

ПОЛИГОН ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ АО «РУСАЛ КРАСНОЯРСК»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 2. Приложения

Книга 4. Приложения Л, М

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Том 8.2.4

Генеральный директор	С.В. Тепикин
Технический директор	А.С. Жердев
Директор департамента экологии	А.В. Мерных
Главный инженер проекта	В.М. Руднов

Изм.	№ док.	Дата

2023 г.

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл		

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4-С	Содержание тома 8.1	1
449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4	Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды Часть 2. Приложения Книга 4. Приложения Л, М	91

Общее количество листов документов, включенных в том – 93.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Григорьев			12.23
Проверил		Воротникова			12.23
ГИП		Руднов			12.23
Н.контр.		Королева			12.23

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4-С					
Содержание тома 8.2.4			Стадия	Лист	Листов
			П		1
			АО «СибВАМИ» г.Иркутск		

СОДЕРЖАНИЕ

Приложения Л Шумовые воздействие	2
Приложение Л.1 Шумовые характеристики строительной техники	3
Приложение Л.2 Результаты расчетов рассеивания шумового воздействия на период строительства	42
Приложение Л.3 Результаты расчетов рассеивания шумового воздействия на период эксплуатации.....	54
Приложение М Результаты расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ при авариях	66
Таблица регистрации изменений	91

Согласовано					

Взам.	
Подп.	
Инв. Подп.	

						449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды Часть 2. Приложения Книга 4. Приложения Л, М			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Григорьев			12.23				П	1	91
Проверил		Воротникова			12.23						
ГИП		Руднов			12.23						
Н.контр.		Королева			12.23						
						АО «СибВАМИ» г.Иркутск					

Приложения Л
Шумовые воздействие

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

Приложение Л.1
Шумовые характеристики строительной техники

WRAM007600

Инструкция по эксплуатации и техобслуживанию



WB97S-5

ПОГРУЗЧИК С ОБРАТНОЙ ЛОПАТОЙ
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР
WB97S-5 F50003 и выше

ВНИМАНИЕ

Эксплуатация этой машины без учета правил техники безопасности может стать причиной серьезной травмы или гибели. Операторы и специалисты по техобслуживанию должны прочитать данную инструкцию, прежде чем работать на этой машине или проводить ее техобслуживание. Данную инструкцию следует хранить недалеко от машины в качестве справочного пособия, и все специалисты, имеющие доступ к машине, должны иметь возможность периодически читать эту инструкцию.



Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

2.1.3 РАСПОЛОЖЕНИЕ ТАБЛИЧЕК С УКАЗАНИЕМ УРОВНЯ ШУМА В МАШИНАХ С КАБИНОЙ

- ▶ Таблички с указанием уровня шума должны всегда быть разборчивыми и поддерживаться в хорошем состоянии. Если они покрылись слоем грязи, масла или смазки, то очистите их раствором воды и моющего средства. Не используйте топливо, бензин или растворители.
- ▶ При повреждении табличек закажите новые на фирме Комatsu или у дилера фирмы Комatsu.
- ▶ При замене узла с предупредительной табличкой убедитесь, что табличка переставлена на новый узел.



УРОВЕНЬ НАРУЖНОГО ШУМА

- ▶ Эта величина обозначает уровень шума вне машины, воспринимаемый окружающими в зоне производства работ.



УРОВЕНЬ ШУМА ВНУТРИ КАБИНЫ

- ▶ Эта величина обозначает максимальный уровень шума, воспринимаемый оператором в кабине при закрытой двери.



Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
						Ив. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата



Буровая установка ЛБУ-50-30

с гидравлическим приводом подвижного вращателя

Назначение: для бурения скважин глубиной до 300 м. Максимальный диаметр бурения 850 мм.

Технические характеристики

Ход подачи, мм	3900
Усилие подачи, кгс:	
- вверх	12000
- вниз	6200
Частота вращения шпинделя, об/мин	0 - 200
Максимальный крутящий момент, кгс*м	2000
Грузоподъемность лебедки, кгс	3000
Условная глубина бурения, мм:	
- шнеками	60
- с промывкой	200
- с продувкой	100*

* ограничена параметрами компрессора



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп

Изм.	Кол.уч.	Лист	Лодок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

5

Технические особенности

- ЛБУ-50-30 оснащена **гидроприводным вращателем**, что обеспечивает:
- **снижение массы навески** и выгодная развесовка по осям транспортной базы, позволяющая организовывать грузовые платформы для перевозки бурового инструмента;
- **плавная регулировка частоты вращения** шпинделя двухскоростного вращателя обеспечивает крутящий момент в диапазоне от 3500 до 20000Нм;
- **гибкое и универсальное управление** механизмом подачи с возможностью

- ускоренного (до 5 раз) перемещения вращателя.
- **Лебедка грузоподъемностью 3000 кгс** с функцией свободного сброса, позволяет эффективно реализовывать ударно-канатное бурение (желонирование), а так же обсадку скважины.
 - За счет **крутящего момента в 2000 кгс*м** начальный этап бурения при посадке кондуктора может быть пройден шнеками большого диаметра.
 - **Высокая надежность** из-за отсутствия сложного механизма привода.
 - **Простота в обслуживании** и повышенная ремонтопригодность.


Базовая комплектация

- Платформа
- Домкрат передний/задний
- Мачта, совмещенная с механизмом подачи
- Вращатель
- Лебедка

Дополнительное оборудование

- Буровой насос НБ-50
- Сварочный генератор ГСВ-500
- Стол рабочий
- Гидродомкраты (дополнительные)
- Компрессор КВ-10/10 ГТТ
- Стол зажимной (гидравлический)

Буровой насос НБ-50

Параметры	НБ-50
Подача, л/мин	700
Давление максимальное, МПа	6,3
Тип	поршневой
Мощность, кВт	50
Привод	от шасси
Масса, кг	1100

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

РОССИЯ
ОАО «ЯРОСЛАВСКИЙ ЗАВОД «КРАСНЫЙ МАЯК»



СИСТЕМА
УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ



сертифицирована
DQS согласно
ISO 9001:2008

**ВИБРАТОРЫ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ГЛУБИННЫЕ РУЧНЫЕ
ПОРТАТИВНЫЕ
ИВ-115, ИВ-120, ИВ-121**

Руководство по эксплуатации
39.001 РЭ

Ярославль 2011 г.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

7

частот (31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц) и эквивалентный уровень звука в контрольной точке на рабочем месте оператора на высоте 1,5 м от уровня пола (грунта) и в непосредственной близости от головы оператора рассчитывается по ГОСТ 12.1.050-86, ГОСТ 12.2.030-2000, ГОСТ 23941-2002, не должны превышать норм ГОСТ 12.1.003-83, СанПиН 2.2.2.540-96 «Гигиенические требования к ручным инструментам и организация работ», руководству Р 2.2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификации условий труда», СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» для времени воздействия 70 мин. (1 ч. 10 мин.) и не превышать значений, указанных в таблице 3.

Таблица 3

Тип вибратора	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц									Коррек- тирован- ный уро- вень зву- ковой мощно- сти, дБА, не более	Эквива- лентный уровень звука в контроль- ной точке, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Уровень звуковой мощности, дБ, не более										
ИВ-115	77	82	78	87	85	84	89	93	93	97	80
ИВ-120	92	84	78	97	90	90	93	96	95	100	80
ИВ-121	92	85	80	100	86	90	94	97	95	101	80

7.10 Вибрационная характеристика вибратора (норма безопасности от действия локальной вибрации, передающейся через руки оператора) – уровни виброскорости в октавных полосах среднегеометрических частот (8; 16; 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000 Гц) и соответствующий им логарифмический уровень скорректированного значения виброскорости с учетом суммарного времени работы оператора с вибратором в течении 70 минут определяются по СН 2.2.4/2.1.8.566-96, СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту», ГОСТ 17770-86, ГОСТ 16519-79, ГОСТ 12.1.012-90 и не должны превышать 120,4 дБ.

Время воздействия локальной вибрации – суммарная длительность контакта оператора с вибратором в течении 8-часовой рабочей смены определяется по ГОСТ 12.1.012-90, СН 2.2.4/2.1.8.566-96, составляет 70 мин. с таким расчетом, чтобы эквивалентный скорректированный уровень вибрации не превысил 112 дБ.

Контроль уровня виброскорости производится в местах удерживания рукояток машины.

