (dd/mm/yyyy)	13.2.1.1 & 13.2.2					
8b		13.2.1.2 & 13.2.3					
8c		13.2.1.3 & 13.2.3					
9a	Ярус I Tier I	13.3					
9b		13.2.2					
9c		13.2.3.1					
9d		13.2.3.2					
9e		13.7.1.2					
10a	Ярус II Tier II	13.4					
10b		13.2.2					
10c		13.2.2 (выполнение требований яруса III невозможно) 13.2.2 (Tier III not possible)					
10d		13.2.3.2					
10e		13.5.2 (Исключения) 13.5.2 (Exemptions)					
10f		13.7.1.2					
11a	Ярус III (только PKB-NO _x) Tier III (ECA-NO _x only)	13.5.1.1					
11b		13.2.2					
11c		13.2.3.2					
11d		13.7.1.2					

PC 2.4.18RF

17.00986.120

19

- 2.3 Окислы серы (SO_x) и твердые частицы (правило 14)
Sulphur oxides (SO_x) and particulate matter (regulation 14)
- 2.3.1 Когда судно эксплуатируется за пределами района контроля выбросов, указанном в правиле 14.3, на нем используется:
When the ship operates outside of an Emission Control Area specified in regulation 14.3, the ship uses:
- .1 жидкое топливо с содержанием серы, как документально подтверждено накладными на поставку бункерного топлива, не превышающим предельной величины:
fuel oil with a sulphur content as documented by bunker delivery notes that does not exceed the limit value of:
- 4.50% по массе (не применимо с 1 января 2012); или
4.50% m/m (not applicable on or after 1 January 2012); or ☐
- 3.50% по массе (не применимо с 1 января 2020); или
3.50% m/m (not applicable on or after 1 January 2020); or ☒
- 0.50% по массе, и/или
0.50% m/m, and/or ☒
- .2 эквивалентные меры, одобренные в соответствии с Правилем 4.1, перечисленные в пункте 2.6 этого документа, по эффективности снижения выбросов SO_x соответствуют использованию топлива с предельными величинами содержания серы:
an equivalent arrangement approved in accordance with regulation 4.1 as listed in 2.6 that is at least as effective in terms of SO_x emission reductions as compared to using a fuel oil with a sulphur content limit value of:
- 4.50% по массе (не применимо с 1 января 2012); или
4.50% m/m (not applicable on or after 1 January 2012); or ☐
- 3.50% по массе (не применимо с 1 января 2020); или
3.50% m/m (not applicable on or after 1 January 2020); or ☐
- 0.50% по массе
0.50% m/m ☐
- 2.3.2 Когда судно эксплуатируется в районе контроля выбросов, указанном в правиле 14.3, на нем используется:
When the ship operates inside an Emission Control Area specified in regulation 14.3, the ship uses:
- .1 жидкое топливо с содержанием серы, как документально подтверждено накладными на поставку бункерного топлива, не превышающим предельной величины:
fuel oil with a sulphur content as documented by bunker delivery notes that does not exceed the limit value of:
- 1.00% по массе (не применимо с 1 января 2015); или
1.00% m/m (not applicable on or after 1 January 2015); or ☐
- 0.10% по массе, и/или
0.10% m/m, and/or ☒
- .2 эквивалентные меры, одобренные в соответствии с Правилем 4.1, перечисленные в пункте 2.6 этого документа, по эффективности снижения выбросов SO_x соответствующие использованию топлива с предельными величинами содержанием серы:
an equivalent arrangement approved in accordance with regulation 4.1 as listed in 2.6 that is at least as effective in terms of SO_x emission reductions as compared to using a fuel oil with a sulphur content limit value of:
- 1.00% по массе (не применимо с 1 января 2015); или
1.00% m/m (not applicable on or after 1 January 2015); or ☐
- 0.10% по массе
0.10% m/m ☐
- 2.4 Летучие органические соединения (ЛОС) (правило 15)
Volatile organic compounds (VOCs) (regulation 15)
- 2.4.1 Наливное судно имеет систему сбора паров, установленную и одобренную в соответствии с MSC/Circ. 585
The tanker has a vapour collection system installed and approved in accordance with MSC/Circ. 585 ☐
- 2.4.2 Нефтеналивное судно, перевозящее сырую нефть, имеет на борту одобренный План управления ЛОС
For a oil tanker carrying crude oil, there is an approved VOC Management Plan ☐
- 2.4.3 Номер и дата одобрения Плана управления ЛОС
VOC Management Plan approval reference ☐
- 2.5 На судне имеется инсинератор:
The ship has an incinerator:
- .1 который соответствует Резолюции МЕРС 76(40) с поправками
which comply with Resolution МЕРС 76(40) as amended ☐
- .2 который установлен до 1 января 2000 года и который не соответствует Резолюции МЕРС 76(40) с поправками
installed before 1 January 2000 which does not comply with Resolution МЕРС 76(40) as amended ☐

2.6 Эквиваленты (правило 4)
Equivalents (regulation 4)

На судне разрешено применение следующих устройств, материалов, приспособлений или приборов, которые будут установлены на нем, или других процедур, альтернативного жидкого топлива или методов обеспечения соответствия, используемых в качестве альтернативы требуемым настоящим Приложением:

The ship has been allowed to use the following fitting, material, appliance or apparatus to be fitted in a ship or other procedures, alternative fuel oils, or compliance methods used as an alternative to that required by this Annex:

Система/Оборудование System/Equipment	Используемый эквивалент Equivalent used	Номер и дата одобрения Approval reference

2.7 Энергоэффективность судна (глава 4).
Energy efficiency for ship (chapter 4)

- 2.7.1 Судно соответствует применимым требованиям правил 20*, 21* и 22 Приложения VI к МАРПОЛ.
The ship complies with the applicable requirements in regulation 20,* 21* and 22 of MARPOL Annex VI.



* Не нужно зачеркнуть
Delete as appropriate

Настоящее Свидетельство действительно до
This Certificate is valid until

01.04.2021

при условии проведения освидетельствований в соответствии с правилом 2 Части I Правил.
subject to surveys in accordance with regulations 2 of Part I of the Rules.

Выдано в
Issued at

порту Санкт-Петербург, Россия

(место выдачи Свидетельства)
(place of issue of the Certificate)

26.06.2017

(дата выдачи)
(date of issue)



Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

(подпись уполномоченного лица, выдавшего Свидетельство)
(signature of authorized official issuing the Certificate)

№

17.00986.120

Печать или штамп организации
выдавшей Свидетельство
Seal or stamp of the issuing Authority,
as appropriate

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ЕЖЕГОДНЫХ И ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЙ
ENDORSEMENT OF ANNUAL AND INTERMEDIATE SURVEYS

Первое ежегодное освидетельствование
First annual survey

Настоящим удостоверяется, что при ежегодном освидетельствовании в соответствии с правилами Частей II, III, IV, V и VI* установлено, что судно отвечает соответствующим требованиям Правил.

This is to certify that the annual survey in accordance with regulations of Parts II, III, IV, V and VI* showed the ship comply with appropriate requirements of the Rules.

Место Place	Санкт-Петербург, Россия	Дата Date	26.06.2017
			
Российский морской регистр судоходства Russian Maritime Register of Shipping		(подпись уполномоченного лица) signature of authorized official	

Второе ежегодное/промежуточное* освидетельствование
Second annual/intermediate* survey

Настоящим удостоверяется, что при ежегодном/промежуточном* освидетельствовании в соответствии с правилами Частей II, III, IV, V и VI* установлено, что судно отвечает соответствующим требованиям Правил.

This is to certify that the annual/intermediate* survey in accordance with Regulations of Parts II, III, IV, V and VI* showed the ship comply with appropriate requirements of the Rules.

Место Place		Дата Date	
Российский морской регистр судоходства Russian Maritime Register of Shipping		(подпись уполномоченного лица) signature of authorized official	

Третье ежегодное/промежуточное* освидетельствование
Third annual/intermediate* survey

Настоящим удостоверяется, что при ежегодном/промежуточном* освидетельствовании в соответствии с правилами Частей II, III, IV, V и VI* установлено, что судно отвечает соответствующим требованиям Правил.

This is to certify that the annual/intermediate* survey in accordance with Regulations of Parts II, III, IV, V and VI* showed the ship comply with appropriate requirements of the Rules.

Место Place		Дата Date	
Российский морской регистр судоходства Russian Maritime Register of Shipping		(подпись уполномоченного лица) signature of authorized official	

Четвертое ежегодное освидетельствование
Fourth annual survey

Настоящим удостоверяется, что при ежегодном освидетельствовании в соответствии с правилами Частей II, III, IV, V и VI* установлено, что судно отвечает соответствующим требованиям Правил.

This is to certify that the annual survey in accordance with Regulations of Parts II, III, IV, V and VI* showed the ship comply with appropriate requirements of the Rules.

Место Place		Дата Date	
Российский морской регистр судоходства Russian Maritime Register of Shipping		(подпись уполномоченного лица) signature of authorized official	

* Неужное зачеркнуть
Delete as appropriate

PC 2.4.18RF

17.00986.120

23

ПРОДЛЕНИЕ СРОКА ДЕЙСТВИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВА
EXTENSION OF THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE

На основании проведенного освидетельствования срок действия Свидетельства продлен до
On the basis of the performed survey the validity of the Certificate is extended until

Место Place		Дата Date	
Российский морской регистр судоходства Russian Maritime Register of Shipping			
М.П. L.S.		(подпись уполномоченного лица) signature of authorized official	

Подтверждение переноса ежегодной даты в случае досрочного предъявления к ежегодному освидетельствованию
Endorsement for advancement of anniversary date in case of preschedule annual survey

В соответствии с правилами Частей II, III, IV, V и VI* новой ежегодной датой является
In accordance with the regulations of Parts II, III, IV, V and VI* the new anniversary date is

Новой датой окончания действия Свидетельства является
New date of expiry of the Certificate is

		Подписано Signed	
Российский морской регистр судоходства Russian Maritime Register of Shipping		Место Place	
М.П. L.S.		Дата Date	

В соответствии с правилами Частей II, III, IV, V и VI* новой ежегодной датой является
In accordance with the regulations of Parts II, III, IV, V and VI* the new anniversary date is

Новой датой окончания действия Свидетельства является
New date of expiry of the Certificate is

		Подписано Signed	
Российский морской регистр судоходства Russian Maritime Register of Shipping		Место Place	
М.П. L.S.		Дата Date	



РОССИЙСКИЙ РЕЧНОЙ РЕГИСТР

РР-1.0

СВИДЕТЕЛЬСТВО О КЛАССИФИКАЦИИ

Название или номер судна СЛВ 415 Регистровый № 220883
 Тип и назначение Сборщик нефтесодержащих и сточных вод, бункеровщик нефтепродуктами с Твсп.>60°С
 Автор и № проекта АЦКБ проект 1582УД / ООО «МИЦ СПБ», пр.ТП.574.001.001.ВД
 Год и место постройки 1991 г. Баку /2017, Санкт-Петербург
 Длина 34,50 м. Ширина 7,50 м. Высота борта 3,60 м. Надводный борт 0,568 м.
 Валовая вместимость 281,00 р.т. Дедвейт 421,80 т. Мощность главных двигателей 165,00 кВт.
 Судовладелец ООО «ИВОЛГА»
 Порт (пункт) приписки Санкт-Петербург

Настоящим удостоверяется, что элементы судна соответствуют требованиям Правил Российского Речного Регистра в части конструкции, состава, комплектности, расположения, установки, технических характеристик и технического состояния.

Судну присвоен класс ✱ М3,0(лед30)

Районы и условия плавания:

Участки с морским режимом судоходства:

- Невская губа — от границы внутренних водных путей до дамбы вдоль линии, соединяющей поселок Горская — город Кронштадт — город Ломоносов
 - Калининградский (Вислинский) залив, включая акваторию морского порта Калининград (за исключением удаленного морского терминала Пионерский) и канал до линии, соединяющей головы северного и южного молов порта Балтийск,
 - Акватория морского порта Выборг
- с ограничением по высоте волны 1%-ой обеспеченности не более 3 метра и предельной скорости ветра не более 24 м/с.

Дополнительные условия:

Судно подкреплено для эпизодического плавания в битом льду толщиной не более 0,30 метра.

Свидетельство действительно до « 16 » января 2020г. при условии его ежегодного подтверждения в соответствии с Правилами Российского Речного Регистра. Срок первого подтверждения « 16 » января 2018 г.

Настоящее Свидетельство приложено к Свидетельству о годности к плаванию под номером 3

Эксперт Северо-Западного филиала Российского Речного Регистра



(подпись)

Валило Я.М.
(фамилия, и.о.)

« 24 » мая 2017 г.
(дата выдачи)

13 0120326

Подтверждение Свидетельства

На основании ежегодного освидетельствования действие настоящего Свидетельства подтверждается на срок до « 16 » января 2019 г.

Эксперт Север-Занубиас филиала Российского Речного Регистра
ИИЗ « 29 » 12 2017 г.
(подпись) (фамилия, и.о.) (дата)



МП

Подтверждение Свидетельства

На основании ежегодного освидетельствования действие настоящего Свидетельства подтверждается на срок до « _____ » _____ г.

Эксперт _____ филиала Российского Речного Регистра
_____ « _____ » _____ г.
(подпись) (фамилия, и.о.) (дата)

МП

Подтверждение Свидетельства

На основании ежегодного освидетельствования действие настоящего Свидетельства подтверждается на срок до « _____ » _____ г.