Работа с вибратором НЕ ДОПУСКАЕТСЯ при достижении локальной вибрации (уровня виброскорости) следующих значений:

- для скорректированного уровня более 124 дБ;
- для уровней локальной вибрации в октавной полосе 8 Гц более 127 дБ;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

РОССИЯ
ОАО "ЯРОСЛАВСКИЙ ЗАВОД "КРАСНЫЙ МАЯК"



СИСТЕМА
УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ



сертифицирована
DQS согласно
ISO 9001:2008

ОКП 33 4350

ВИБРАТОРЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ
ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ
ОДНОФАЗНЫЕ
ИБ-20-50Е, ИБ-11-50Е, ИБ-98Е, ИБ-99Е, ИБ-05-50Е,
ЭВ-320Е, ИБ-01-50Е

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

29.001 РЭ

Инв. № подл						Лист
Подп. и дата						449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4
Взам. инв. №						
	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

3.3 Шумовые характеристики вибраторов, определяемые техническим методом по ГОСТ Р ИСО 3744-2013 указаны в таблице 3.

Таблица 3.

Тип вибратора	Среднегеометрические частоты октавных полос Гц							Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровни звуковой мощности, дБ, не более							
ИВ-20-50Е	85	83	87	79	74	73	68	84
ИВ-11-50Е	92	82	90	82	80	75	70	88
ИВ-98Е								
ИВ-99Е	90	81	87	85	81	78	76	81
ИВ-05-50Е								
ЭВ-320Е	63	66	66	63	64	72	75	77
ИВ-01-50Е								

3.4 Габаритные и установочные размеры изделий (мм), не более, указаны на рисунке 2, 3 и в таблице 4.

Таблица 4.

Тип вибратора	L	B	H	L1	A	A1	d	h
ИВ-20-50Е	410	300	310	221	130	240	22	60
ИВ-11-50Е	363	234	248	202	130	190	17	60
ИВ-98Е	365	235	250	175	130	190	17	60
ИВ-99Е	300	180	200	140	100	145	13	40
ИВ-05-50Е	275	187	208	143	100	145	13	35
ЭВ-320Е	191	102	132	77	63	80	5,8	6

3.5 Характеристики подшипников качения указаны в таблице 5.

Таблица 5.

Тип вибратора	Условное обозначение подшипника		Номер стандарта ГОСТ	Основные размеры, мм	Количество подшипников на изделие
	ГОСТ 3189-89	Международное			
ИВ-20-50Е	180311	6311.2RS	8882-75	55x120x29	2
ИВ-11-50Е	180308	6308.2RS	8882-75	40x90x23	2
ИВ-98Е	180307 или 80307	6307.2RS или 6307ZZ	8882-75 7242-81	35x80x21 35x80x21	2
	80305	6305ZZ	7242-81	25x62x17	
ИВ-05-50Е	180200	6200.2RS.P6Q6	8882-75	10x30x9	2
ЭВ-320Е					
ИВ-01-50Е					

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ледок.	Подп.	Дата

Автомобильный кран КС-55713-6К г/п 25 т на базе МАЗ-5337А3



Автокран КС-55713-6К Клинцы — преодолевает большие расстояния. Кран стреловой автомобильный КС-55713-6К грузоподъемностью 25 тонн монтируется на шасси автомобиля МАЗ-630303А3.

Надежность и стабильность шасси МАЗ является нормой жизни.

Высокая скорость передвижения позволяет говорить о возможности преодоления автокраном больших расстояний и о незаменимости данной модели при работе на рассредоточенных объектах. Шасси обладает отличной маневренностью и легкостью управления, что позволяет использовать кран **КС-55713-6К** на объектах с различными типами подъездных путей.

Большой опорный контур (4,9 x 5,8), дополнительная комплектация гуськом с изменяемой геометрией наклона, надежное шасси, круговая зона работы, пять режимов работы, возможность работы в стесненных условиях — все это делает данную модель функциональной, высокопроизводительной и как следствие самой востребованной на рынке.

Привод исполнительных механизмов

Привод крановой установки осуществляется посредством аксиально-поршневого гидронасоса, который приводится во вращение двигателем базового автомобиля через коробку передач и дополнительную коробку отбора мощности.

Крановые механизмы имеют индивидуальный привод с независимым управлением от гидромоторов и гидроцилиндров.

Гидравлическая система компонованная на базе импортных комплектующих позволяет легко и плавно осуществлять управление крановыми механизмами с широким диапазоном регулирования скоростей рабочих операций и возможность одновременного совмещения любых крановых операций.

Стрела и система телескопирования

Трехсекционная телескопическая стрела длиной 9—21 метров во втянутом положении обеспечивает крану **КС-55713-6К** компактность и маневренность при переездах, а в выдвинутом — широкую рабочую зону и большую высоту перемещения груза при работе.

Возможность телескопирования стрелы с грузом на крюке позволяет крану выполнять специальные задания: устанавливать грузы в труднодоступных местах, проносить их среди смонтированных конструкций.

Дополнительная комплектация расширяет спектр возможностей

Дополнительное оснащение стрелы решетчатым гуськом длиной 7,5 метров с возможностью установки под углом 0 и 30 градусов по отношению к стреле позволяет обеспечить наибольшую зону обслуживания и размер подстрелового пространства. Перевод гуська из транспортного положения в рабочее и обратно производится вручную без применения дополнительных грузоподъемных средств.

Функциональность и производительность

За счет большого размера опорного контура (4,9 x 5,8 !!!) **автокран КС-55713-6К** может производить работы с грузами в круговой зоне 360 градусов, что позволяет минимизировать количество перестановок при работе на объекте. Таким образом, функциональность и производительность данной модели крана на рабочих площадках значительно превышает показатели существующих аналогов.

Для удобства работы в стесненных условиях предусмотрен режим работы с установкой крана на опоры при втянутых баках выносных опор.

Несущие конструкции оптимальной массы

Основные несущие конструкции сварены из высокопрочной стали 10ХСНД, максимально облегчены, имеют прекрасные жесткостные характеристики.

Все сварные соединения выполняются на полуавтоматическом и автоматическом сварочном оборудовании отечественных и европейских производителей, что обеспечивает высочайшее качество швов, которое документируется после ультразвуковой проверки.

Надежность автокрана

Взам. инв. №	
Ив. № подл.	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

11

Надежную работу автокрана обеспечивают комплектующие зарубежного производства, которые не требуют замены и ремонта в течение всего срока службы крана.

Безопасность автокрана

Безопасную работу крана обеспечивает комплекс приборов и устройств, в том числе ограничитель нагрузки крана ОПК с цифровой индикацией параметров работы на дисплее в кабине крановщика, в состав которого входит встроенный прибор фиксации характеристик — «чёрный ящик» и модуль защиты крана от опасного напряжения МЗОН для работы вблизи линий электропередач. ОНК в автоматическом режиме осуществляет защиту крана от перегрузки и опрокидывания, оснащён системой координатной защиты, необходимой для работы в стесненных условиях работы вблизи линий электропередач.

Удобное рабочее место крановщика

Автокран КС-55713-6К оборудован кабиной крановщика, отвечающей последним требованиям по комфортности и обзорности: задвижная дверь купейного типа, дизельный отопитель, вентилятор, откидной задний люк, удобная панель приборов.

Удобство управления крановыми операциями достигается за счет оригинального расположения рычагов управления.

Технические характеристики

Основная характеристика крана

Максимальный грузовой момент, т.м	80,0
Грузоподъёмность максимальная, т	25
Длина стрелы, м	9-21
Длина гуська, м	7,5
Угол установки гуська, град.	0 и 30
Зона работы крана, град.	250 и 360
Максимальная высота подъёма крюка, м	
- с основной стрелой 21 м	21,6
- с основной стрелой 21 м и гуськом 7,5 м	29,3
Максимальная глубина опускания крюка от уровня земли при стреле 9,0 м, вылете 5,0 м и 6-ти кратной запасовке каната, м	13,0
Вылет минимальный, м	2,0
Вылет, максимальный, м (Для зоны работы крана 90°)	
а) «проектный» (без нагрузки)	19,6
б) «рабочий» (с грузом на крюке)	19,5
Вылет при максимальной грузоподъёмности, м	3,2
Максимальная масса груза при телескопировании, т	6,0
Максимальная масса груза, с которой допускается передвижение стрелового крана, т	передвижение крана с грузом ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
Максимальная масса груза, с которым допускается работа в ускоренном режиме подъёма-опускания лебёдкой, т	4,5
5 режимов работы:	
в рабочей зоне 250° с основной стрелой (9-21м) на выдвинутых балках выдвижных опор;	
в рабочей зоне 250° с основной стрелой (9-15м) на втянутых балках выдвижных опор;	
в рабочей зоне 360° с основной стрелой (9-21м) на выдвинутых балках выдвижных опор;	
в рабочей зоне 250° с основной стрелой (21м) и гуськом 7,5 м на выдвинутых балках выдвижных опор с углом наклона гуська 0°.	
в рабочей зоне 250° с основной стрелой (21м) и гуськом 7,5 м на выдвинутых балках выдвижных опор с углом наклона гуська 30°.	
База, м	3,81+1,40
Колея, м :	
- передних колёс	2,03
- задних колёс (между серединами двойных скатов)	1,79
тип опор	выдвижные
База выносных опор, м	4,9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

12

Размер опорного контура вдоль x поперёк оси шасси, м	
при выдвинутых балках выдвигаемых опор	4,9 x 5,8
при втянутых балках выдвигаемых опор	4,9 x 2,27
Задний габарит, м	3,015
Радиус поворота (по габариту основной стрелы), м	10,05
Габаритные размеры крана в транспортном положении, м	
длина x ширина x высота	11,06 x 2,5 x 3,7
Уровень звука, дБ	74
Скорость подъёма-опускания груза, м/мин	
- номинальная при 6-ти кратной запасовке каната (с грузом 18,0 т)	6,5
- увеличенная при 6-ти кратной запасовке каната (с грузом 4,5 т)	13,0
- максимальная при кратности полиспаста каната 1 (с грузом 2,0 т)	40,0
Скорость посадки груза, м/мин	0,2
Скорость передвижения крана своим ходом, км/ч	50,0
Скорость механизма телескопирования секций стрелы (выдвижения – втягивания секций стрелы), м/с (м/мин)	0,25 (15,0)
Частота вращения поворотной части, об/мин	0,96
Время полного изменения вылета, с (мин), при частоте вращения двигателя до 1200 об/мин.:	
от максимального до минимального	45 (0,75)
от минимального до максимального	45 (0,75)
Преодолеваемый краном подъём, % (градусы):	
своим ходом	25 (14)
на буксире	18 (10)
Способ управления:	
механизмами поворотной рамы	гидравлический
выносными опорами	гидравлический
механизмом передвижения (шасси)	механический
Масса крана в транспортном положении, т (включая 2-х человек в кабине водителя, комплект ЗИПа) Допустимое отклонение ± 1,5%	
кран с основной стрелой	22,35
кран с основной стрелой и гуськом	22,85
Масса основных сборочных частей крана, т, не более, :	
крановой установки	12,85
противовес	0,4
стрела	3,65
гусёк	0,45
Распределение нагрузки по осям в транспортном положении, кН (тс) Допустимое отклонение ± 1,5%:	
передняя ось	
кран с основной стрелой	60,76 (6,20)
кран с основной стрелой и гуськом	63,70 (6,50)
задняя тележка	
кран с основной стрелой	158,27 (16,15)
кран с основной стрелой и гуськом	160,23 (16,35)
Максимальная нагрузка на выносную опору, т	25,40
Контрольный расход топлива в крановом режиме, л/ч, не более	13,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Взаим. инв. №
						Подп. и дата
						Индв. № подп

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

13

Заправочные ёмкости:	
Гидросистема (в том числе гидробак), л	385 (240)
Топливный бак отопителя, л	5,00
Картер механизма поворота, л	5,00
Редуктор грузовой лебёдки, л	11,00
Температура эксплуатации, град.	от -40° до +40°
Тип шасси	МАЗ-6303А3
Осевая формула	1-2
Колесная формула привода и управления	6 x 4
Тип трансмиссии	механическая
	рулевой механизм типа «винт-гайка
Система управления поворотом колес	на циркулирующих шарнирах - рейка-сектор», рулевой привод с гидроусилителем
Система торможения:	
рабочая -двухконтурная с пневматическим приводом АБС, с разделением на контуры передней оси и задней тележки, тормозные механизмы всех колес - барабанные	
стояночная - тормозные механизмы колес задней тележки с приводом от пружинных энергоаккумуляторов	
запасная -один из контуров рабочей тормозной системы или стояночная тормозная система	
вспомогательная - газодинамическое торможение двигателя заслонкой, установленной в выпускной системе	
Система поддресоривания мостов	рессорная с амортизатором
Типоразмер шин:	11.00 R20 или 12.00 R20
Тип двигателя	ЯМЗ-6562.10 (Евро3)
	четырёхтактный, дизельный, с турбонаддувом и промежуточным охлаждением
Установленная номинальная мощность при частоте 200 рад/с (1900 об/мин), кВт (л.с.)	181,8 (247)
Удельный расход топлива, г/кВтч	223
Вместимость топливного бака, м3	0,2
Запас хода, км	700
Допускаемые нагрузки на мосты при движении, кН (т)	
На передние мосты	63,70 (6,5)
На задние мосты	160,23 (16,35)
Распределение массы шасси, т:	
на передние мосты	45,08 (4,6)
на задние мосты	45,08 (4,6)

Инва. № подп	Взам. инв. №
	Подп. и дата

						449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоку.	Подп.	Дата		14

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

[Signature]
Н.И. Иванов
«15» «06» 2006 г.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней шума

№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. -12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
 - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
 - ГОСТ Р 51401-99 Шум машины. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
 - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех. Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 7,5 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись. Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Изн. № подп	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

15

Таблица 1

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Кран гусеничный г.п. 120т	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	80	-
Копер с грузовой стрелой (г.п. 10т)	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	93	-
Автобетоносмеситель	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	81	-
Автомобиль бортовой	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81	-
Грейфер (V ковша = 1.0м3)	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	80	-
Балковоз с тягачом г.п. 30т	-	85	74	78	73	73	74	67	63	79	84	-
Сварочный аппарат	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	78	-
Сварочный трансформатор	-	75	67	59	52	48	44	41	33	57	62	-
Газорезное оборудование	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	-
Вибропогружатель электрический с приводным агрегатом	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	93	-
Кран а.д. "Liebherr" LTM1160 г.п. 160т	-	87	82	78	74	71	67	60	52	77	82	-
Насосная станция для опускания пролета	-	68	63	64	63	59	60	58	51	66	71	-
Компрессор 5-10 куб.м/мин	-	76	79	75	75	76	73	70	65	80	85	-
Гайковерт прямой	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	70	-
Гайковерт угловой	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	70	-
Пескоструйный аппарат	-	83	83	83	89	83	78	75	70	91	96	-
Устройство для нанесения дорожной разметки	-	81	87	79	77	77	74	70	67	82	87	-
Уборочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-
Погрузчик универсальный	-	72	63	67	67	63	62	56	50	69	74	-
Погрузчик одноковшовый фронтальный	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	73	-
Бульдозер 75 л.с.	-	79	77	76	74	68	67	60	59	73	78	-
Экскаватор-погрузчик 0,25 м3	-	78	74	68	68	67	66	61	53	72	77	-
Автогрейдер	-	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	-
Кран автомобильный 6,3 т	-	73	71	68	70	66	63	54	49	71	76	-
Кран автомобильный 20 т	-	87	82	78	74	71	67	60	52	77	82	-
Асфальтоукладчик	-	82	82	78	72	69	67	61	54	75	80	-
Автосамосвал 15 т	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81	-
Каток статический	-	82	78	67	71	67	64	60	57	73	78	-
Каток вибрационный грунто-вый	-	72	75	81	78	74	70	63	55	79	84	-
Отбойный молоток	-	82	75	73	68	63	67	80	69	82	87	-
Фреза дорожная	-	83	77	75	75	74	75	67	63	80	85	-
Каток массой 5 т.	-	90	82	73	72	70	65	59	54	75	80	-
Полночная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-
Экскаватор	-	78	74	68	68	67	66	61	53	72	77	-
Автогадронатор	-	78	78	75	71	72	68	63	55	76	81	-
Машина для ремонта дорожного покрытия	-	81	87	79	77	77	74	70	67	82	90	-
Подметально-уборочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-

Частичная перепечатка и копирование воспрещена

2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ледок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

16

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Дизельная электростанция АД-120 в шумозащитном исполнении	-	64	67	68	65	58	54	49	42	66	71	-
Дизельная электростанция АД-250 в шумозащитном исполнении	-	70	70	72	68	64	60	53	45	70	75	-
Дизельная электростанция АД-315 в шумозащитном исполнении	-	75	72	76	70	69	65	56	47	74	79	-

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог

Инженер

Куклин Д.А.

Кудаев А.В.