Эксперт _____ филиала Российского Речного Регистра
_____ « _____ » _____ г.
(подпись) (фамилия, и.о.) (дата)

МП

Подтверждение Свидетельства

На основании ежегодного освидетельствования действие настоящего Свидетельства подтверждается на срок до « _____ » _____ г.

Эксперт _____ филиала Российского Речного Регистра
_____ « _____ » _____ г.
(подпись) (фамилия, и.о.) (дата)

МП

Подтверждение Свидетельства

На основании ежегодного освидетельствования действие настоящего Свидетельства подтверждается на срок до « _____ » _____ г.

Эксперт _____ филиала Российского Речного Регистра
_____ « _____ » _____ г.
(подпись) (фамилия, и.о.) (дата)

МП

Подтверждение Свидетельства

На основании ежегодного освидетельствования действие настоящего Свидетельства подтверждается на срок до « _____ » _____ г.

Эксперт _____ филиала Российского Речного Регистра
_____ « _____ » _____ г.
(подпись) (фамилия, и.о.) (дата)

МП

Свидетельство аннулировано « _____ » _____ г.

Эксперт _____ филиала Российского Речного Регистра
_____ « _____ » _____ г.
(подпись) (фамилия, и.о.) (дата)

МП



РОССИЙСКИЙ РЕЧНОЙ РЕГИСТР

РР-1.8

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о предотвращении загрязнения окружающей среды с судна

Название или номер судна СЛВ 415 Регистровый № 220883
Год и место постройки 1991 г. Баку / 2017, Санкт-Петербург Класс ✱ МЗ,0(лед30)
Тип и назначение Сборщик нефтесодержащих и сточных вод, бункеровщик нефтепродуктами с Твсп.>60°.С
(нефтеналивное, не является нефтеналивным)
Автор и № проекта АЦКБ проект 1582УД /ООО «МИЦ СПб», пр.№ ТП.574.001.001.ВД
Валовая вместимость 281,00 р.т. Дедвейт 421,80 т Допускаемое количество людей на борту 4 чел.
Грузоподъемность 400,58 т. Грузовместимость 458,81 м³. Суммарная мощность всех ДВС 249,00 кВт
(для нефтеналивных судов)
Общее количество ДВС 3
Порт (пункт) приписки Санкт-Петербург

Настоящим удостоверяется, что на судне: системы, оборудование и устройства

1. По предотвращению загрязнения нефтью

☒

1.1 Система сбора и сдачи в приемные устройства нефтесодержащих вод, состоящая из: ☒

1.1.1 сборных цистерн (танков) общей вместимостью 3,0 м³, расположенных на 34-37 шп. ☒

1.1.2 трубопроводов для перекачки и сдачи нефтесодержащих вод в приемные устройства со стандартными сливными соединениями, выведенными левый борт на 41-42 шп. ☐

1.1.3 приспособлений для опломбирования сливных соединений в количестве 2 на 43,45 шп. ☐

Сливные устройства опломбированы согласно схеме пломбировки запорных устройств в закрытом положении, черт. СЛВ 415-01 ☐

1.2 Фильтрующее оборудование: ☐

Марка, тип, количество ☐

Фильтрующее оборудование обеспечивает сток с содержанием нефти не более ☐ мг/л, что соответствует нормативам для моря.

1.3 Сигнализатор: ☐

Марка, тип, количество ☐

1.4 Устройство для автоматического прекращения сброса: ☐

Марка, тип, количество ☐

1.5 Система автоматического измерения, регистрации и управления сбросом нефти: ☐

Марка, тип, количество ☐

Данная система отвечает требованиям, предъявляемым к системам контроля категории А, Б. ☐

1.6 Прибор для измерения содержания нефти: ☐

Марка, тип, количество ☐

1.7 Прибор для определения границы раздела «нефть-вода»: ☐

Марка, тип, количество ☐

1.8 Цистерны (танки) для сбора нефтяных остатков общей вместимостью 0,12 м³, расположенные на 49-50 шп. ДП борт. ☒

1. Примечание. Оборудование и документы: ☒ — имеются; ☐ — отсутствуют; ☐ — не требуются

13

0120323

1.9 Цистерны (танки) изолированного балласта, расположенные следующим образом: ☒

Танки (цистерны), шп., борт	Вместимость, м ³	Танки (цистерны), шп., борт	Вместимость, м ³
0-4 ДП	10,3		

1.10 Танки (цистерны) чистого балласта, расположенные следующим образом: ☐

Танки (цистерны), шп., борт	Вместимость, м ³	Танки (цистерны), шп., борт	Вместимость, м ³

1.11 Комплект по локализации аварийного разлива нефти. ☒

Длина бонового ограждения 70 м. Сорбент: марка НЮСОРБ, объем 0,1 м³.

2. По предотвращению загрязнения сточными водами ☒

2.1 Система сбора и сдачи в приемные устройства сточных вод, состоящая из: ☒

2.1.1 сборных танков (цистерн) общей вместимостью 2,0 м³, расположенных на 39-40 шп. ☒

2.1.2 трубопроводов для перекачки и сдачи сточных вод в приемные устройства со стандартными сливными соединениями, выведенными оба борта на 42-43 шп. ☒

2.1.3 приспособлений для опломбирования сливных соединений в количестве 3 на 44,48 шп. ☒

Сливные устройства опломбированы согласно схеме пломбировки запорных устройств в закрытом положении, черт. СЛВ 415-02 ☒

2.2 Установка по обработке сточных вод: ☐

Марка, тип, количество _____

Установка для обработки сточных вод обеспечивает степень очистки: взвешенные вещества _____ мг/л, БПК _____ мг/л, коли-индекс _____ мг/л, остаточный хлор (при обеззараживании хлором) _____ мг/л, что соответствует нормативам для моря.

3. По предотвращению загрязнения мусором ☒

3.1 Съёмные (встроенные) устройства для сбора мусора общей вместимостью 0,1 м³, расположенные на корма шп. ДП борт. ☒

3.2 Установка для обработки мусора: ☐

Марка, тип, количество _____

3.3 Инсинератор: ☐

Марка, тип, количество _____

4. По предотвращению загрязнения атмосферы

x

Назначение ДВС, год изготовления / год капитального ремонта	Заводской / серийный номер	Оборудован системой очистки выхлопных газов или другими эквивалентными устройствами	Свидетельство о соответствии судового двигателя техническим нормативам выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмо- сферный воздух
главный 6ЧСПН2А18/22,1990г.	106-22965	☐	☒
вспомогательный 6Ч12/14,1989,2005г.	908957	☐	☒
вспомогательный 4Ч10,5/13,1989,2005г.	908960	☐	☒
		☐	☐
		☐	☐
		☐	☐
		☐	☐
		☐	☐

Главные и вспомогательные двигатели по техническим нормативам выбросов вредных (загрязняющих) веществ и дымности отработавших газов удовлетворяют требованиям Правил.

Системы, оборудование и устройства по предотвращению загрязнения с судна соответствуют требованиям Правил РРР.

Автономность плавания по условиям экологической безопасности: Тсв=6 ;Тнв=12; Тм=6

Расчет автономности плавания по условиям экологической безопасности на судне

x

Район плавания судна указан в Свидетельстве о классификации.

Свидетельство действительно до « 16 » января 2020 г. при условии его ежегодного подтверждения в соответствии с Правилами Российского Речного Регистра. Срок первого подтверждения « 16 » января 2018 г.

Настоящее Свидетельство приложено к Свидетельству о годности судна к плаванию под номером 2

Эксперт Северо-Западного филиала Российского Речного Регистра


(подпись)



Валило Я.М.
(фамилия, и.,о.)

« 24 » мая 2017 г.
(дата выдачи)



13 0120324

Подтверждение Свидетельства

На основании ежегодного освидетельствования действие настоящего Свидетельства подтверждается на срок
до « 16 » декабря 2019 г.
Эксперт Север-Земля филиала Российского Речного Регистра
(подпись) М.П. Иванов Г.И. « 29 » 12 2017 г.
(фамилия, и.о.) (дата)



Подтверждение Свидетельства

На основании ежегодного освидетельствования действие настоящего Свидетельства подтверждается на срок
до « _____ » _____ г.
Эксперт _____ филиала Российского Речного Регистра
(подпись) М.П. (фамилия, и.о.) « _____ » _____ г.
(дата)

Подтверждение Свидетельства

На основании ежегодного освидетельствования действие настоящего Свидетельства подтверждается на срок
до « _____ » _____ г.
Эксперт _____ филиала Российского Речного Регистра
(подпись) М.П. (фамилия, и.о.) « _____ » _____ г.
(дата)

Подтверждение Свидетельства

На основании ежегодного освидетельствования действие настоящего Свидетельства подтверждается на срок
до « _____ » _____ г.
Эксперт _____ филиала Российского Речного Регистра
(подпись) М.П. (фамилия, и.о.) « _____ » _____ г.
(дата)

Свидетельство аннулировано « _____ » _____ г.
Эксперт _____ филиала Российского Речного Регистра
(подпись) М.П. (фамилия, и.о.) « _____ » _____ г.
(дата выдачи)





РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING

3.1.2

КЛАССИФИКАЦИОННОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО
CLASSIFICATION CERTIFICATE

Выдано в соответствии с Правилами классификации и постройки морских судов Российского морского регистра судоходства
 Issued under the provisions of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships of Russian Maritime Register of Shipping

Название судна Name of ship	ИЛЬМЕНЬ ILMEN		Флаг Flag	Российская Федерация the Russian Federation				
Порт приписки Port of registry	Большой порт Санкт-Петербурга Bolshoy port of St.-Petersburg		Регистровый номер Registered number	802323	Номер ИМО IMO number	8929939		
Тип Type	Сборщик льяльных вод Sludge collector		Дата постройки Date of build	24.03.1981	Валовая вместимость Gross tonnage	191		
Длина наибольшая Length overall	29.17	м m	Ширина Breadth	7.50	м m	Высота борта Depth	3.60	м m
Тип главных механизмов Type of main machinery	Двигатель внутреннего сгорания Internal-combustion engine			6ЧНСП 18/22	Суммарная мощность Total power output	165	кВт kW	

Настоящим удостоверяется, что в результате проведенного освидетельствования судно, его устройства и оборудование удовлетворяют применимым требованиям Правил для следующего символа класса:

This is to certify that as a result of the survey performed the ship, her equipment and arrangements have been found in compliance with the applicable requirements of the Rules for the following class notation:

KM ★ Ice2 R3 bilge water removing ship

Свидетельство действительно до
 The Certificate is valid until

12.04.2020

при условии ежегодного его подтверждения в
 subject to annual confirmation in accordance

соответствии с Правилами.
 with the Rules.

Свидетельство выдано в порту
 The Certificate is issued at the port of

Санкт-Петербург, Россия
Saint Petersburg, Russia

Дата
 Date

27.04.2016

Дата завершения освидетельствования, являющегося основанием для выдачи настоящего Свидетельства
 Completion date of the survey on which this Certificate is based

11.06.2015

Российский морской регистр судоходства
 Russian Maritime Register of Shipping



(подпись, ф.и.о. должным образом уполномоченного лица, выдавшего Свидетельство)
 signature, name of duly authorized official issuing the Certificate

Кутеев М.Н. / M. Kuteev

№

16.02335.120

Постоянные ограничения
Permanent restrictions

по району плавания: ограниченный R3 - портовое, рейдовое плавание в акваториях портов Санкт-Петербург, Кронштадт, Ломоносов, Бронка, Усть-Луга, Приморск, Высоцк, Выборг с удалением от места убежища не более 20 миль.

по условиям плавания: переход между портами на волнении с высотой волны 3-процентной обеспеченности не более 3,5 м

area of navigation: R3 - harbour, roadstead navigation in water areas of the ports Saint Petersburg, Kronshtadt, Lomonosov, Bronka, Ust-Luga, Primorsk, Vysotsk, Vyborg with proceeding of the ship not more than 20 miles away from the place of refuge.

sealing condition: navigation between the ports with a wave height of 3,5 m with 3 per cent probability of exceeding level.

Прочие характеристики
Other characteristics

ПРИМЕЧАНИЕ. Классификационное свидетельство теряет силу, и действие класса автоматически приостанавливается, в следующих случаях: непредъявления судна в целом или отдельных его элементов к назначенному периодическому или внеочередному освидетельствованию в предписанный срок (если очередное освидетельствование не завершено, или не предполагается его завершения до возобновления эксплуатации к установленной дате; если ежегодное освидетельствование не завершено в пределах 3-х (трех) месяцев от установленной даты ежегодного освидетельствования; если промежуточное освидетельствование не завершено в пределах 3-х (трех) месяцев от установленной даты третьего ежегодного освидетельствования в каждом периодическом цикле освидетельствований), если судно не предьявляется для завершения соответствующего освидетельствования или, если в Правилах Регистра не предусмотрено иное; после аварийного случая (судно должно быть предьявлено к внеочередному освидетельствованию в порту, где произошел аварийный случай, либо в первом порту захода, если аварийный случай произошел в море); введения не одобренных Регистром конструктивных изменений и/или изменений в снабжении судна в сторону уменьшения от предписанных Правилами; выполнения ремонта элементов судна без одобрения и/или без освидетельствования Регистром; эксплуатации судна с осадкой, превышающей регламентированную Регистром для конкретных условий, а также эксплуатации судна в условиях, не соответствующих присвоенному классу судна или установленным при этом Регистром ограничениям; несвоевременного выполнения предписанных конкретных требований, являющихся при предьявлении освидетельствованию судна условием присвоения или сохранения класса Регистра; приостановления по инициативе или по вине судовладельца процесса проводимого Регистром освидетельствования судна; вывода судна из эксплуатации на продолжительный (более трех месяцев) период для выполнения выставленных Регистром требований (кроме случая нахождения судна в ремонте для этих целей); при захвате судна пиратами.