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

3

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

17

РУКОВОДСТВО

ПО РЕМОНТУ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

АВТОМОБИЛЕЙ:

**КамАЗ-5320, 5410, 55102, 55111, 53212,
53211, 53213, 54112, 43114, 43118, 65111,
53228, 44108, 43115, 65115, 6540, 53229,
4326, 53215, 54115**

Инв. № подп						449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4	Лист
							18
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.		Дата
Взам. инв. №							
Подп. и дата							

— тормозное устройство, соединенное с ведомым валом и обеспечивающее тормозной момент 49,1 Н·м (5 кгс·м) для первой передачи и передачи заднего хода и 98,1...147 Н·м (10...15 кгс·м) для остальных передач;

— устройство, обеспечивающее замер момента на ведомом валу;

— пневматическую систему для переключения делителя (коробка передач модели 15). Давление воздуха в пневмосистеме должно быть 588...686 кПа (6...7 кгс/см²);

— приборы для замера уровня шума.

Для смазывания коробки передач при испытаниях используйте моторное масло, подогретое до температуры 85°С.

Испытания коробки передач проводите в двух режимах: без нагрузки и под нагрузкой. При испытаниях без нагрузки проверьте включение передач, а для коробки передач модели 15 — работу делителя. Режимы испытаний коробки передач приведены в таблицах 22... 25.

При испытаниях коробок передач проверьте:

— легкость переключения передач. При переключении второй, третьей, четвертой и пятой передач скрежет не допускается. Передачу заднего хода и первую передачу включайте только при остановленных валах;

— момент на ведомом валу. При частоте вращения ведущего вала 2600 мин⁻¹ момент на ведомом валу не должен превышать 9,81 Н·м (1 кгс·м);

— самовыключение передач (не допускается);

— наличие резких неравномерных стуков, свидетельствующих о неисправностях узлов и деталей (не допускается);

— уровень шума на расстоянии 0,25 м от коробки передач в зоне блока шестерен заднего хода или в зоне делителя. При включенной высшей передаче в делителе и частоте вращения ведущего вала 2600 мин⁻¹ шум не должен превышать 105 дВ.

После испытаний слейте масло из коробки передач, когда оно еще горячее. Очищайте при этом магниты сливных пробок от металлических отложений.

При установке коробки передач на двигатель:

— проверьте состояние ведущего вала с помощью контрольной шпильки опрочки высотой не менее 30 мм, которая должна свободно (без заеданий) перемещаться по шпилькам вала, после чего смажьте шпилькой конец тонким слоем смазки 158;

— не допускайте резких ударов, а ведомые диски сцепления не нагружайте весом коробки передач или усилием грузоподъемного механизма во избежание поломки сцепления и переднего подшипника ведущего вала, расположенного в колечком вале;

— после установки коробки передач проверьте полный ход муфты выключения сцепления, равный 35...43 мм. Этому ходу соответствует перемещение рычага на 40...50 мм, замеренное на радиусе 90 мм;

— перед установкой дистанционного механизма смажьте рабочие поверхности головок и опоры тяг смазкой 158. Установите головки механизма и затяните стяжными болтами. Качание головок на тягах не допускается. Уплотнительные чехлы головок тяг дистанционного механизма должны плотно охватывать посадочные поверхности. При переключении передач с помощью дистанционного механизма заедание тяг в опорах не допускается. Фиксаторы механизма переключения передач должны четко ощущаться как на нейтральной, так и на любой включенной передаче в коробке передач;

— в коробку передач залейте масло ТСп-15К в

Таблица 22

**РЕЖИМ ИСПЫТАНИЙ КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ
МОДЕЛИ 14 БЕЗ НАГРУЗКИ**

Частота вращения ведущего вала, мин ⁻¹	Включенная передача	Время испытаний, мин
1300	Нейтраль	1,5
2600	→	1,5
2600	Последовательное включение передач 3X - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 4 - 3 - 2 - 1 - 3X	3

Таблица 23

**РЕЖИМ ИСПЫТАНИЙ КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ
МОДЕЛИ 14 ПОД НАГРУЗКОЙ**

Частота вращения ведущего вала, мин ⁻¹	Нагрузка на ведомом валу, Н·м (кгс·м)	Включенная передача	Время испытаний, мин
2600	98,1...147,1 (10...15)	3X	1,5
		1	
		2	
		3	
		4	
		5	

Таблица 24

**РЕЖИМ ИСПЫТАНИЙ КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ
МОДЕЛИ 15 БЕЗ НАГРУЗКИ**

Частота вращения ведущего вала, мин ⁻¹	Включенная передача в основной коробке	Включенная передача в делителе	Время испытаний, мин
1300	Нейтраль	Высшая	1,5
2600		→	1,5
2600		Последовательное переключение делителя «низшая» - «высшая» (дважды раза)	1
2600	Последовательное включение передач 3X - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 4 - 3 - 2 - 1 - 3X	Высшая	3

Таблица 25

**РЕЖИМ ИСПЫТАНИЙ КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ
МОДЕЛИ 15 ПОД НАГРУЗКОЙ**

Частота вращения ведущего вала, мин ⁻¹	Нагрузка на ведомом валу, Н·м (кгс·м)	Включенная передача в основной коробке	Включенная передача в делителе	Время испытаний, мин
2600	49(5)	3X	Высшая	1
		3X	Низшая	
		1	→	
		1	Высшая	
		2	→	
	98,1...147,1 (10...15)	2	Низшая	
		3	Низшая	
		3	Высшая	
		4	→	
		4	Низшая	
		5	→	
		5	Высшая	

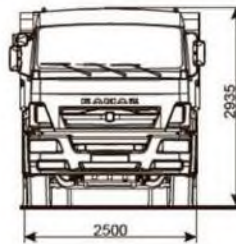
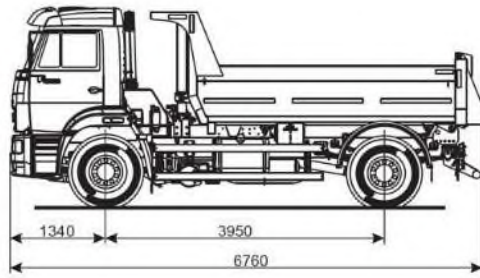
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

КАМАЗ-53605-48 (А5)



Стандарт: Евро 5. Колёсная формула: 4x2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **ВЕСОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ И НАГРУЗКИ**

Грузоподъемность автомобиля, кг	11700
Полная масса а/м, кг	20500
нагрузка на задний мост, кг	13000
нагрузка на переднюю ось, кг	7500
Снаряженная масса, кг	8725
нагрузка на задний мост, кг	4200
нагрузка на переднюю ось, кг	4525

- **ДВИГАТЕЛЬ**

Макс. полезный крутящий момент, Нм (кгсм)	1087 (111)
при частоте вращения коленчатого вала, об/мин	1300
Максимальная полезная мощность, кВт (л.с.)	215 (292)
при частоте вращения коленчатого вала, об/мин	2500
Рабочий объем, л	6,7
Расположение и число цилиндров	рядное, 6
Степень сжатия	17,3

Тип двигателя: дизельный с турбонаддувом, с промежуточным охлаждением наддувочного воздуха

- **Уровень звука, дБ**

85

- **КОРОБКА ПЕРЕДАЧ**

Тип: механическая, 9-ступенчатая

- **Управление**

механическое, дистанционное

- **ГЛАВНАЯ ПЕРЕДАЧА**

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

20

•	Передаточное отношение	6,33 или 6,27
	КАБИНА	
	Исполнение	без спального места
	Тип кабины	расположенная над двигателем, с высокой крышей
•	КОЛЕСА И ШИНЫ	
	Размер обода	9,00-22,5
	Тип колес	дисковые
	Тип шин	пневматические, бескамерные
	Шины	315/80 R22.5
•	САМОСВАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА	
	Направление разгрузки	назад
	Объем платформы, куб. м	6,5
	Угол подъема платформы, град	50
•	СИСТЕМА ВЫПУСКА И НЕЙТРАЛИЗАЦИИ	
	Вместимость бака с нейтрализующей жидкостью, л	35
	Тип	глушитель, совмещенный с нейтрализатором
•	СИСТЕМА ПИТАНИЯ	
	Вместимость топливного бака, л	210
•	СЦЕПЛЕНИЕ	
	Привод	гидравлический с пневмоусилителем
	Тип	диафрагменное, сухое, однодисковое, мод. MFZ 430
•	ТОРМОЗА	
	Привод	пневматический
	Размеры диаметр барабана, мм	420
	Ширина тормозных накладок, мм	180
•	ХАРАКТЕРИСТИКИ А/М ПОЛНОЙ МАССОЙ	
	Внешний габаритный радиус поворота, м	8
	Максимальная скорость, не менее, км/ч	90
	Угол преодолеваемого подъема, не менее, % (град)	25 (14)
•	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
	Аккумуляторы, В/А·ч	2x12/190
	Генератор, В/Вт	28/2000
	Напряжение, В	24

Вся представленная на сайте информация, касающаяся технических характеристик, наличия на складе, стоимости товаров, носит информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437(2) Гражданского кодекса РФ.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Лодок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

21

"МОЙДОДЫР-К-1"



Эта модификация-предназначена для работы в особо стесненных условиях с ограниченной пропускной способностью до 5 машин в час. Оснащена одним моющим пистолетом. Выпускается в двух вариантах рабочего напряжения: 380В и 220В. Комплект "Мойдодыр-К-1" состоит из очистной установки, капсулы (защитный короб для погружного насоса, устанавливается в ж/б приямок, который выполняется Заказчиком), погружного насоса, моечного насоса, одного пистолета, печки для обогрева насосного отсека и типовой технологической схемы организации моечного поста из дорожных плит.

- [Характеристики](#)
- [Схема размещения](#)
- [Комплектность](#)
- [Сертификат](#)

Производительность машин/час	5
Масса установки, кг	270
Объем воды в установке, м3	0.9
Количество моечных пистолетов, шт.	1
Установленная мощность, кВт	3.1
Уровень звука, дБ	79
Напряжение, В	380/220
Масса капсулы, кг	40
Габаритные размеры установки, мм	2150x650x1220
Габаритные размеры капсулы, мм	600x450x600

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ледок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

22

Инструкция по эксплуатации

Растворосмеситель Zitrek RN-300 024-0017

Цены на товар на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/stroitelnoe_oborudovanie/dlya_betonnyh_rabot/rastvorosmesiteli/zitrek/rastvorosmesitel_zitrek_rn-300_024-0017/

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/stroitelnoe_oborudovanie/dlya_betonnyh_rabot/rastvorosmesiteli/zitrek/rastvorosmesitel_zitrek_rn-300_024-0017/#tab-Responses

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4	Лист 23
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4	Лист 23
------	---------	------	--------	-------	------	----------------------------------	------------

Лист 23

Паспорт на растворосмеситель включает в себя технические данные, техническое описание и указания по эксплуатации. Внимательное ознакомление с настоящим документом в значительной мере продлит срок службы смесителя, облегчит труд и сэкономит время потребителю.

В процессе совершенствования растворосмесителя в конструкцию могут вноситься незначительные изменения, которые не отражены в данном издании.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование и индекс изделия - Растворосмеситель циклический RN-300 Zitrek.
 Завод изготовитель - ООО «Производственная компания «Пневмостройтехника»
 Адрес: 182115, г. Великие Луки Псковской области, Гоголя дом №3, литер Ч,
 тел 8(81153)9-02-81

2 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Растворосмеситель циклический RN-300 Zitrek предназначен для приготовления строительных растворов по ГОСТ 28013 с консистенцией не менее 5 см по конусу ГОСТ 5802.

3 ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Таблица 1

Наименование показателей, единицы измерения	Значение
	RN-300 Zitrek
Объем по загрузке, л, пред. откл. 10 %	300
Частота вращения рабочих органов, об/мин, не более	35
Время перемешивания, с, не более	105...120
Электродвигатель: тип	AIP100L6
мощность, кВт	2,2; кВт
частота вращения, об/мин	1000
Габаритные размеры, мм, не более	
длина	1800
ширина	900
высота	1380
Подвижность приготовления раствора, см, не менее	5
Крупность заполнителя, мм, не более	5
Уровень звукового давления, дБа, не более	80
Масса растворосмесителя, кг, не более	270

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ледок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

24

1 Описание и работа**1.1 Описание и работа изделия****1.1.1 Назначение изделия****Наименование и индекс изделия:**

Общий вид агрегата показан на рисунке 1. Установка для нанесения малярных составов СО-169 предназначена для транспортирования по рукавам и нанесения на обрабатываемые поверхности малярных составов вязкостью 18-20 с., в том числе известковых и меловых составов повышенной консистенции, а также масляных и клеевых шпаклевок подвижностью не менее 12 см определяемую по ГОСТ 5802, кроме взрывоопасных и ацетонсодержащих композиций, для небольших объемов работ.

Для нанесения малярных и шпаклевочных составов повышенной консистенции дополнительно к удочке подается сжатый воздух давлением 0,6 МПа и расходом 0,3 м³/мин.

Установка для нанесения малярных составов используется на объектах строительства, а также при ремонте зданий и сооружений.

Малярная установка СО-169 может использоваться для побелки и дезинфекции помещений, для распыления консервантов при силосовании кормов. Комплект принадлежностей для выполнения указанных работ, поставляется по особому заказу.

Объект, на котором используется установка, должен быть обеспечен электроэнергией, водой, а при работе на малярных и шпаклевочных составах повышенной консистенции и сжатым воздухом.

Питание установки осуществляется от трехфазной сети переменного тока частотой (50±1) Гц и напряжением (380±38)В.

Вид климатического исполнения У1 по ГОСТ 15150 при температуре окружающего воздуха от 275 до 313К (2 до 40° С).

Рисунок 1. Установка для нанесения малярных составов СО-169

1-насос винтовой, 2-бункер, 3-электрооборудование, 4-привод

1.1.2 Технические характеристики

1.1.2.1 Технические характеристики установки приведены в таблице 1

2

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ледок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

25

Таблица 11

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах частот, не более	107	95	87	82	78	75	73	71	69

8.10 Эквивалентный уровень звука на рабочем месте оператора при коэффициенте внутрисменного использования равном 0,45 не превышает 80 дБА.

8.11 Вибрационные характеристики установки соответствуют СанПиН 2.2.4/2.1.8.10-33-2002, СТБ 1208-2000 и не превышают значений указанных в таблице 12.

Таблица 12 - Уровни общей вибрации

Уровни виброускорения в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц	2	4	8	16	31,5	63	Эквивалентные скорректированные значения виброускорения общей вибрации
ПДУ, дБ (з.х.у)	53	50	50	56	62	68	50

8.12 Напряженность электрического поля тока промышленной частоты (50Гц), создаваемое при эксплуатации установки соответствует СанПиН 2.2.4.13-3-2006, СТБ 1208-2000 и не превышает 5,0 кВ/м.

8.13 Вероятность возникновения пожара от одного изделия в год не более 10^{-6} .

9 Ресурс, сроки службы и гарантии изготовителя

9.1 Полный средний ресурс установки не менее 1800 ч.

9.2 Средняя наработка на отказ не менее 200 ч.

9.3 Гарантийный срок эксплуатации – 24 мес.

Гарантийный срок исчисляется со дня ввода установки в эксплуатацию, но не позднее шести месяцев со дня его приобретения. Дата ввода установки в эксплуатацию указывается в соответствии с законодательством покупателем в гарантийном талоне. При отсутствии такой отметки гарантийный срок исчисляется со дня приобретения товара на основании документов, подтверждающих факт приобретения агрегата.

9.4 Срок службы установки 6 лет.

9.5 По вопросам гарантийного обслуживания, приобретения сменных и запасных частей обращаться к представителю изготовителя.

9.6 Покупатель теряет право на гарантийное обслуживание в случаях:

- утери паспорта, гарантийного талона на изделие;
- наличия механических и других повреждений вследствие нарушения требований условий эксплуатации, правил транспортирования и хранения;
- любого изменения конструкции или внутреннего устройства оборудования;
- при нарушении режимов работы, установленных эксплуатационной документацией (паспорт на изделие и т. д.);

15

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Окрасочный аппарат



Окрасочный аппарат Zitrek Z8626 применяется для окраски фасадов, стен, металла, нанесения грунта и краски на стены и металл, окраске деревянных конструкций, нанесении пропитки на дерево, окраски деревянных и бетонных заборов, окраске заводских и складских помещений. Аппарат оснащен электрическим двигателем, мощностью 750 Вт, работает от сети 220 В. Аппарат применяется для окраски фасадов, стен, металла, нанесения грунта и краски на стены и металл, окраске деревянных конструкций, нанесении пропитки на дерево, окраски деревянных и бетонных заборов, окраске заводских и складских помещений. Производительность составляет 0,066 куб.м/час. Принцип работы: аппарат засасывает краску из ведра и подает ее по шлангу на краскопульт для распыления. Вес оборудования 10 кг.