NOTE. Classification Certificate becomes invalid and classification is automatically suspended in the following cases: if the ship as whole or her separate elements have not been subjected to scheduled periodical or occasional surveys in specified terms (if the special survey has not been completed or the ship is not under attendance for completion prior to resuming trading, by the due date; if the annual survey has not been completed within three (3) months of the due date of the annual survey; if the intermediate survey has not been completed within three (3) month of the due date of the third annual survey in each periodic survey cycle), unless the ship is under attendance for completion of the relevant survey; or if in RS Rules it is not required otherwise; after an accident (the ship shall be submitted for occasional survey at port where the accident took place or at the first port of call, if the accident took place at sea); if alterations not agreed with the Register have taken place in the construction and/or if any change has been made in the equipment which may result in reducing the standards required by the Rules; when repair of ship's items has been performed without the agreement with the requirements for assigned class of a ship or the restrictions specified by the Register; if the prescribed specific requirements which during previous survey of the ship were the conditions for assignment or retainment of the Register class have not been fulfilled within the specified period; if the process of surveying the ship by the Register has been suspended on the shipowner's initiative or through his fault; when the ship has been taken out of service for a long period (more than 3 months) for fulfillment of the Register requirements (except the case when a ship is under repair for these purposes); in case of the ship's seizure by pirates.

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ЕЖЕГОДНЫХ И ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЙ
ENDORSEMENT OF ANNUAL AND INTERMEDIATE SURVEYS

Первое ежегодное освидетельствование
First annual survey

На основании проведенного освидетельствования класс подтверждается.
On the basis of the performed survey the class is confirmed.

Место
Place г. Санкт-Петербург, Россия / p. St. Petersburg, Russia

Дата
Date 27.04.2016



Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

(подпись уполномоченного лица)
(signature of authorized official)

Второе ежегодное/промежуточное* освидетельствование
Second annual/intermediate* survey

На основании проведенного освидетельствования класс подтверждается.
On the basis of the performed survey the class is confirmed.

Место
Place г. Санкт-Петербург, Россия

Дата
Date 28.06.2017



Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

(подпись уполномоченного лица)
(signature of authorized official)

Третье ежегодное/промежуточное* освидетельствование
Third annual/intermediate* survey

На основании проведенного освидетельствования класс подтверждается.
On the basis of the performed survey the class is confirmed.

Место
Place

Дата
Date

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись уполномоченного лица)
(signature of authorized official)

Четвертое ежегодное освидетельствование
Fourth annual survey

На основании проведенного освидетельствования класс подтверждается.
On the basis of the performed survey the class is confirmed.

Место
Place

Дата
Date

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись уполномоченного лица)
(signature of authorized official)

ПРОДЛЕНИЕ КЛАССА
EXTENSION OF THE CLASS

На основании проведенного освидетельствования класс продлен до
On the basis of the performed survey the validity of the class is extended until

Место
Place

Дата
Date

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись уполномоченного лица)
(signature of authorized official)

Постоянные ограничения
Permanent restrictions

по району плавания: ограниченный R3 - портовое, рейдовое плавание в акваториях портов Санкт-Петербурга, Кронштадт, Ломоносов, Бронка, Усть-Луга, Приморск, Высоцк, Выборг с удалением от места убежища не более 20 миль.

по условиям плавания: переход между портами на волнении с высотой волны 3-процентной обеспеченности не более 3.5 м

area of navigation: R3 - harbour, roadstead navigation in water areas of the ports Saint Petersburg, Kronshtadt, Lomonosov, Bronka, Ust-Luga, Primorsk, Vysotsk, Vyborg with proceeding of the ship not more than 20 miles away from the place of refuge.

sealing condition: navigation between the ports with a wave height of 3,5 m with 3 per cent probability of exceeding level.

Прочие характеристики
Other characteristics

ПРИМЕЧАНИЕ. Классификационное свидетельство теряет силу, и действие класса автоматически приостанавливается, в следующих случаях: непредъявления судна в целом или отдельных его элементов к назначенному периодическому или внеочередному освидетельствованию в предписанный срок (если очередное освидетельствование не завершено, или не предполагается его завершить до возобновления эксплуатации к установленной дате; если ежегодное освидетельствование не завершено в пределах 3 х (трех) месяцев от установленной даты ежегодного освидетельствования; если промежуточное освидетельствование не завершено в пределах 3 х (трех) месяцев от установленной даты третьего ежегодного освидетельствования в каждом периодическом цикле освидетельствования); если судно не предъявляется для завершения соответствующего освидетельствования или, если в Правилах Регистра не предусмотрено иное; после аварийного случая (судно должно быть предъявлено к внеочередному освидетельствованию в порту, где произошел аварийный случай, либо в первом порту захода, если аварийный случай произошел в море); введения не одобренных Регистром конструктивных изменений и/или изменений в снабжении судна в сторону уменьшения от предписанного Правилами; выполнения ремонта элементов судна без одобрения и/или без освидетельствования Регистром; эксплуатации судна с осадкой, превышающей регламентированную Регистром для конкретных условий, а также эксплуатации судна в условиях, не соответствующих присвоенному классу судна или установленным при этом Регистром ограничениям; несвоевременного выполнения предписанных конкретных требований, являющихся при предельном освидетельствовании судна условием присвоения или сохранения класса Регистра; приостановления по инициативе или по вине судовладельца процесса проводимого Регистром освидетельствования судна; вывода судна из эксплуатации на продолжительный (более трех месяцев) период для выполнения выставленных Регистром требований (кроме случая нахождения судна в ремонте для этих целей); при захвате судна пиратами.

NOTE. Classification Certificate becomes invalid and classification is automatically suspended in the following cases: if the ship as whole or her separate elements have not been subjected to scheduled periodical or occasional surveys in specified terms (if the special survey has not been completed or the ship is not under attendance for completion prior to resuming trading, by the due date; if the annual survey has not been completed within three (3) months of the due date of the annual survey; if the intermediate survey has not been completed within three (3) month of the due date of the third annual survey in each periodic survey cycle), unless the ship is under attendance for completion of the relevant survey; or if in RS Rules it is not required otherwise; after an accident (the ship shall be submitted for occasional survey at port where the accident took place or at the first port of call, if the accident took place at sea); if alterations not agreed with the Register have taken place in the construction and/or if any change has been made in the equipment which may result in reducing the standards required by the Rules; when repair of ship's items has been performed without the agreement and/or survey by the Register; when a ship navigates with a draught exceeding that specified by the Register for specific conditions as well as in case of operation of a ship in conditions which do not comply with the requirements for assigned class of a ship or the restrictions specified by the Register; if the prescribed specific requirements which during previous survey of the ship were the conditions for assignment or retainment of the Register class have not been fulfilled within the specified period; if the process of surveying the ship by the Register has been suspended on the shipowner's initiative or through his fault; when the ship has been taken out of service for a long period (more than 3 months) for fulfillment of the Register requirements (except the case when a ship is under repair for these purposes); in case of the ship's seizure by pirates.



РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING

2.4.18RF

СВИДЕТЕЛЬСТВО
О ПРЕДОТВРАЩЕНИИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ С СУДОВ
POLLUTION FROM SHIPS PREVENTION CERTIFICATE

ДЛЯ СУДОВ, ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХСЯ В МОРСКИХ РАЙОНАХ
И ВНУТРЕННИХ ВОДНЫХ ПУТЯХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
FOR SHIPS OPERATING IN MARINE AREAS AND INLAND WATERS OF RUSSIAN FEDERATION

Выдано Российским морским регистром судоходства для подтверждения выполнения требований следующих частей «Правил по предотвращению загрязнения с судов, эксплуатирующихся в морских районах и внутренних водных путях Российской Федерации»*:
Issued by Russian Maritime Register of Shipping for confirmation of fulfillment of the provisions of following Parts of «Rules for the prevention of pollution from ships operating in marine areas and inland waters of Russian Federation»*:

Часть II. Конструкция, оборудование и устройства судов по предотвращению загрязнения нефтью (Приложение I МАРПОЛ 73/78).
Part II. Ship's construction, equipment and arrangements for the prevention of pollution by oil (Annex I MARPOL 73/78).

X

Часть III. Конструкция, оборудование и устройства судов по предотвращению загрязнения вредными веществами, перевозимыми наливом (Приложение II МАРПОЛ 73/78).
Part III. Ship's construction, equipment and arrangements for the prevention of pollution by noxious liquid substances in bulk (Annex II MARPOL 73/78).

--

Часть IV. Оборудование и устройства судов по предотвращению загрязнения сточными водами (Приложение IV МАРПОЛ 73/78).
Part IV. Ship's equipment and arrangements for the prevention of pollution by sewage (Annex IV MARPOL 73/78).

X

Часть V. Оборудование и устройства судов по предотвращению загрязнения мусором (Приложение V МАРПОЛ 73/78).
Part V. Ship's equipment and arrangements for the prevention of pollution by garbage (Annex V MARPOL 73/78).

X

Часть VI. Оборудование и устройства судов по предотвращению загрязнения атмосферы (Приложение VI МАРПОЛ 73/78).
Part VI. Ship's equipment and arrangements for the prevention of air pollution (Annex VI MARPOL 73/78).

X

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СУДНЕ:
GENERAL PARTICULARS OF SHIP:

ИЛЬМЕНЬ

Название судна
Name of ship

Регистровый номер или позывной сигнал 802323
Distinctive number or letters

Номер ИМО 8929939
IMO Number

Порт приписки Большой порт Санкт-Петербург
Port of registry

Валовая вместимость 191
Gross tonnage

Дата поставки 24.03.1981
Date of delivery

Дата контракта на постройку --
Date of contract for construction

Дата закладки киля или дата, на которую судно находилось в подобной стадии постройки 29.08.1980
Date on which keel was laid or ship was at a similar stage of construction

Примечания:
Notes:

1. Записи в ячейках должны производиться путём проставления знака «X» для ответов «да» и «применяется» или знака «—» для ответов «нет» и «не применяется».
Entries in boxes shall be made by inserting either a cross "X" for the answers "yes" and "applicable" or a dash "—" for the answers "no" and "not applicable" as appropriate.
2. Данная форма комплектуется в зависимости:
This form is completed depending on:
от применимых к судну частей Правил. В случае если на судно распространяются требования каких-либо частей Правил, необходимо сделать отметку знаком «X» в клеточке напротив конкретной части Правил и заполнить соответствующий раздел формы. Если какие-либо части Правил к судну не применимы, но требования этих частей Правил на судне выполняются, то по просьбе Судовладельца также делается отметка знаком «X» и заполняется соответствующий раздел формы;
applicable part of Rules. In a case a ship is fall under the requirements of any part of Regulation, entries in boxes shall be made by inserting a cross "X" opposite the specific part of Rules, and the corresponding chapters to be fill in. Where any parts of Rules are not applicable to the specific ship, but the ship is comply with, the entries in boxes "X" shall be made and the corresponding chapters to be fill in at the request of the shipowner also.
от типа судна проставкой соответствующих отметок в разделе «Общие сведения о судне»;
ship type by inserting the corresponding marks in chapter "General Particulars of Ship".
3. Если не оговаривается иное, правилами, упомянутыми в настоящем Описании, являются правила Приложений к Конвенции, а резолюциями — резолюции, принятые Международной морской организацией.
Unless otherwise stated, regulations mentioned in this Record are regulations of Annex I to the Convention and resolutions are those adopted by the International Maritime Organization.

*Далее — Правила.
Hereinafter referred to as "the Rules".

17.02882.120

Тип судна:**Type of ship:**

Нефтеналивное судно для перевозки сырой нефти
Crude oil tanker

☐

Нефтеналивное судно для перевозки нефтепродуктов
Product carrier

☐

Нефтеналивное судно для перевозки нефтепродуктов, не перевозящее жидкое топливо или тяжелое дизельное топливо, как указано в правиле 20.2, или смазочное масло
Product carrier not carrying fuel oil or heavy diesel oil as referred to in regulation 20.2, or lubricating oil

☐

Нефтеналивное судно для перевозки нефтепродуктов, не перевозящее нефть тяжелых сортов, как указано в правиле 21.2
Product carrier not carrying heavy grade oil as referred to in regulation 21.2

☐

Нефтеналивное судно для перевозки сырой нефти/нефтепродуктов
Crude oil/product carrier

☐

Комбинированное судно
Combination carrier

☐

Нефтеналивное судно, предназначенное для перевозки нефтепродуктов, упомянутых в правиле 2.4
Oil tanker dedicated to the carriage of products referred to in regulation 2.4

☐

Судно, классифицированное как «нефтеналивное судно для перевозки сырой нефти», эксплуатируемое с системой мойки сырой нефтью, классифицируется также как «нефтеналивное судно для перевозки нефтепродуктов», эксплуатируемое с выделенными для чистого балласта танками
The ship, being designated as a "crude oil tanker" operating with COW, is also designated as a "product carrier" operating with CBT

☐

Судно, классифицированное как «нефтеналивное судно для перевозки нефтепродуктов», эксплуатируемое с выделенными для чистого балласта танками, классифицируется также как «нефтеналивное судно для перевозки сырой нефти», эксплуатируемое с системой мойки сырой нефтью
The ship, being designated as a "product carrier" operating with CBT, is also designated as a "crude oil tanker" operating with COW

☐

Судно, не являющееся нефтеналивным судном, с грузовыми танками, подпадающими под действие правила 2.2
Ship other than an oil tanker with cargo tanks coming under regulation 2.2

☐

Наливное судно для перевозки вредных веществ наливом
Tanker for the carriage in bulk of the Noxious Liquid Substances

☐

Судно, не являющееся ни одним из перечисленных выше
Ship other than any of the above

☒

Число людей, допущенных к перевозке на судне 6 (шесть)
Number of persons which the ship certified to carry

Часть II (Приложение I МАРПОЛ 73/78).
Part II (Annex I MARPOL 73/78).