Характеристики

Мощность, Вт	750
Высота подачи насоса, м	10
Размер сопла, дюймы	0,019
Уровень шума, дБ	89
Возможность подключения второго поста	нет
Длина распылительного шланга, м	8
Максимальное рабочее давление, бар	207
Производительность, куб.м/час	0.066
Габариты, мм	420x300x300
Вес, кг	10

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ледок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

27

Дисковая пила Парма 200Д, 2000 Вт



Описание

Дисковая пила Парма 200Д питается от сети, потребляет мощность 2000 Вт и выдаёт 5000 об/мин. Может резать древесину, ДСП, фанеру, пластик, металл и прочие материалы в продольном и поперечном направлении, а также под углом до 45 градусов.

Диаметр диска 200 мм, максимальная глубина пропила под прямым углом 65 мм, под углом 45 градусов – 42 мм. Подошва пилы усиленная, литая. Есть функция блокировки шпинделя, защита от случайного пуска и электронной защиты двигателя при заклинивании диска. Инструмент весит 7.1 кг.

Прибор оборудован адаптером для подключения пылесоса, что очень кстати в закрытых помещениях.

Подробные характеристики

Общие характеристики

Тип электрическая дисковая

Конструкция ручная

Мощность

2000 Вт

Количество скоростей 1

Обработка

Глубина пропила (90°)

65 мм

Глубина пропила (45°)

42 мм

Диаметр диска

200 мм

Диаметр посадочного отверстия

30 мм

Угол наклона

45 град.

Производительность

Скорость вращения

5000 об/мин

Питание

Работа от аккумулятора

нет

Длина сетевого кабеля

1.8 м

Дополнительно

Уровень шума 97 дБ

Вес

7.1 кг

Модификация (код производителя)

02.004.00003

Особенности возможность установки в стационарном положении

Гарантийный срок

1 г., Гарантия на аккумулятор — 6 месяцев

Перед покупкой уточняйте характеристики и комплектацию у продавца.

Изн. № подл	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ледок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

28

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SAMSAN
СОЗДАВАЯ ПРЕИМУЩЕСТВА

SAM SAN
ВИБРОТРАМБОВКА



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Ваш партнер

ВИБРОТРАМБОВКА
СЕРИЯ TR

RU.SAMSAN.PRO

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	TR265	TR270
Двигатель	Honda GX100	Honda GX160
Размер основания, мм	330×285 мм	330×285 мм
Расчетная глубина уплотнения, мм	400-800 мм	485-970 мм
Частота колебаний, Гц	11	11
Ударная сила	11.5 кН	14 кН
Уровень шума, dB	105	105
Масса оборудования (сухая), кг	65	70
Модель	TR265S	TR265R
Двигатель	Samsan TR	Honda GXR120
Размер основания, мм	330×285 мм	330×285 мм
Расчетная глубина уплотнения, мм	450-900 мм	450-900 мм
Частота колебаний, Гц	11	11
Ударная сила	13 кН	12.5 кН
Уровень шума, dB	105	105
Масса оборудования (сухая), кг	65	68

КОНСТРУКЦИЯ ВИБРОТРАМБОВКИ

Приводом данного оборудования служит двигатель с воздушным охлаждением. Силовая передача осуществляется за счет повышения частоты вращения двигателя, вследствие чего муфте сцепления сообщается вращательный момент; затем скорость существенно снижается за счет передаточного механизма, и вращательное движение преобразуется в возвратно-поступательное (вертикальное).

На движущиеся в вертикальной плоскости части устанавливается жесткая пружина, происходит объединение силы сжатия пружины и

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ледок.	Подп.	Дата

Технические характеристики автоподъемника Horyong Sky 600

Максимальная рабочая высота, м	60
Максимальный рабочий радиус, м	30
Грузоподъемность платформы, кг	300
Длина платформы, мм	1650
Ширина платформы, мм	1100
Высота платформы, мм	1160
Радиус поворота платформы, градусов	220
Структура стрелы	7 секций, 8ми-гранная структура из прочной высокоустойчивой к нагрузкам стали
Подъемный механизм стрелы	Один гидроцилиндр + стальной трос
Тип привода	Гидравлический
Радиус поворота, градусов	360
Тип аутригера	Н-Х образные гидро опоры
Типы управления	Стационарное (с закрытой кабины) и Дистанционное
Модель автомобиля	THyundai
Грузоподъемность шасси, тонн	3.5
Марка двигателя	Hyundai
Уровень звука, дБ	85
Объем двигателя, cc	11000
Мощность двигателя, л.с.	380

Телескопический автоподъемник Horyong Sky 600 - одно из лучших детищ южнокорейского производителя - характеристики этой спецтехники по достоинству были оценены многими развитыми странами (США, Германия, Австралия), в которых они получили соответствующие сертификаты.

Спецификация применения и особенности конструкции автовышки Horyong Sky 600

Так как любые работы, связанные с подъемом грузов и людей на значительную высоту, сопряжены с большим риском, то одно из основных требований, предъявляемых к грузоподъемной спецтехнике, это безопасность. Автоподъемник Sky 600 полностью соответствует этому критерию, что подтверждается соответствующим сертификатом соответствия РФ. Данные телескопический автоподъемник применяется для строительного-монтажных и сервисных работ. Чаще всего, Sky 600 используют:

- для фасадных и отделочных работ;
- при строительстве многоэтажных зданий;
- для обслуживания инженерных систем и коммуникаций (ЛЭП, системы кондиционирования и вентиляции);
- для монтажа рекламных баннеров и их ремонта.

Максимальный рабочий вылет семисекционной телескопической стрелы позволяет обслуживать здания и конструкции высотой до 60ти метров. Поскольку стрела телескопическая, она занимает мало места в сложенном состоянии. Это позволяет проезжать под мостами, путепроводами и иными конструкциями, имеющими ограничение по высоте. При этом, стрела обеспечивает оперативный подъем грузовой площадки до нужного уровня, экономя время. Рабочая площадка может разместить 2-3х человек или 300 кг груза.

Преимущества телескопических автовышек Horyong Sky

В базовой комплектации, телескопический автоподъемник Horyong Sky 600 имеет самое богатое оснащение в классе. Рабочая платформа оснащается закрытой и комфортной кабиной оператора, пультом дистанционного управления и большим обилием полезной электроники. Системы безопасности и мониторинга позволяют вести постоянный контроль за состоянием каждого узла подъемника и предотвращать аварийные ситуации. Маневренность и компактные габариты телескопического автоподъемника, базирующегося на шасси Hyundai, позволяют ему уверенно чувствовать себя в стесненных пространствах. Интегрированная система отбора мощности позволяет добиться максимальной топливной экономичности, при совершении грузоподъемных операций

Изм. № подп	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ледок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

31

Технический паспорт

ООО «Завод строительного оборудования»



МОЛОТКИ
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ОТБОЙНЫЕ
МОП-2, МОП-3, МОП-4

ПАСПОРТ
13200000999 ПС

г. Углич

Паспорт разработан в соответствии с ГОСТ 2.601-95

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

32



Технический паспорт

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Молотки пневматические отбойные (далее молотки) МО-2М, МО-3М, МО-4М предназначены для отбойки угля различной крепости, добычи мягких руд, разрыхления грунта, пробивки проемов и отверстий в кирпичных стенах зданий и других работ.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Параметры молотков приведены в таблице 1 при давлении воздуха 0,5 МПа.

Таблица-1

Наименование параметров	Норма		
	МО-2М	МО-3М	МО-4М
Энергия единичного удара, Дж	43	48	55
Частота ударов, с-1, не менее	22	19	17
Удельный расход воздуха, м ³ /мин	1,5		
Мощность, Вт, не менее	880	915	954
Масса молотка (без инструмента), кг	8,0	9,0	9,5
Длина молотка без инструмента, мм	560	600	625
Внутренний диаметр рукава, мм	18		
Давление сжатого воздуха, Па			
номинальное	5,0·10 ⁵		
минимальное	3,5·10 ⁵		
Размер хвостовика инструмента:			
диаметр, мм	24		
длина, мм	70+1		

2.2. Коэффициент внутрисменного использования 0,32.

2.3. Вибрационная характеристика молотков, выраженная в виде логарифмического уровня скорректированного значения виброскорости (Lv) по ГОСТ 17770-86 при коэффициенте внутрисменного использования $\mu=0,45$ не должна превышать 115 Дб.

2.4. Октавные уровни звуковой мощности молотков при номинальном давлении не должны превышать технически допустимых уровней, указанных в табл.2

Таблица-2

Октавные полосы со средне-геометрической частотой, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Корректированный уровень звуковой мощности, дБ
Уровни звуковой мощности в дБ	103	102	98	97	95	94	90	107

Эксплуатация молотков допускается только при условии применения средств защиты по ГОСТ 12.4.051-87, снижающих шум до уровней, установленных ГОСТ 12.1.003-83.