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО
THIS IS TO CERTIFY THAT

1. Судно освидетельствовано с применением правила 2 Части I Правил.
That the ship has been surveyed using regulation 2 of Part I of the Rules.
2. Освидетельствованием установлено, что конструкция, оборудование, системы, арматура, устройства и материалы судна и их состояние во всех отношениях удовлетворительны, а также что судно отвечает применимым к нему требованиям.
That the survey shows that the structure, equipment, systems, fittings, arrangements and material of the ship and the condition thereof are in all respects satisfactory and that the ship complies with the applicable requirements.

1. СВЕДЕНИЯ О СУДНЕ
PARTICULARS OF SHIP

- | | | |
|-----|---|-------------|
| 1.1 | Дедвейт судна (т)(правило 1.23)
Deadweight of ship (t) (regulation 1.23) | <u>326</u> |
| 1.2 | Грузовместимость судна (м³)
Carrying capacity of ship (m³) | <u>310</u> |
| 1.3 | Длина судна (м)(правило 1.19)
Length of ship (m) (regulation 1.19) | <u>27.5</u> |

1.4 Значительное переоборудование (если применено):
Major conversion (if applicable):

- | | | |
|-------|--|-----------|
| 1.4.1 | Дата контракта на переоборудование
Date of contract for conversion | <u>--</u> |
| 1.4.2 | Дата начала переоборудования
Date on which conversion was commenced | <u>--</u> |
| 1.4.3 | Дата окончания переоборудования
Date of conversion completion | <u>--</u> |

1.5 Непредвиденная задержка поставки:
Unforeseen delay in delivery:

- | | | |
|-------|--|--|
| 1.5.1 | Судно признано Администрацией "судном, поставленным 31 декабря 1979 года или до этой даты," в соответствии с правилом 1.28.1 в силу непредвиденной задержки поставки
The ship has been accepted by the Administration as a "ship delivered on or before 31 December 1979" under regulation 1.28.1 due to unforeseen delay in delivery | <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; text-align: center; line-height: 20px;">--</div> |
| 1.5.2 | Судно признано Администрацией "нефтеналивным судном, поставленным 1 июня 1982 года или до этой даты", в соответствии с правилом 1.28.3 в силу непредвиденной задержки поставки
The ship has been accepted by the Administration as an "oil tanker delivered on or before 1 June 1982" under regulation 1.28.3 due to unforeseen delay in delivery | <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; text-align: center; line-height: 20px;">--</div> |
| 1.5.3 | Судно не должно отвечать положениям правила 26 в силу непредвиденной задержки поставки
The ship is not required to comply with the provisions of regulation 26 due to unforeseen delay in delivery | <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; text-align: center; line-height: 20px;">--</div> |

1.6 Защита топливных танков:
Fuel oil tanks protection:

- | | | |
|-------|--|--|
| 1.6.1 | Судно должно быть построено в соответствии с правилом 12А и отвечает требованиям:
The ship is required to be constructed according to regulation 12A and complies with the requirements of: | |
| 1 | пункта 6 и либо 7, либо 8(конструкция с двойным дном и двойными бортами)
paragraphs 6 and either 7 or 8 (double hull construction) | <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; text-align: center; line-height: 20px;">--</div> |
| 2 | пункта 11 (показатели аварийного разлива жидкого топлива)
paragraph 11 (accidental fuel oil outflow performance) | <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; text-align: center; line-height: 20px;">--</div> |
| 1.6.2 | Судно не должно отвечать требованиям правила 12А
The ship is not required to comply with the requirements of regulation 12A | <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; text-align: center; line-height: 20px;">X</div> |

- A. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВСЕХ СУДОВ
RECORD OF CONSTRUCTION AND EQUIPMENT FOR ALL SHIPS
2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СБРОСОМ НЕФТИ ИЗ ЛЬЯЛ МАШИННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И ТОПЛИВНЫХ ТАНКОВ ВСЕХ СУДОВ (ПРАВИЛА 14 И 16)
EQUIPMENT FOR THE CONTROL OF OIL DISCHARGE FROM MACHINERY SPACE BILGES AND FUEL OIL TANKS OF ALL SHIPS (REGULATIONS 14 AND 16)
- 2.1 Перевозка водяного балласта в топливных танках:
Carriage of ballast water in oil fuel tanks:
- 2.1.1 В обычных условиях судно может перевозить водяной балласт в топливных танках
The ship may under normal conditions carry ballast water in fuel oil tanks --
- 2.2 Тип установленного Сепаратора на 15 млн⁻¹:
Type of 15 ppm Separator fitted:
- 2.2.1 Сепаратор на 15 млн⁻¹ (правило 14.6)
15 ppm Separator (regulation 14.6) --
- 2.2.2 Сепаратор на 15 млн⁻¹ с сигнализатором и устройством, обеспечивающим автоматическое прекращение сброса (правило 14.7)
15 ppm Separator with Bilge Alarm and automatic stopping device (regulation 14.7) --
- 2.3 Нормативы одобрения:
Approval standards:
- 2.3.1 Сепаратор на 15 млн⁻¹:
The 15 ppm Separator:
- 1 одобрен в соответствии с резолюцией A.393(X)
has been approved in accordance with resolution A.393(X) --
- 2 одобрен в соответствии с резолюцией МЕРС.60(33)
has been approved in accordance with resolution МЕРС.60(33) --
- 3 одобрен в соответствии с резолюцией МЕРС.107(49)
has been approved in accordance with resolution МЕРС.107(49) --
- 4 одобрен в соответствии с резолюцией A.233(VII)
has been approved in accordance with resolution A.233(VII) --
- 5 одобрен в соответствии с национальными нормами, не основанными на резолюции A.393(X) или A.233(VII)
has been approved in accordance with national standards not based upon resolution A. 393(X) or A. 233(VII) --
- 2.3.2 Доочистная приставка одобрена в соответствии с резолюцией A.444(XI)
The process unit has been approved in accordance with resolution A.444(XI) --
- 2.3.3 Сигнализатор:
The Bilge Alarm:
- 1 одобрен в соответствии с резолюцией A.393(X)
has been approved in accordance with resolution A.393(X) --
- 2 одобрен в соответствии с резолюцией МЕРС.60(33)
has been approved in accordance with resolution МЕРС.60(33) --
- 3 одобрен в соответствии с резолюцией МЕРС.107(49)
has been approved in accordance with resolution МЕРС.107(49) --
- 2.4 Для эксплуатации судна на внутренних водных путях предусмотрен режим работы Сигнализатора, при котором содержание нефти в сбросе не превысит 8 млн⁻¹/10 млн⁻¹* в соответствии с 4.1.4 части II Правил РС
For operation in inland waters the operating conditions of Bilge Alarm is provided for at which the limit value of oil content of the effluent not exceed 8 ppm/10 ppm * according to 4.1.4 of RS Regulations, Part II --
- 2.5 Максимальная пропускная способность системы (м³/ч) --
Maximum throughput of the system is (m³/h)

* Ненужное зачеркнуть.
Delete as appropriate.

2.6 Освобождение от выполнения правила 14:
Waiver of regulation 14:

2.6.1 Требования правила 14.1 или 14.2 не применяются к судну в соответствии с правилом 14.5
The requirements of regulations 14.1 or 14.2 are waived in respect of the ship in accordance with regulation 14.5

--

Судно занято исключительно в рейсах в пределах особого района (особых районов):
The ship is engaged exclusively on voyages within special area(s):

--

2.6.2 Судно оборудовано сборным танком (сборными танками) для полного сохранения на борту всех нефтесодержащих льяльных вод:
The ship is fitted with holding tank(s) for the total retention on board of all oily bilge water as follows:

--

Обозначение танка Tank identification	Расположение танка Tank location		Вместимость (м³) Volume (m³)
	Шпангоуты (от) - (до) Frames (from) - (to)	Поперечное положение Lateral position	
--	--	--	--
			Общая вместимость: Total volume: _____ м³ _____ m³

2.6.3 Вместо сборного танка (сборных танков) судно оборудовано устройствами для перекачки льяльных вод в отстойный танк
In lieu of the holding tank(s) the ship is provided with arrangements to transfer bilge water to the slop tank

--

**3. СРЕДСТВА ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ НА БОРТУ И УДАЛЕНИЯ НЕФТЯНЫХ ОСТАТКОВ (ШЛАМА) (ПРАВИЛО 12) И СБОРНЫЕ ТАНКИ ДЛЯ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ ЛЬЯЛЬНЫХ ВОД
MEANS FOR RETENTION AND DISPOSAL OF OIL RESIDUES (SLUDGE) (REGULATION 12) AND OILY
BILGE WATER HOLDING TANK(S)**

3.1 Судно оборудовано следующими танками нефтяных остатков (шлама) для сохранения на борту нефтяных остатков (шлама):
The ship is provided with oil residue (sludge) tanks for retention of oil residues (sludge) on board as follows:

Обозначение танка Tank identification	Расположение танка Tank location		Вместимость (м³) Volume (m³)
	Шпангоуты (от) - (до) Frames (from) - (to)	Поперечное положение Lateral position	
Танк сбора протечек	37 - 39	ЛБ	0.2
			Общая вместимость: Total volume: _____ м³ _____ m³

17.02882.120

3.2 Средства для удаления нефтяных остатков (шлама), сохранившихся в танках для нефтяных остатков (шлама):
Means for the disposal of oil residues (sludge) retained in oil residue (sludge) tanks:

3.2.1 Инсинератор для нефтяных остатков (шлама)
 Incinerator for oil residues (sludge)

--

3.2.2 Вспомогательный котёл, приспособленный для сжигания нефтяных остатков (шлама)
 Auxiliary boiler suitable for burning oil residues (sludge)

--

3.2.3 Другие приемлемые средства, указать какие
 Other acceptable means, state which

X

Сдача в приемные сооружения.

**3.3 Судно оборудовано сборным танком (сборными танками) для сохранения на борту нефте-
 содержащих льяльных вод:**

The ship is provided with holding tank(s) for the retention on board of oily bilge water as follows:

Обозначение танка Tank identification	Расположение танка Tank location		Вместимость (м³) Volume (m³)
	Шпангоуты (от) - (до) Frames (from) - (to)	Поперечное положение Lateral position	
Танк нефтесодержащих ляльных вод <i>осуществляется в льяла МО</i>	---	--	--
			Общая вместимость: Total volume: _____ м³ m³

4. СТАНДАРТНОЕ СЛИВНОЕ СОЕДИНЕНИЕ (ПРАВИЛО 13)
STANDARD DISCHARGE CONNECTION (REGULATION 13)

4.1 Судно оборудовано трубопроводом для сдачи льяльных вод машинного помещения в приёмные сооружения, снабжённым стандартным сливным соединением в соответствии с правилом 13
 The ship is provided with a pipeline for the discharge of residues from machinery bilges to reception facilities fitted with a standard discharge connection in accordance with regulation 13.

X

5. СУДОВОЙ ПЛАН ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ МЕР ПО БОРЬБЕ С ЗАГРЯЗНЕНИЕМ НЕФТЬЮ (ПРАВИЛО 37)
SHIPBOARD OIL POLLUTION EMERGENCY PLAN (REGULATION 37)

5.1 На судне имеется судовой план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением нефтью в соответствии с правилом 37
 The ship is provided with a shipboard oil pollution emergency plan in accordance with regulation 37

X

5.2 На судне имеется судовой план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением моря, в соответствии с правилом 37.3
 The ship is provided with a shipboard marine pollution emergency plan in accordance with regulation 37.3

--

6. ПЛАН ОПЕРАЦИЙ ПО ПЕРЕКАЧКЕ С СУДНА НА СУДНО (ПРАВИЛО 41)
SHIP-TO-SHIP OIL TRANSFER OPERATIONS AT SEA (REGULATION 41)

- 6.1 На нефтеналивном судне имеется План операций ПСС в соответствии с правилом 41.
The oil tanker is provided with an STS operations Plan in compliance with regulation 41.

--

7. ЭКВИВАЛЕНТНЫЕ ЗАМЕНЫ (ПРАВИЛО 5)
EQUIVALENTS (REGULATION 5)

- 7.1 Эквивалентные замены одобрены Администрацией для определенных требований Приложения I к Конвенции, перечисленных в пп. -- настоящего Свидетельства.
Equivalents have been approved by the Administration for certain requirements of Annex I to the Convention items listed under paragraphs -- of this Certificate.

8. СООТВЕТСТВИЕ ЧАСТИ II-A ГЛАВЫ 1 ПОЛЯРНОГО КОДЕКСА
COMPLIANCE WITH PART II-A - CHAPTER 1 OF THE POLAR CODE

- 8.1 Судно соответствует дополнительным требованиям положений в отношении окружающей среды Введения и раздела 1.2 главы 1 части II-A Полярного кодекса
The ship is in compliance with additional requirements in the environment-related provisions of the Introduction and section 1.2 of chapter 1 of part II-A of the Polar Code

--

В. ОПИСАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ МЕР И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ НЕФТЕНАЛИВНЫХ СУДОВ
RECORD OF ADDITIONAL CONSTRUCTION MEASURES AND EQUIPMENT FOR OIL TANKERS

7. КОНСТРУКЦИЯ НЕФТЕНАЛИВНЫХ СУДОВ (ПРАВИЛА 18, 19, 20, 23, 26, 27 И 28)
CONSTRUCTION OF OIL TANKERS (REGULATIONS 18, 19, 20, 23, 26, 27 AND 28)

7.1 В соответствии с требованиями правила 18 судно:

In accordance with the requirements of regulation 18, the ship is

7.1.1 Должно быть оборудовано танками изолированного балласта с их защитным расположением и системой мойки сырой нефтью
 Required to be provided with SBT, PL and COW system

--

7.1.3 Должно быть оборудовано танками изолированного балласта с их защитным расположением
 Required to be provided with SBT and PL

--

7.1.4 Должно быть оборудовано танками изолированного балласта
 Required to be provided with SBT

--

7.1.5 Должно быть оборудовано танками изолированного балласта или системой мойки сырой нефтью
 Required to be provided with SBT or COW system

--

7.1.6 Должно быть оборудовано танками изолированного балласта или выделенными для чистого балласта танками
 Required to be provided with SBT or CBT

--

7.1.7 Не требуется, чтобы судно удовлетворяло требованиям правила 18
 Not required to comply with the requirements of regulation 18

--

7.2 Танки изолированного балласта:
Segregated ballast tanks (SBT):

7.2.1 На судне предусмотрены танки изолированного балласта в соответствии с правилом 18
 The ship is provided with SBT in compliance with regulation 18

--

7.2.2 На судне предусмотрены танки изолированного балласта в соответствии с правилом 18 с их защитным расположением в соответствии с правилами 18.12 — 18.15
 The ship is provided with SBT in compliance with regulation 18, which are arranged in protective locations (PL) in compliance with regulations 18.12 to 18.15

--

7.2.3 Танки изолированного балласта распределены следующим образом.
 SBT are distributed as follows:

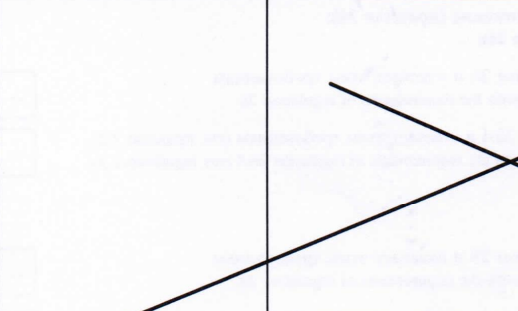
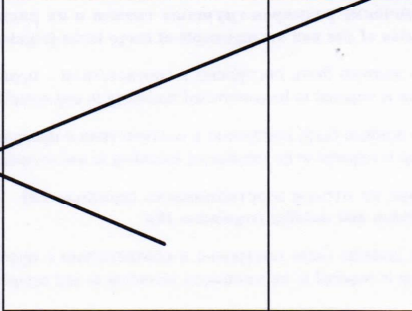
Танк Tank	Вместимость (м ³) Volume (m ³)	Танк Tank	Вместимость (м ³) Volume (m ³)
		Общая вместимость Total volume	
		_____ м ³ _____ m ³	

7.3 Выделенные для чистого балласта танки:
Dedicated clean ballast tanks (CBT):

7.3.1 На судне предусмотрены выделенные для чистого балласта танки в соответствии с правилом 18.8, и судно может эксплуатироваться как нефтеналивное судно для перевозки нефтепродуктов
 The ship is provided with CBT in compliance with regulation 18.8, and may operate as a product carrier

--

7.3.2 Выделенные для чистого балласта танки распределены следующим образом:

Танк Tank	Вместимость (м³) Volume (m³)	Танк Tank	Вместимость (м³) Volume (m³)
 A line graph showing the volume of Tank 1 over time. The x-axis represents time from 0 to 10 minutes, and the y-axis represents volume from 0 to 100 m³. The graph shows a linear increase from (0,0) to (10,100).		 A line graph showing the volume of Tank 2 over time. The x-axis represents time from 0 to 10 minutes, and the y-axis represents volume from 0 to 100 m³. The graph shows a linear decrease from (0,100) to (10,0).	
		Общая вместимость Total volume	

- 7.3.3 Судно снабжено действующим Руководством по эксплуатации выделенных для чистого балласта танков,
The ship has been supplied with a valid Dedicated Clean Ballast Tank Operation Manual which

датированное _____
is dated _____

- 7.3.4 Судно имеет общие трубопроводы и насосы для балластировки выделенных для чистого балласта танков и грузовых операций
The ship has common piping and pumping arrangements for ballasting the CBT and handling produced oil

- 7.3.5 Судно имеет отдельный независимый трубопровод и насос для балластировки выделенных для чистого балласта танков
The ship has separate independent piping and pumping arrangements for ballasting the CBT

7.4 Система мойки сырой нефтью: Crude oil washing (COW) system:

- 7.4.1 Судно оборудовано системой мойки сырой нефтью в соответствии с правилом 33
The ship is equipped with a COW system in compliance with regulation 33

- 7.4.2 Судно оборудовано системой мойки сырой нефтью в соответствии с правилом 33, за исключением того, что эффективность системы не отвечает правилу 33.1 и п. 4.2.10 Пересмотренных технических требований к системам мойки сырой нефтью (резолюция A.446(XI) с поправками, внесенными резолюциями A.497(XII) и A.897(21)).
The ship is equipped with a COW system in compliance with regulation 33 except that the effectiveness of the system has not been confirmed in accordance with regulation 33.1 and paragraph 4.2.10 of the Revised COW specifications (resolution A.446(XI) as amended by resolutions A.497(XII) and A.897(21)).

- 7.4.3 На судне имеется действующее Руководство по оборудованию и эксплуатации системы мойки сырой нефтью,
The ship has been supplied with a valid Crude Oil Washing Operations and Equipment Manual which
датированное --
is dated _____

- 7.4.4 Судно не требуется оборудовать, но оно оборудовано системой мойки сырой нефтью с учетом выполнения требований к безопасности в соответствии с Пересмотренными техническими требованиями к системам мойки сырой нефтью (резолюция A.446(XI) с поправками, внесенными резолюциями A.497(XII) и A.897(21))
The ship is not required to be but is equipped with a COW in compliance with safety aspects of the Revised COW specifications (resolution A.446(XI) as amended by resolutions A.497(XII) and A.897(21))

7.5 Исклучение из правила 18: Exemption from regulation 18:

- 7.5.1 Судно занято исключительно в рейсах между --
The ship is solely engaged in trade between
и --
and

in accordance with regulation 2.5 and is therefore exempted from the requirements of regulation 18

PC 2.4.18RF

17.02882.120

7.5.2	Судно эксплуатируется со специальной балластировкой в соответствии с правилом 18.10 и поэтому освобождено от выполнения требований правила 18 The ship is operating with special ballast arrangements in accordance with regulation 18.10 and is therefore exempted from the requirements of regulation 18	--
7.6	Ограничение размеров грузовых танков и их расположение (правило 26): Limitation of size and arrangements of cargo tanks (regulation 26):	
7.6.1	Судно должно быть построено в соответствии с правилом 26 и отвечает этим требованиям The ship is required to be constructed according to and complies with the requirements of regulation 26	--
7.6.2	Судно должно быть построено в соответствии с правилом 26.4 и отвечает этим требованиям (см. правило 2.2) The ship is required to be constructed according to and complies with the requirements of regulation 26.4 (see regulation 2.2)	--
7.7	Деление на отсеки и остойчивость (правило 28) Subdivision and stability (regulation 28):	
7.7.1	Судно должно быть построено в соответствии с правилом 28 и отвечает этим требованиям The ship is required to be constructed according to and complies with the requirements of regulation 28	--
7.7.2	На судне имеется одобренная информация и данные в соответствии с правилом 28.5 Information and data required under regulation 28.5 have been supplied to the ship in an approved form	--
7.7.3	Судно должно быть построено в соответствии с правилом 27 и отвечает этим требованиям The ship is required to be constructed according to and complies with the requirements of regulation 27	--
7.7.4	Информация и данные, требуемые правилом 27 для комбинированных судов, имеются на судне в виде письменного Руководства, одобренного Администрацией Information and data required under regulation 27 for combination carriers have been supplied to the ship in a written Procedure approved by the Administration	--
7.7.5	Судно оборудовано одобренным Прибором контроля остойчивости в соответствии с правилом 28(6) The ship is provided with an Approved Stability Instrument in accordance with regulation 28(6)	--
7.7.6	Судно освобождается от выполнения требования правила 28(6) в соответствии с правилом 3.6. Остойчивость проверена следующими способами: The requirements of regulation 28(6) are waived in respect of the ship in accordance with regulation 3.6. Stability is verified by the following means:	
1	погрузка только по одобренным случаям, определённым в Информации об остойчивости, предоставленной капитану, в соответствии с правилом 28(5) loading only to approved conditions defined in the stability information provided to the master in accordance with regulation 28(5)	--
2	проверка выполнена удалёнными средствами, одобренными Администрацией verification is made remotely by a means approved by the Administration:	--
3	погрузка по одобренному диапазону случаев загрузки, определенных в Информации об остойчивости, предоставленной капитану, в соответствии с правилом 28(5) loading within an approved range of loading conditions defined in the stability information provided to the master in accordance with regulation 28(5)	--
4	погрузка в соответствии с одобренными предельными кривыми KG/GM, перекрывающими все применимые требования к остойчивости неповрежденного судна и аварийной остойчивости определенные в Информации об остойчивости, предоставленной капитану, в соответствии с правилом 28(5) loading in accordance with approved limiting KG/GM curves covering all applicable intact and damage stability requirements defined in the stability information provided to the master in accordance with regulation 28(5)	--
7.8	Конструкция с двойным дном и двойными бортами: Double hull construction:	
7.8.1	Судно должно быть построено в соответствии с правилом 19 и отвечает требованиям: The ship is required to be constructed according to regulation 19 and complies with the requirements of:	
1	пункта 3(конструкция с двойным дном и двойными бортами) paragraph 3 (double hull construction)	--
2	пункта 4(нефтеналивные суда с промежуточной палубой и двойными бортами) paragraph 4 (mid-height deck tankers with double side construction)	--
3	пункта 5(альтернативная конструкция, одобренная Комитетом по защите морской среды) paragraph 5 (alternative method approved by the Marine Environment Protection Committee)	--
7.8.2	Судно должно быть построено в соответствии с требованиями правила 19.6 и отвечает этим требованиям The ship is required to be constructed according to and complies with regulation 19.6	--

7.8.3 Судно не должно отвечать требованиям правила 19 The ship is not required to comply with the requirements of regulation 19	☐	--
7.8.4 Судно подпадает под требования правила 20 и: The ship is subject to regulation 20 and:		
.1 должно отвечать требованиям пунктов 2 — 5, 7 и 8 правила 19 и правила 28 в отношении пункта 28.6 is required to comply with paragraphs 2 to 5, 7 and 8 of regulation 19 and regulation 28 in respect of paragraph 28.6	☐	--
не позднее -- not later than		
.2 ему разрешено продолжать эксплуатацию в соответствии с правилом 20.5 до -- is allowed to continue operation in accordance with regulation 20.5 until	☐	--
.3 ему разрешено продолжать эксплуатацию в соответствии с правилом 20.7 до -- is allowed to continue operation in accordance with regulation 20.7 until	☐	--
7.8.5 Судно не подпадает под требования правила 20 (отметить применимое): The ship is not subject to regulation 20 (check which box(es) apply):		
.1 Дедвейт судна менее 5000 тонн The ship is less than 5,000 tonnes deadweight	☐	--
.2 Судно отвечает требованиям правила 20.1.2 The ship complies with regulation 20.1.2	☐	--
.3 Судно отвечает требованиям правила 20.1.3 The ship complies with regulation 20.1.3	☐	--
7.8.6 Судно подпадает под требования правила 21 и: The ship is subject to regulation 21 and:		
.1 должно соответствовать правилу 21.4 не позднее -- is required to comply with regulation 21.4 no later than	☐	--
.2 ему разрешено продолжать эксплуатацию в соответствии с правилом 21.5 до -- is allowed to continue operation in accordance with regulation 21.5 until	☐	--
.3 ему разрешено продолжать эксплуатацию в соответствии с правилом 21.6.1 до -- is allowed to continue operation in accordance with regulation 21.6.1 until	☐	--
.4 ему разрешено продолжать эксплуатацию в соответствии с правилом 21.6.2 до -- is allowed to continue operation in accordance with regulation 21.6.2 until	☐	--
.5 освобождено от положений правила 21 в соответствии с правилом 21.7.1 is exempted from the provisions of regulation 21 in accordance with regulation 21.7.1	☐	--
7.8.7 Судно не подпадает под требования правила 21 (отметить применимое): The ship is not subject to regulation 21 (check which box(es) apply):		
.1 Дедвейт судна менее 600 тонн The ship is less than 600 tonnes deadweight	☐	--
.2 Судно отвечает требованиям правила 19 (Дедвейт судна ≥ 5000 т) The ship complies with regulation 19 (Deadweight tonnes ≥ 5,000)	☐	--
.3 Судно отвечает требованиям правила 21.1.2 The ship complies with regulation 21.1.2	☐	--
.4 Судно отвечает требованиям правила 21.4.2 (600 т ≤ Дедвейт судна < 5000 т) The ship complies with regulation 21.4.2 (600 ≤ Deadweight tonnes < 5,000)	☐	--
.5 Судно не перевозит «нефть тяжёлых сортов», как это определено в правиле 21.2 The ship does not carry "heavy grade oil" as defined in regulation 21.2	☐	--
7.8.8 Судно подпадает под требования правила 22 и: The ship is subject to regulation 22 and:		
.1 соответствует требованиям правила 22.2 complies with requirements of regulation 22.2	☐	--
.2 соответствует требованиям правила 22.3 complies with requirements of regulation 22.3	☐	--
.3 соответствует требованиям правила 22.5 complies with requirements of regulation 22.5	☐	--
7.8.9 Судно не подпадает под требования правила 22 The ship is not subject to regulation 22	☐	--
7.9 Показатели аварийного разлива нефти Accidental oil outflow performance		
7.9.1 Судно соответствует требованиям правила 23 The ship complies with the requirements of regulation 23	☐	--