4

Паспорт разработан в соответствии с ГОСТ 2.601-95

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ледок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

33

ПЕРЕДВИЖНАЯ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ММЗ-03-ПВ6/0,7-Р2А



Основные характеристики

Двигатель

Тип двигателя: дизельный
 Модель двигателя: Д-243 с жидкостным охлаждением
 Мощность: 57,4 кВт
 Уровень шума: 80 Дб

Рабочие характеристики

Тип компрессора: винтовой
 Сфера применения: промышленный
 Компрессорный элемент: масляный
 Компрессорный блок: ROTORCOMP (Германия)
 Давление: 7 бар
 Производительность: 6000 л/мин
 Перемещение: на шасси
 Тип привода: через корзину сцепления
 Количество постов: 3 шт

Габариты

Размер: 3500×1650×1750 мм
 Вес: 1350 кг

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подп	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ледок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Инструкция по эксплуатации
редакция 1.1
SMHB50RUS.051011

Гидравлические молоты

HAMMER HB 50 J
HB 50 L
HB 50 U

диапазоны серийных номеров:

TRK500005

TRK510005

TRK520005

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4	Лист
							35

12.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Элемент	Характеристика
Рабочий вес HB 50J *	268 кг
Рабочий вес HB 50L *	300 кг
Рабочий вес HB 50U *	310 кг
Частота ударов, ^b	400...2000 ударов/мин
Рабочее давление ^d	100...145 бар
Настройка предохранительного клапана, не менее ^e	150...195 бар
Настройка предохранительного клапана, не более	220 бар
Давление в LP-линии	28...32 бар
Диапазон расхода масла	25...100 л/мин
Обратное давление, не более	20 бар
Входная мощность	24 кВт
Диаметр инструмента	63 мм
Подключение напорной линии (ВХОД)	внешняя резьба BSPP 3/4'
Подключение обратной линии (ВЫХОД)	внешняя резьба BSPP 3/4'
Подключение смазки (G) ^f	внутренняя резьба BSPP 3/8'
Подключение воздуха (A) ^g	внутренняя резьба BSPP 1/2'
Размер напорной линии (минимальный внутренний диаметр)	19 мм
Размер обратной линии (минимальный внутренний диаметр)	19 мм
Оптимальная температура масла	40...60°C
Допустимый диапазон температур масла	-20...80°C
Оптимальная вязкость масла при рабочей температуре	30...60 сСт
Допустимый диапазон вязкости масла	20...1000 сСт
Вес носителя h	3...6.5 т
Уровень шума, гарантированный уровень звуковой мощности, LWA HB 50J ⁱ HB 50U ⁱ	129 дБ
Уровень шума, гарантированный уровень звуковой мощности, LWA HB 50L ⁱ	132 дБ

- a. Включая средний вес крепежного кронштейна и стандартного инструмента
- b. Фактическая частота воздействия зависит от потока масла, вязкости масла, температуры и разрушаемого материала
- d. Фактическое давление зависит от потока масла, вязкости масла, температуры, разрушаемого материала и обратного давления
- e. Минимальное значение = фактическое рабочее давление + 50 бар (730 фунт/кв. дюйм)
- f. Расположенный на той же стороне корпуса клапана, что и подключение напорной линии (ВХОД)
- g. Расположенный на той же стороне корпуса клапана, что и подключение обратной линии (ВЫХОД)
- h. Проверьте грузоподъемность носителя у производителя носителя
- i. В соответствии с директивой ЕС 2000/14/ЕС

HAMMER

41

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

36

Hyundai R210W-9S: технические характеристики, обзор, описание

Колесные экскаваторы Hyundai 9-й серии получили ряд улучшений в сравнении с "семерками". В частности, была доработана гидравлическая система и улучшены условия труда оператора

- 1. Масса, объем ковша Hyundai R210W-9S
- 2. Двигатель
- 3. Технические характеристики
- 4. Управление, кабина
- 5. Техническое обслуживание
- 6. Габариты Hyundai R210W-9S
- 7. Аналоги



Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ледок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

37

ПЕРЕД ТЕХНИЧЕСКИМ ОБСЛУЖИВАНИЕМ МАШИНЫ ВВЕДЕНИЕ

Обязанностью владельца и всего персонала, занимающегося техническим обслуживанием и ремонтом, является избегание несчастных случаев и травм, правильно производя техническое обслуживание и ремонт.

Также обязанностью владельца и всего персонала, занимающегося техническим ремонтом и обслуживанием, является избегать несчастные случаи и серьезные травмы при техническом обслуживании машины.

Никто не должен производить техническое обслуживание или пытаться отремонтировать машину без соответствующей подготовки и контроля.

Весь персонал, занимающийся техническим ремонтом и обслуживанием, должен быть тщательно ознакомлен с установленными схемами и мерами предосторожности, содержащимися в данной инструкции.

Весь персонал должен также знать о федеральных, государственных, областных или местных законах или правилах, относящихся к применению и техническому обслуживанию строительного оборудования. Схемы, установленные в данной инструкции, не заменяют никаких требований, установленных федеральным, государственным, областным или местным законодательством.

Компания HYUNDAI не может предвидеть все возможные обстоятельства или внешние условия, при которых эта машина может быть использована или производиться ее техническое обслуживание.

Весь персонал должен быть готов к потенциальным опасностям.

Работайте в пределах Вашего уровня подготовки и квалификации.

Обратитесь к Вашему руководителю, если у Вас возникают сомнения по поводу выполнения определенного задания. Не пытайтесь сделать слишком много и слишком быстро.

Исходите из здравого смысла.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОДОБРЕНО СОДРУЖЕСТВОМ ЕВРОПЕЙСКИХ ГОСУДАРСТВ

• Уровень шума (EN474-1 :2006 и 2000/14/EC) соответствует следующим показателям:

LWA : 101 дБ (только Европейский Союз)

LPA : 71 дБ

• Показатели вибрации сиденья оператора ниже стандартных показателей (EN474-1 :2006 и 2002/44/EC)



0-3

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

39

Ответить Поиск в теме...

Уровень шума при газовой резке металла

es-sa » 18 мар 2013, 05:29

Уважаемые экологи!!! Столкнулась с такой проблемой - разрабатываю проект СЗЗ для компании, занимающейся продажей металлопроката. Основные источники загрязнения - котельная (на балансе предприятия) и пост резки металла (газовая резка). Выбросы химических веществ посчитала, а вот с шумом разобраться не могу. С котельной все понятно, а вот с постом резки металла.... Подскажите, пожалуйста, кто сталкивался с похожей проблемой. Учитываем ли мы уровень шума от оборудования при газовой резке металла (я так понимаю - основной шум идет от горелки), если работы производятся 1 час в сутки. И если учитываем и считаем одновременность работы котельной и оборудования при резке, то какие значения шумовых характеристик оборудования газовой резки брать?

Re: Уровень шума при газовой резке металла

masm0 » 18 мар 2013, 11:04

Учитываем, конечно. УЗМ горелок можно рассчитать следующим образом.

Все зависит от технических характеристик горелок. Возьмем, допустим, горелку на ацетилене. Принимаю первые попавшиеся характеристики из интернета. Мощность компрессора - 1,25 м3/ч. Теплотворная способность ацетилена - 52,6 МДж/м3. Пренебрегая потерями, получаем тепловую мощность горелки $1,25 \cdot 52,6 = 65,8$ МДж/ч или $65,8 / 3600 \cdot 1000 = 18,3$ кВт. Далее, руководствуемся [Справочником](#) гл.10. Предполагается, что горелка имеет современную конструкцию, исключающую колебания, нестабильность горения и прочие неблагоприятные факторы, приводящие к высоким уровням шума. Акустический коэффициент мощности принимаем равным $10^{(-8)}$. Общий уровень звука можно рассчитать по формуле $L_w = 10 \cdot \text{LOG}(e \cdot N / N_0)$, где e - коэффициент акустической мощности; N - тепловая мощность горелки, Вт; N_0 - опорная мощность ($N_0 = 10^{(-12)}$ Вт). $L_w = 10 \cdot \text{LOG}(10^{(-8)} \cdot 18,3 \cdot 10^3 / 10^{(-12)}) = 82,6$ дБ. Раскладываем в спектр, приведенный на рис. 3. Уровни звуковой мощности менее 100 Гц и более 5 кГц принимаем с помощью экстраполяции. Получаем поправки (-24,3; -16,3; -3,3; 0,7; -5,3; -13,3; -19,3; -26,3) дБ. Далее получаем октавные уровни звуковой мощности (55,2; 63,2; 76,2; 80,2; 74,2; 66,2; 60,2; 53,2) дБ. [Корректируем](#) и получаем 79,5 дБА.