8. СОХРАНЕНИЕ НЕФТИ НА БОРТУ НЕФТЕНАЛИВНЫХ СУДОВ (ПРАВИЛА 29, 31 И 32)
RETENTION OF OIL ON BOARD OF OIL TANKERS (REGULATION 29, 31 AND 32)

8.1 Система автоматического замера, регистрации и управления сбросом нефти:
Oil discharge monitoring and control system:

- 8.1.1 Судно относится к категории нефтеналивного судна --
The ship comes under category _____
в соответствии с резолюцией А.496(ХП) или А.586(14)*
oil tanker in accordance with resolution A.496(XII) or A.586(14)*
- 8.1.2 Система автоматического замера, регистрации и управления сбросом нефти одобрена в соответствии с резолюцией МЕРС.108(49)
Oil discharge monitoring and control system has been approved in accordance with resolution МЕРС.108(49) ☐
- 8.1.3 Система включает:
The system comprises:
- .1 управляющий блок
control unit ☐
 - .2 вычисляющий блок
computing unit ☐
 - .3 рассчитывающий блок
calculating unit ☐
- 8.1.4 Система оборудована:
The system is fitted:
- .1 блокировкой включения
with a starting interlock ☐
 - .2 устройством, обеспечивающим автоматическое прекращение сброса
with automatic stopping device ☐
- 8.1.5 Прибор для измерения содержания нефти, одобренный в соответствии с требованиями резолюции А.393(Х) или А.586(14), или МЕРС.108(49)*, пригоден для:
The oil content meter is approved under the terms of resolution A.393(X) or A.586(14) or МЕРС.108(49)* suitable for:
- .1 сырой нефти
crude oil ☐
 - .2 темных нефтепродуктов
black products ☐
 - .3 светлых нефтепродуктов
white products ☐
- 8.1.6 На судне имеется Руководство по эксплуатации системы автоматического замера, регистрации и управления сбросом нефти
The ship has been supplied with an Operation Manual for the Oil Discharge Monitoring and Control System ☐

8.2 Отстойные танки
Slop tanks:

- 8.2.1 Судно оборудовано предназначенным отстойным танком (предназначенными отстойными танками)
The ship is provided with dedicated slop tank(s) ☐
- общей вместимостью (м³), --
with the total capacity of (m³), _____
- составляющей -- % от грузовместимости по нефти, в соответствии:
which is _____ % of the oil carrying capacity, in accordance with:
- .1 с правилом 29.2.3
regulation 29.2.3 ☐
 - .2 с правилом 29.2.3.1
regulation 29.2.3.1 ☐
 - .3 с правилом 29.2.3.2
regulation 29.2.3.2 ☐
 - .4 с правилом 29.2.3.3
regulation 29.2.3.3 ☐

* Ненужное зачеркнуть
Delete as appropriate

8.2.2	Грузовые танки назначены в качестве отстойных танков Cargo tanks have been designated as slop tanks	--
8.3	Приборы для определения границы раздела «нефть-вода»: Oil/water interface detectors:	
8.3.1	Судно оборудовано приборами для определения границы раздела «нефть-вода», одобренными в соответствии с резолюцией МЕРС.5(XIII) The ship is provided with oil/water interface detectors approved under the terms of resolution МЕРС.5(XIII)	--
8.4	Исключения в соответствии с правилами 2.4 и 2.2: Exemptions in accordance with regulations 2.4 and 2.2:	
8.4.1	Судно освобождено от выполнения требований правил 29, 31, и 32 в соответствии с правилом 2.4 The ship is exempted from the requirements of regulations 29, 31 and 32 in accordance with regulation 2.4	--
8.4.2	Судно освобождено от выполнения требований правил 29, 31, и 32 в соответствии с правилом 2.2 The ship is exempted from the requirements of regulations 29, 31 and 32 in accordance with regulation 2.2	--
8.5	Освобождение от выполнения правил: Waiver of regulations:	
8.5.1	Судно освобождается от выполнения требований правил 29, 31 и 32 в соответствии с правилом 3.4. The requirements of regulations 29, 31 and 32 are waived in respect of the ship in accordance with regulation 3.4. Судно занято исключительно в рейсах продолжительностью 72 часа в пределах 50 миль от ближайшего берега между портами или терминалами Российской Федерации в пределах и вне особого района при условии The ship is engaged exclusively on voyages both of 72 hours or less in duration and within 50 nautical miles from the nearest land between ports or terminals of the Russian Federation within and outside special area on conditions that	-- --
8.5.2	Судно освобождается от выполнения требований правил 31 и 32 в соответствии с правилом 3.5. The requirements of regulations 31 and 32 are waived in respect of the ship in accordance with regulation 3.5. Судно занято исключительно в рейсах одной или более из следующих категорий: The ship is engaged exclusively in one or more of the following categories of voyages:	--
	.1 специальных рейсах в соответствии с правилом 2.5 on specific trade in accordance with regulation 2.5	--
	--	
	.2 рейсах в пределах особого района: on voyages within special area:	--
	--	
	.3 рейсах вне особого района в пределах 50 миль от ближайшего берега, если судно занято в: voyages outside special area within 50 nautical miles of the nearest land where the ship is engaged in:	--
	.1 перевозках между портами или терминалами Российской Федерации при условии; trades between ports or terminals of the Russian Federation on conditions that;	--
	--	

**Часть III (Приложение II МАРПОЛ 73/78).
Part III (Annex II MARPOL 73/78).**

**НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО
THIS IS TO CERTIFY THAT**

1. Судно освидетельствовано в соответствии с правилом 2 Части I Правил;
The ship has been surveyed in accordance with regulation 2 of Part I of the Rules.
2. Освидетельствованием установлено, что состояние конструкции, оборудования, систем, устройств, арматуры и материалов во всех отношениях удовлетворительно и что судно отвечает применимым требованиям правила 2 Части I Правил;
The survey showed that the structure, equipment, systems, fittings, arrangements and material of the ship and the Condition thereof are in all respects satisfactory and that the ship complies with the applicable requirements of regulation 2 of Part I of the Rules.
3. На судне имеется Руководство по методам и устройствам, требуемое правилом 14 Приложения II к Конвенции, и что устройства и оборудование судна, предписанные в Руководстве, во всех отношениях удовлетворительны;
The ship has been provided with a Procedures and Arrangements Manual as required by regulation 14 of Annex II of the Convention, and that the arrangements and equipment of the ship prescribed in the Manual are in all respects satisfactory.
4. На судне имеется судовой план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением моря вредными жидкими веществами в соответствии с правилом 17
The ship is provided with a shipboard marine pollution emergency plan for Noxious Liquid Substances accordance with regulation 17
- ~~5. Судно отвечает требованиям Части III Правил к перевозке наливом следующих вредных жидких веществ, при условии, что соблюдаются все соответствующие эксплуатационные положения;
The ship complies with the requirements of Part III of the Rules for the carriage in bulk of the following Noxious Liquid Substances, provided that all relevant provisions are observed.~~

Вредные жидкие вещества Noxious liquid substances	Условия перевозки (номера танков и т.д.) Conditions of carriage (tank numbers etc.)	Категория загрязнителя Pollution category
X		
Продолжение на дополнительных подписанных и датированных листах* Continued on additional signed and dated sheets*		

6. Судно соответствует дополнительным требованиям положений в отношении окружающей среды Введения и главы 2 части II-A Полярного кодекса
The ship is in compliance with additional requirements in the environment-related provisions of the Introduction and chapter 2 of part II-A of the Polar Code

--

PC 2.4.18RF

17.02882.120

15

Часть IV (Приложение IV МАРПОЛ 73/78).
Part IV (Annex IV MARPOL 73/78).

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО
THIS IS TO CERTIFY THAT

1. Судно оборудовано:
The ship is equipped with:

~~установкой для обработки сточных вод*;~~
sewage treatment plant*;

~~измельчителем*;~~
comminuter*;

сборным танком*;
holding tank*;

сливным трубопроводом для сдачи сточных вод в приёмные сооружения, снабжённым стандартным сливным соединением;

the pipeline for discharge of sewage to reception facilities fitted with standard discharge connection;

в соответствии с правилами 9 и 10 Приложения IV к Конвенции:

in accordance with regulations 9 and 10 of Annex IV to the Convention as follows:

1.1 Описание установки для обработки сточных вод:

Description of the sewage treatment plant:

Тип --

Type

Изготовитель --

Manufacturer

Администрация удостоверяет, что установка для обработки сточных вод обеспечивает сток, отвечающий нормам, предусмотренным резолюцией МЕРС.2(VI)* или МЕРС.159(55)*

The sewage treatment plant is certified by the Administration to meet the effluent standards as provided in resolution МЕРС.2(VI)* or МЕРС.159(55)*.

1.2 Описание измельчителя:

Description of comminuter:

Тип --

Type

Изготовитель --

Manufacturer

Качество сточных вод после обеззараживания --

Standard of sewage after disinfection

1.3 Описание сборных танков:

Description of holding tank equipment:

Общая вместимость сборных танков, (м³)

1.0

Total capacity of the holding tanks (m³)

Место расположения Машинное отделение, ЛБ, 27.5-29 шп.

Location

2. Судно освидетельствовано с применением правила 2 Части I Правил.

That the ship has been surveyed using regulation 2 of Part I of the Rules.

3. Освидетельствованием установлено, что конструкция, оборудование, системы, устройства, приспособления и материалы судна и его состояние во всех отношениях удовлетворительны, а также что судно отвечает применимым к нему требованиям.

Survey shows that the structure, equipment, systems, fittings, arrangements and materials of the ship and the condition thereof are in all respects satisfactory and the ship complies with the applicable requirements.

4. Судно соответствует дополнительным требованиям положений в отношении окружающей среды Введения и главы 4 части II-A Полярного кодекса

The ship is in compliance with additional requirements in the environment-related provisions of the Introduction and chapter 4 of part II-A of the Polar Code

* Ненужное зачеркнуть
Delete as appropriate

Часть V (Приложение V МАРПОЛ 73/78).
Part V (Annex V MARPOL 73/78).

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО
THIS IS TO CERTIFY THAT

1. Судно оборудовано:
The ship is equipped with:

~~установкой для сжигания мусора/нефтяных остатков/шлама сточных вод*~~
Incinerator for incineration of garbage/oily sludge/sewage sludge*

Тип --

Type

Изготовитель --

Manufacturer

~~Свидетельство о типовом одобрении* №~~

Type Approval Certificate* No.

~~устройством для обработки мусора, которое обеспечивает измельчение / прессование* мусора~~
Garbage treatment plant which ensures grinding / pressing* of garbage

Тип --

Type

Изготовитель --

Manufacturer

Свидетельство, выданное

the Certificate issued by

устройствами для сбора мусора общей вместимостью (м³) 0.205
Garbage collection facilities of total capacity (m³)

с местом расположения Верхняя палуба, 1-2 шп., ПБ; машинное отделение; камбуз.
with location

2. На судне имеются:
The ship is provided with:

Плакаты*
placards *

план операций с мусором *
Garbage management plan *

3. Что судно освидетельствовано для подтверждения выполнения требований Части V Правил, и освидетельствование показало, что состояние оборудования и устройств во всех отношениях удовлетворительное, и судно отвечает соответствующим требованиям Части V Правил.
That the ship has been surveyed for confirmation of fulfillment of the requirements of Part V of the Rules and the survey showed that the condition of the equipment and arrangements was in all respects satisfactory and the ship complies with the appropriate requirements of Part V of the Rules.
4. Судно соответствует дополнительным требованиям положений в отношении окружающей среды Введения и главы 5 части II-A Полярного кодекса
The ship is in compliance with additional requirements in the environment-related provisions of the Introduction and chapter 5 of part II-A of the Polar Code

* Ненужное зачеркнуть
Delete as appropriate

PC 2.4.18RF

17.02882.120

17

Часть VI (Приложение VI МАРПОЛ 73/78).
Part VI (Annex VI MARPOL 73/78).

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО
THIS IS TO CERTIFY THAT

- .1 Судно освидетельствовано с применением правила 2 Части I Правил.
That the ship has been surveyed using regulation 2 of Part I of the Rules.
- .2 Освидетельствование показало, что оборудование, системы, арматура, устройства и материалы полностью соответствуют применимым требованиям.
That the survey shows that the equipment, systems, fittings, arrangements and materials fully comply with the applicable requirements.

1. СВЕДЕНИЯ О СУДНЕ
PARTICULARS OF SHIP

- 1.1 Длина судна (м) (правило 1.19 Приложения I)* --
Length of ship (m) (regulation 1.19 of Annex I)*

2. КОНТРОЛЬ ВЫБРОСОВ С СУДОВ
CONTROL OF EMISSION FROM SHIPS

- 2.1 Озоноразрушающие вещества (правило 12)
Ozone depleting substances (regulation 12)

- 2.1.1 Может быть продолжена эксплуатация следующих систем пожаротушения, других систем и оборудования, содержащих озоноразрушающие вещества, не являющиеся гидрохлорфторуглеродами, которые установлены до 19 мая 2005 года:

X

The following fire-extinguishing systems, other systems and equipment containing ozone depleting substances, other than hydro-chlorofluorocarbons, installed before 19 May 2005 may continue in service:

Система/Оборудование System/Equipment	Место расположения на судне Location on board	Вещество Substance
Система тушения хладоном	Верхняя палуба, 44 шп., ДП	Хладон 114B2

- 2.1.2 Может быть продолжена эксплуатация следующих систем, содержащих гидрохлорфторуглероды (ГХФУ), установленных до 1 января 2020 года:

--

The following systems containing hydro-chlorofluorocarbons (HCFCs) installed before 1 January 2020 may continue in service:

Система/Оборудование System/Equipment	Место расположения на судне Location on board	Вещество Substance
--	--	--

* Заполняется только в отношении судов, построенных 1 января 2016 года или после этой даты, которые специально спроектированы и используются исключительно для целей отдыха и к которым в соответствии с правилом 13.5.2.1 не применяются пределы выбросов NO_x, приведенные в правиле 13.5.1.1. Completed only in respect of ships constructed on or after 1 January 2016, which are specially designed, and used solely, for recreational purposes and to which, in accordance with regulation 13.5.2.1, the NO_x emission limit as given by regulation 13.5.1.1 will not apply.

2.2 Окислы азота (NO_x) (правило 13)

Nitrogen oxides (NO_x) (regulation 13)

- 2.2.1 Следующие судовые дизельные двигатели, установленные на судне, соответствуют применимым пределам, предусмотренным правилом 13, в соответствии с пересмотренным Техническим кодексом по NO_x 2008 года:
The following marine diesel engines installed on this ship comply with the applicable emission limit of regulation 13 in accordance with the revised NO_x Technical Code 2008:

Применимое правило Приложения VI к Конвенции МАРПОЛ (TK = Технический кодекс по NO _x 2008 года) (OC = одобренное средство) Applicable regulation of MARPOL Annex VI (NTC = NO _x Technical Code 2008) (AM = Approved Method)		Двиг. №1 Engine No.1	Двиг. №2 Engine No.2	Двиг. №3 Engine No.3	Двиг. №4 Engine No.4	Двиг. №5 Engine No.5	Двиг. №6 Engine No.6
1	Завод-изготовитель и модель Manufacturer and model	--	--	--	--	--	--
2	Серийный номер Serial number	--	--	--	--	--	--
3	Использование (применимый(е) испытательный(е) цикл(ы) – ТК 3.2) Use (applicable application cycle(s) – NTC 3.2)	--	--	--	--	--	--
4	Номинальная мощность (кВт) (TK 1.3.11) Rated power (kW) (NTC 1.3.11)	--	--	--	--	--	--
5	Номинальная частота вращения (об/мин) (TK 1.3.12) Rated speed (RPM) (NTC 1.3.12)	--	--	--	--	--	--
6	Идентичный двигатель, установленный ≥ 19/05/2005 и не подлежащий выполнению требований согласно 13.1.1.2 Identical engine installed ≥ 19/05/2005 exempted by 13.1.1.2	--	--	--	--	--	--
7	Дата установки идентичного двигателя (дд.мм.гггг) в соответствии с 13.1.1.2 Identical engine installation date (dd/mm/yyyy) as per 13.1.1.2	--	--	--	--	--	--
8a	Значительное переоборудование (дд.мм.гггг) Major Conversion (dd/mm/yyyy)	13.2.1.1 & 13.2.2	--	--	--	--	--
8b		13.2.1.2 & 13.2.3	--	--	--	--	--
8c		13.2.1.3 & 13.2.3	--	--	--	--	--
9a	Ярус I Tier I	13.3	--	--	--	--	--
9b		13.2.2	--	--	--	--	--
9c		13.2.3.1	--	--	--	--	--
9d		13.2.3.2	--	--	--	--	--
9e		13.7.1.2	--	--	--	--	--
10a	Ярус II Tier II	13.4	--	--	--	--	--
10b		13.2.2	--	--	--	--	--
10c		13.2.2 (выполнение требований яруса III невозможно) 13.2.2 (Tier III not possible)	--	--	--	--	--
10d		13.2.3.2	--	--	--	--	--
10e		13.5.2 (Исключения) 13.5.2 (Exemptions)	--	--	--	--	--
10f		13.7.1.2	--	--	--	--	--
11a	Ярус III (только РКВ-NO _x) Tier III (ECA-NO _x only)	13.5.1.1	--	--	--	--	--
11b		13.2.2	--	--	--	--	--
11c		13.2.3.2	--	--	--	--	--
11d		13.7.1.2	--	--	--	--	--

PC 2.4.18RF

17.02882.120

19

2.3	Окислы серы (SO _x) и твердые частицы (правило 14) Sulphur oxides (SO _x) and particulate matter (regulation 14)	
2.3.1	Когда судно эксплуатируется за пределами района контроля выбросов, указанном в правиле 14.3, на нем используется: When the ship operates outside of an Emission Control Area specified in regulation 14.3, the ship uses:	
1.	жидкое топливо с содержанием серы, как документально подтверждено накладными на поставку бункерного топлива, не превышающим предельной величины: fuel oil with a sulphur content as documented by bunker delivery notes that does not exceed the limit value of:	
	4.50% по массе (не применимо с 1 января 2012); или 4.50% m/m (not applicable on or after 1 January 2012); or	☐
	3.50% по массе (не применимо с 1 января 2020); или 3.50% m/m (not applicable on or after 1 January 2020); or	☒
	0.50% по массе, и/или 0.50% m/m, and/or	☒
2.	эквивалентные меры, одобренные в соответствии с Правилем 4.1, перечисленные в пункте 2.6 этого документа, по эффективности снижения выбросов SO _x соответствуют использованию топлива с предельными величинами содержания серы: an equivalent arrangement approved in accordance with regulation 4.1 as listed in 2.6 that is at least as effective in terms of SO _x emission reductions as compared to using a fuel oil with a sulphur content limit value of:	
	4.50% по массе (не применимо с 1 января 2012); или 4.50% m/m (not applicable on or after 1 January 2012); or	☐
	3.50% по массе (не применимо с 1 января 2020); или 3.50% m/m (not applicable on or after 1 January 2020); or	☐
	0.50% по массе 0.50% m/m	☐
2.3.2	Когда судно эксплуатируется в районе контроля выбросов, указанном в правиле 14.3, на нем используется: When the ship operates inside an Emission Control Area specified in regulation 14.3, the ship uses:	
1.	жидкое топливо с содержанием серы, как документально подтверждено накладными на поставку бункерного топлива, не превышающим предельной величины: fuel oil with a sulphur content as documented by bunker delivery notes that does not exceed the limit value of:	
	1.00% по массе (не применимо с 1 января 2015); или 1.00% m/m (not applicable on or after 1 January 2015); or	☐
	0.10% по массе, и/или 0.10% m/m, and/or	☒
2.	эквивалентные меры, одобренные в соответствии с Правилем 4.1, перечисленные в пункте 2.6 этого документа, по эффективности снижения выбросов SO _x соответствующие использованию топлива с предельными величинами содержания серы: an equivalent arrangement approved in accordance with regulation 4.1 as listed in 2.6 that is at least as effective in terms of SO _x emission reductions as compared to using a fuel oil with a sulphur content limit value of:	
	1.00% по массе (не применимо с 1 января 2015); или 1.00% m/m (not applicable on or after 1 January 2015); or	☐
	0.10% по массе 0.10% m/m	☐
2.4	Летучие органические соединения (ЛОС) (правило 15) Volatile organic compounds (VOCs) (regulation 15)	
2.4.1	Наливное судно имеет систему сбора паров, установленную и одобренную в соответствии с MSC/Circ. 585 The tanker has a vapour collection system installed and approved in accordance with MSC/Circ. 585	☐
2.4.2	Нефтеналивное судно, перевозящее сырую нефть, имеет на борту одобренный План управления ЛОС For a oil tanker carrying crude oil, there is an approved VOC Management Plan	☐
2.4.3	Номер и дата одобрения Плана управления ЛОС VOC Management Plan approval reference	
2.5	На судне имеется инсинератор: The ship has an incinerator:	
1.	который соответствует Резолюции МЕРС 76(40) с поправками which comply with Resolution MEPC 76(40) as amended	☐
2.	который установлен до 1 января 2000 года и который не соответствует Резолюции МЕРС 76(40) с поправками installed before 1 January 2000 which does not comply with Resolution MEPC 76(40) as amended	☐

2.6 Эквиваленты (правило 4)
Equivalents (regulation 4)

На судне разрешено применение следующих устройств, материалов, приспособлений или приборов, которые будут установлены на нем, или других процедур, альтернативного жидкого топлива или методов обеспечения соответствия, используемых в качестве альтернативы требуемым настоящим Приложением:

The ship has been allowed to use the following fitting, material, appliance or apparatus to be fitted in a ship or other procedures, alternative fuel oils, or compliance methods used as an alternative to that required by this Annex:

Система/Оборудование System/Equipment	Используемый эквивалент Equivalent used	Номер и дата одобрения Approval reference
--	--	--

2.7 Энергоэффективность судна (глава 4).
Energy efficiency for ship (chapter 4)

- 2.7.1 Судно соответствует применимым требованиям правил 20*, 21* и 22 Приложения VI к МАРПОЛ.
The ship complies with the applicable requirements in regulation 20,* 21* and 22 of MARPOL Annex VI.

--

* Ненужное зачеркнуть
Delete as appropriate
PC 2.4.18RF

Настоящее Свидетельство действительно до
This Certificate is valid until

12.04.2020

при условии проведения освидетельствований в соответствии с правилом 2 Части I Правил.
subject to surveys in accordance with regulations 2 of Part I of the Rules.

Выдано в
Issued at

порту Санкт-Петербург, Россия

(место выдачи Свидетельства
place of issue of the Certificate)

28.06.2017

(дата выдачи
date of issue)



Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

[Handwritten signature]
(подпись уполномоченного лица, выдавшего Свидетельство
signature of authorized official issuing the Certificate)

№

17.02882.120

Печать или штамп организации
выдавшей Свидетельство
Seal or stamp of the issuing Authority,
as appropriate

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ЕЖЕГОДНЫХ И ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЙ
ENDORSEMENT OF ANNUAL AND INTERMEDIATE SURVEYS

Первое ежегодное освидетельствование
First annual survey

Настоящим удостоверяется, что при ежегодном освидетельствовании в соответствии с правилами Частей II, III, IV, V и VI* установлено, что судно отвечает соответствующим требованиям Правил.

This is to certify that the annual survey in accordance with regulations of Parts II, III, IV, V and VI* showed the ship comply with appropriate requirements of the Rules.

Место Place	порт Санкт-Петербург, Россия	Дата Date	27.04.2016
Российский морской регистр судоходства Russian Maritime Register of Shipping		PC	
М.П. L.S.	28.06.2017	(подпись уполномоченного лица signature of authorized official)	

Второе ежегодное/промежуточное* освидетельствование
Second annual/intermediate* survey

Настоящим удостоверяется, что при ежегодном/промежуточном* освидетельствовании в соответствии с правилами Частей II, III, IV, V и VI* установлено, что судно отвечает соответствующим требованиям Правил.

This is to certify that the annual/intermediate* survey in accordance with Regulations of Parts II, III, IV, V and VI* showed the ship comply with appropriate requirements of the Rules.

Место Place	порт Санкт-Петербург, Россия	Дата Date	28.06.2017
Российский морской регистр судоходства Russian Maritime Register of Shipping		(подпись уполномоченного лица signature of authorized official)	
М.П. L.S.			

Третье ежегодное/промежуточное* освидетельствование
Third annual/intermediate* survey

Настоящим удостоверяется, что при ежегодном/промежуточном* освидетельствовании в соответствии с правилами Частей II, III, IV, V и VI* установлено, что судно отвечает соответствующим требованиям Правил.

This is to certify that the annual/intermediate* survey in accordance with Regulations of Parts II, III, IV, V and VI* showed the ship comply with appropriate requirements of the Rules.

Место Place		Дата Date	
Российский морской регистр судоходства Russian Maritime Register of Shipping		(подпись уполномоченного лица signature of authorized official)	
М.П. L.S.			

Четвертое ежегодное освидетельствование
Fourth annual survey

Настоящим удостоверяется, что при ежегодном освидетельствовании в соответствии с правилами Частей II, III, IV, V и VI* установлено, что судно отвечает соответствующим требованиям Правил.

This is to certify that the annual survey in accordance with Regulations of Parts II, III, IV, V and VI* showed the ship comply with appropriate requirements of the Rules.

Место Place		Дата Date	
Российский морской регистр судоходства Russian Maritime Register of Shipping		(подпись уполномоченного лица signature of authorized official)	
М.П. L.S.			

* Неужное зачеркнуть
Delete as appropriate

PC 2.4.18RF

17.02882.120

23

Приложение К

Резюме нетехнического характера

Резюме нетехнического характера

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена в рамках разработки «Плана по предупреждению и ликвидации разливов нефтепродуктов при осуществлении хозяйственной деятельности ООО «Комтрейд» на причале «Пиломатериалов» (участок №1) ОАО «Кировский завод» на акватории морского порта «Большой порт Санкт-Петербург».

Причал «Пиломатериалов» (участок №1) ОАО «Кировский завод» в морском порту «Большой порт Санкт-Петербург» расположен в границах города Санкт-Петербург. ООО «Комтрейд» осуществляет на причале работы по перегрузке нефтепродуктов (мазут и дизтопливо) с автомобильного транспорта на морской транспорт (нефтеналивные суда).

Основными видами нефтепродуктов, оборот которых осуществляется на причале, являются следующие:

- мазут;
- дизельное топливо.

Погрузочно-разгрузочная деятельность на причале осуществляется по следующей технологической схеме:

- Доставка нефтепродуктов на причал с использованием автоцистерн объемом 8 м³ и 35 м³.
- Перекачка нефтепродуктов из автоцистерны по гибкому напорно-всасывающему рукаву автоцистерны через модульную насосную станцию контейнерного типа по стальному напорному трубопроводу к кордону причала, и далее по гибким напорным продуктопроводам в танки судна-накопителя для временного хранения.
- Отгрузка нефтепродуктов из танков судна-накопителя на судабункеровщики через судовую насосную установку и судовые трубопроводы судна-накопителя по гибким напорным рукавам, проложенным от выпускного манифольда судна-накопителя до приемного манифольда судна-бункеровщика.

Перевалка нефтепродуктов осуществляется круглосуточно, режим работы круглогодичный.

В качестве судна-накопителя у причала используется нефтеналивная баржа ФНГ-10, либо несамоходное нефтеналивное судно «Шарлотта-5». В качестве судов-бункеровщиков используются нефтеналивные суда «Кейла», «Кола», «Текос», «Алана» и «Hordafor V».

Заказчик Плана ЛРН - Общество с ограниченной ответственностью «Комтрейд» (ООО «Комтрейд»).

Юридический адрес: 188560, Ленинградская область, г. Сланцы, ул. Дорожная 3-а.

Почтовый адрес: 191167, г. Санкт-Петербург, ул. Александра Невского, д. 9.

Тел.: 8 (812) 710-21-61; факс: 8 (812) 710-21-81.

Генеральный директор: Алексеев В.М.

Разработчик Плана ЛРН - Акционерное общество «Центральный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт морского флота» (АО «ЦНИИМФ»).

Почтовый и юридический адрес: 191015, Санкт-Петербург, ул. Кавалергардская, д. 6, лит. А, тел. +7 (812) 271-1283; факс+ 7 (812) 274-3864.

Генеральный директор – Буянов С.И.

Разработчик материалов оценки воздействия на окружающую среду к Плану ЛРН - Закрытое акционерное общество «Агентство экологического консалтинга и природоохранного проектирования» (ЗАО «ЭКОПРОЕКТ»).

Юридический адрес: 196105, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, Московский проспект, д. 143.

Почтовый адрес: 192019, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 24А, оф. 33, тел./факс +7 (812) 740-5703, +7 (812) 703-5493.

Генеральный директор – Судник А.Г.

В соответствии с Положением об ОВОС, был рассмотрен «нулевой вариант», т.е. отказ от разработки Плана ЛРН. В случае разлива нефтепродуктов любые разумные действия по локализации разлива, а тем более реализация комплекса мер, предусмотренных Планом ЛРН, значительно снижают последствия аварии по сравнению с вариантом непринятия мер (нулевой вариант). Таким образом, принятие «Нулевого варианта» представляется нецелесообразным.

В Плане ЛРН приведены результаты моделирования зон возможного загрязнения нефтепродуктами, выполнены расчеты сил и средств, необходимых для ликвидации разлива, составлен календарный план оперативных мероприятий по ликвидации разлива нефтепродуктов. Согласно выполненным расчетам, максимально возможный объем разлива нефтепродуктов не превысит 482,1 м³.

В ОВОС приведена подробная характеристика окружающей среды района причала «Пиломатериалов», в том числе.

- Физико-географическое описание;
- Климатические и метеорологические условия;
- Океанографические условия;
- Геологические условия и донные отложения;
- Растительный и животный мир;
- Особо охраняемые территории;
- Современные социально-экономические условия.

В результате анализа требований применимого природоохранного законодательства определено, что реализация Плана ЛРН не противоречит действующим законам, нормативным актам Российской Федерации.

Основными технологиями ликвидации разливов нефтепродуктов на акватории будут являться задержание разлитого нефтепродукта боновыми заграждениями и механический сбор разлитого нефтепродукта скиммерами. В случае разлива нефтепродуктов в благоприятных гидрометеорологических условиях общее время проведения операции ЛРН составит около 23 ч. В случае неблагоприятных гидрометеорологических условий общее время проведения операции ЛРН составит около 36 ч.

Проведена комплексная оценка воздействия намечаемой деятельности на все компоненты окружающей среды.

Атмосферный воздух

При ликвидации разлива нефтепродуктов выделяется два сценария:

- разлив нефтепродуктов на водную поверхность без возгорания;
- разлив нефтепродуктов на водную поверхность с возгоранием.

Прогнозируемые уровни загрязнения атмосферного воздуха жилой зоны при возникновении аварийной ситуации, связанной с разливом нефтепродуктов, в любом случае превысят ПДК. При разливе без возгорания гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха будут достигаться на расстоянии около 15,5 км от границы разлива мазута или на расстоянии около 45 км от границы разлива ДТ. При возгорании разлитых нефтепродуктов гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха будут достигаться на расстоянии около 85 км от границы разлива мазута или на расстоянии около 72 км от границы разлива ДТ. При этом воздействие на атмосферный воздух будет кратковременным.

Водная среда

Основным фактором, оказывающим воздействие на водную среду при разливе нефтепродуктов, является поступление их в воду. При разливе нефтепродукта на поверхности акватории образуется нефтяное пятно, которое подвержено, с одной стороны, переносу под действием течений и ветра, а с другой – множеству процессов трансформации, среди которых можно выделить две группы взаимосвязанных процессов:

- процессы переноса на поверхности и в толще воды (растекание, дрейф);
- процессы выветривания (испарение, растворение, диспергирование, окисление, биodeградация).

Рассмотрены физико-химические процессы, имеющие место при разливе. Показано, что мазут, попавший на поверхность воды, достаточно быстро сформирует слик, который определенное время останется на плаву. В зависимости от глубины затопления слика возможно его перемещение под воздействием придонных течений по направлению последних. Дизельные топлива, благодаря низкой вязкости, также быстро растекаются на поверхности воды в виде тонких пленок, диспергируют в поверхностном слое с последующим интенсивным горизонтальным и особенно вертикальным распределением в толще воды. Процессы седиментации на дно для нефтепродуктов такого типа обычно не характерны.

Выполнена количественная оценка водопотребления и водоотведения сточных вод в процессе ЛРН.

Геологическая среда, донные отложения и прибрежная зона

В случае разового поступления НУ в донные осадки, исходная концентрация углеводородов постепенно снижается за счет окислительных и других физико-химических процессов и биodeградации. Скорость разложения будет зависеть от температурных условий, глубины (важную роль играет разрушение отдельных компонентов нефтепродукта под воздействием света), наличия и степени развития нефтеокисляющих микроорганизмов и других факторов.

Учитывая условия разлива нефтепродуктов в замкнутой акватории, а также предусмотренные Планом ЛРН решения по локализации и ликвидации разливов нефтепродуктов, а также короткое время локализации и ликвидации аварии, вероятность оседания нефтепродуктов на дно незначительная. Максимально возможное количество осевших на дно нефтепродуктов при разливе составит их количество, диспергированное в воду. Согласно результатам моделирования, через 3 часа после разлива в наихудших метеоусловиях диспергированными в воду могут оказаться 134 м³ (приблизительно 118 т) дизельного топлива или 48 м³ (приблизительно 47,3 т) мазута. Данные результаты моделирования не учитывают процесс изъятия нефтепродуктов из воды в ходе мероприятий по ЛРН, в результате проведения которых реальное количество затонувших нефтепродуктов может оказаться ниже. Процессы оседания на дно для дизельного топлива не характерны. Поэтому воздействие на донные отложения можно ожидать только в случае разлива мазута.

В пределах акватории торгового порта Санкт-Петербурга практически все берега относятся к техногенным берегам с инженерными сооружениями. Это слабо уязвимые в экологическом отношении берега. Поэтому углеводороды, оставшиеся на поверхности причальных стенок после проведения операций ЛРН, удаляются естественными процессами в течение нескольких недель после оседания.

Обращение с отходами

Виды образуемых отходов определены на основании технологического процесса образования отхода. Наименование и коды отходов идентифицированы по Федеральному классификационному каталогу отходов. Класс опасности отхода установлен в соответствии с утвержденными данными в ФККО или по аналогам (т.к. в настоящий момент отходы отсутствуют, что препятствует определению их класса опасности расчетным или экспериментальным методом).

Проведение аварийно-спасательной операции по ЛРН осуществляется с применением судов, техники и оборудования. У аварийно-спасательного формирования (АСФ), участвующего в операциях по ЛРН, имеются собственные договоры на обслуживание и ремонт технических средств и оборудования, а также договора на транспортировку, размещение и обезвреживание отходов.

Растительный и животный мир

На внутренней акватории морского порта «Большой порт Санкт-Петербург» отсутствуют места обитания морских млекопитающих. В связи с этим, какого либо воздействия на морских млекопитающих даже при максимальном разливе у причала «Пиломатериалов» не ожидается.

Наземный териокомплекс в районе причала «Пиломатериалов» включает исключительно синантропные и гемисинантропные виды. Участки побережья, которые могут быть подвержены загрязнению, являются причальными сооружениями и, соответственно, не являются сколь-нибудь значимой стацией для представителей локального наземного териокомплекса.

Охраняемые виды млекопитающих в зоне потенциального разлива не зарегистрированы, их пребывание здесь крайне маловероятно. В случае нефтяного разлива и загрязнения причальных стенок воздействие на наземных и морских млекопитающих крайне маловероятно. Таким образом, воздействие на животных не ожидается.

Взрослые рыбы способны избегать зоны большого нефтяного загрязнения. Учитывая локальный характер возможного разлива и достаточно короткое время, предусмотренное для их ликвидации (менее 2 суток), а также отсутствие значительных скоплений рыб в районе причала «Пиломатериалов», воздействие на ихтиофауну является маловероятным.

Места размножения рыб, составляющих основу ихтиоценоза Невской губы, обычно ограничены зарослями макрофитов. В районе действия Плана ЛРН берега представлены искусственными сооружениями, макрофиты отсутствуют. Нерест рыбы в районе причала не отмечен.

Ближайшие к причалу «Пиломатериалов» зеленые насаждения располагаются на расстоянии около 1 км. Фрагментарный растительный покров на причалах, представленный синантропными видами, расположен на высоте причалов, что практически исключает возможность его загрязнения разлитыми на акватории нефтепродуктами. Уязвимые растительные сообщества, а также редкие и охраняемые виды растений в районе предполагаемого разлива отсутствуют. Таким образом, воздействие на наземную растительность в случае разлива нефтепродуктов крайне маловероятно.

Особо охраняемые природные территории

В непосредственной близости от причала «Пиломатериалов» ООПТ отсутствуют. Расстояние до ближайшего ООПТ (Ботанический сад СПбГУ) составляет 7,6 км. Кратковременное воздействие на атмосферный воздух особо охраняемых природных территорий (в результате повышения концентрации ЗВ выше 1 ПДК) может быть оказано только в случае разлива максимального объема нефтепродуктов при неблагоприятных метеоусловиях.

Мероприятия по охране ОС

В ОВОС разработаны организационные и инженерно-технические мероприятия по предупреждению разливов нефтепродуктов. Рассмотрены технологии и технические средства локализации и сбора нефтяного разлива.

В случае аварийного разлива нефтепродуктов основным мероприятием по минимизации негативного воздействия на окружающую среду будет быстрая локализация нефтяного пятна и сбор нефтепродуктов.

Программа производственного экологического контроля и экологического мониторинга

Разработаны предложения по основным направлениям экологического мониторинга и производственного экологического контроля.

Эколого-экономическая оценка природоохранных мероприятий

В ОВОС рассчитана плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух и за загрязнение водной среды. Приведены оценочные затраты на организацию и проведение экологического мониторинга при ЛРН.

Обсуждения с общественностью

Обсуждения с общественностью являются неотъемлемым компонентом процесса ОВОС. Это процесс, в ходе которого выясняются мнения общественности о намечаемой деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду. С учетом замечаний и предложений, поступивших от заинтересованной общественности на всех этапах реализации проекта, разрабатывается окончательный вариант материалов ОВОС. Материалы, обосновывающие намечаемую деятельность, окончательный вариант материалов ОВОС, отчет по итогам проведения обсуждений с общественностью и другие сопутствующие документы представляются на Государственную экологическую экспертизу.

В целом, проведенный анализ показал, что:

- рассмотренные технические и природоохранные решения соответствуют требованиям применимых положений законодательства РФ.
- определен перечень ключевых видов и источников воздействий, и разработан перечень соответствующих мероприятий по смягчению воздействий.

ООО «Комтрейд» намерено осуществлять все работы, предусмотренные Планом ЛРН, в соответствии с требованиями российского законодательства в области охраны окружающей среды. Процесс одобрения Плана ЛРН предусматривает все необходимые процедуры, включая общественные обсуждения, согласования в органах контроля и надзора, проведение государственной экологической экспертизы материалов и оформление всех необходимых разрешительных документов.