PROFIT

ВЛОЖЕНИЯ

УЗМ горелок.rar
(5.35 КБ) 1277 скачиваний

Изображение

Re: Уровень шума при газовой резке металла

Олга Смирнова » 15 сен 2017, 14:02

Инва. № подп	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Технические характеристики: ГАЗ-33086

Габаритные размеры	
Длина, мм	6430
Ширина, мм	2340
Высота, мм	2520
Колесная база, мм	3770
Дорожный просвет, мм	265
Технические характеристики	
Колесная формула	4x4
Тип кабины	Капотная компоновка
Масса автомобиля, кг	
Полная масса автомобиля, кг	8 150
Снаряженная масса бортового автомобиля, кг	4 000
Грузоподъемность бортового автомобиля, кг	4 000
Грузоподъемность шасси, кг	4 410
Коробка передач	Пятиступенчатая механическая синхронизированная
Раздаточная коробка	Механическая, с прямой и понижающей передачами
Подвеска передних и задних колес	Зависимая, рессорная, с гидравлическими амортизаторами
Тормоза	
Рабочая тормозная система	Двухконтурная, с гидравлическим приводом
Передние и задние	Колодочные, барабанного типа
Стояночная тормозная система	Трансмиссионная
Рулевое управление	
Тип	"винт-шаровая гайка" с гидравлическим усилителем
Колеса	
Шины, размерность	8,25 R 20
Эксплуатационные показатели	
Двигатель	ММЗ Д-245.7
Тип двигателя	P-4, 4- тактный, дизельный с жидкостным охлаждением, турбонаддувом и охладителем наддувочного воздуха
Максимальная скорость, км/ч	90
Рабочий объем, л	4,75
Степень сжатия	15,1
Номинальная мощность, кВт (л.с.) / об/мин	86, 2(117,2) / 2400
Максимальный крутящий момент, Нм (кгс.м) / об./мин	413 (42,1) / 1500
Уровень шума, дБ(А)	75
Система питания	Непосредственный впрыск топлива
Радиус разворота, м	22
Глубина преодолеваемого брода, м	1
Максимальный подъем, преодолеваемый автомобилем %, не менее	31
Емкость топливного бака, л	105
Топливо	Дизельное
Контрольный расход топлива, л/100 км при движении с постоянной скоростью	
при 40 км/ч	14
при 60 км/ч	16

Ив. № подп	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

41

Приложение Л.2

Результаты расчетов рассеивания шумового воздействия на период строительства

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Сорулght © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]
Серийный номер 01-01-0597, СИБВАМИ

1. Исходные данные

- 1.1. Источники постоянного шума
 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							Т	L _{экв}	L _{амп} кс	В расчете			
		X (м)	Y (м)		Высота подъема (м)	31.5	63	125	250	500	1000					2000	4000	8000
001	Бульдозер	53708.00	24576.50	0.00	12.57	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	73.0	78.0	Да
002	Самосвал	53857.00	24525.50	0.00	12.57	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	81.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные Точки

N	Объект	Координаты точки			Высота подъема (м)	Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)			
001	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигональный эллипс	50750.00	22915.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да	
002	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигональный эллипс	50613.57	22658.45	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да	
003	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигональный эллипс	50363.29	22767.22	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да	
004	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигональный эллипс	50363.29	23162.78	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да	
005	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигональный эллипс	50613.57	23171.55	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да	
006	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	50362.00	25581.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
007	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	50383.62	26706.29	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
008	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	50916.57	27355.31	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
009	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	51559.47	27006.97	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
010	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	51129.53	25962.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
011	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	53754.00	24516.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
012	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	53516.09	24472.39	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
013	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	53549.93	24668.89	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
014	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	53813.55	24683.82	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
015	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	53905.16	24467.18	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
016	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"	53518.50	23948.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
017	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"	53131.68	24132.05	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
018	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"	52966.17	24538.39	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
019	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"	53083.37	24950.48	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
020	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"	53463.66	25164.73	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
021	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"	53905.46	25180.59	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
022	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"	54270.97	24957.37	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
023	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"	54404.15	24537.47	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
024	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"	54324.56	24116.43	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
025	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"	53948.38	23911.47	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	

Инва. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Лодок.	Подп.	Дата

Инва. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

026	Р.Т. на границе жилой зоны	56554.50	25985.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
027	Р.Т. на границе жилой зоны	51394.50	18795.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
028	Р.Т. на границе жилой зоны	53817.50	18562.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"
3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках
 Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{экв}	L _{макс}
		X (м)	Y (м)												
1	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигональный эллипс	50750.00	22915.00	1.50	7.8	10.5	14.5	9.3	3.4	0	0	0	0	3.50	40.40
2	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигональный эллипс	50613.57	22658.45	1.50	7.1	9.8	13.8	8.5	2.3	0	0	0	0	0.00	39.40
3	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигональный эллипс	50363.29	22767.22	1.50	6.8	9.4	13.3	7.9	1.6	0	0	0	0	0.00	38.80
4	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигональный эллипс	50363.29	23062.78	1.50	7.1	9.7	13.7	8.4	2.1	0	0	0	0	0.00	39.30
5	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигональный эллипс	50613.57	23171.55	1.50	7.7	10.4	14.5	9.3	3.3	0	0	0	0	3.40	40.40

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{экв}	L _{макс}
		X (м)	Y (м)												
11	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	53754.00	24516.50	1.50	39.1	42.1	47.1	44.1	41	40.9	37.4	29.7	22.4	45.00	80.00
12	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	53516.09	24472.39	1.50	31.1	34.1	39	35.9	32.7	32.3	28	17	0	36.30	71.30
13	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	53549.93	24668.89	1.50	32.5	35.5	40.4	37.3	34.2	33.9	29.8	19.5	3.1	37.80	72.80
14	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	53813.55	24683.82	1.50	34.1	37	42	38.9	35.8	35.5	31.6	22.1	8.5	39.50	74.50
15	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	53905.16	24467.18	1.50	30.8	33.8	38.8	35.6	32.4	32	27.7	16.5	0	36.00	71.00

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{экв}	L _{макс}
		X (м)	Y (м)												
16	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"	5518.50	23948.00	1.50	21.9	24.9	29.7	26.3	22.7	21.6	14.6	0	0	25.50	60.50
17	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"	53131.68	24132.05	1.50	21.1	24	28.8	25.3	21.7	20.4	13	0	0	24.40	59.40
18	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"	52966.17	24538.39	1.50	20.9	23.8	28.6	25.1	21.5	20.2	12.7	0	0	24.20	59.20
19	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"	53083.37	24950.48	1.50	21.1	24	28.8	25.3	21.7	20.4	13	0	0	24.40	59.40
20	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"	53463.66	25164.73	1.50	22.2	25.1	30	26.6	23	21.9	15.1	0	0	25.80	60.80
21	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"	53905.46	25180.59	1.50	22.2	25.2	30	26.6	23	21.9	15.1	0	0	25.80	60.80
22	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"	54270.97	24957.37	1.50	21.7	24.6	29.4	26	22.4	21.2	14.1	0	0	25.10	60.10
23	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"	54404.15	24537.47	1.50	21.4	24.4	29.2	25.7	22.1	20.9	13.7	0	0	24.80	59.80
24	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"	54324.56	24116.43	1.50	20.6	23.5	28.3	24.8	21.1	19.8	12.2	0	0	23.80	58.80
25	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"	53948.38	23911.47	1.50	21.3	24.3	29.1	25.6	22	20.8	13.5	0	0	24.70	59.70

Инва. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Точки типа. Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.жв	Л.э.мкс
	Название	X (м)	Y (м)													
6	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	50362.00	25581.00	1.50	7.5	10.2	14.2	9	2.9	0	0	0	0	0	0.00	40.00
7	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	50383.62	26706.29	1.50	6.4	9.1	13	7.5	1	0	0	0	0	0	0.00	38.30
8	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	50916.57	27355.31	1.50	6.5	9.1	13	7.5	1	0	0	0	0	0	0.00	38.30
9	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	51559.47	27006.97	1.50	8.2	10.9	14.9	9.9	4	0	0	0	0	0	4.10	41.10
10	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	51129.53	25962.70	1.50	9.1	11.8	16	11.1	5.5	0.4	0	0	0	0	6.60	42.50
26	Р.Т. на границе жилой зоны	56554.50	25985.00	1.50	8.3	11.1	15.2	10.1	4.3	0	0	0	0	0	4.40	41.40
27	Р.Т. на границе жилой зоны	51394.50	18795.50	1.50	2.4	4.9	8.1	1.1	0	0	0	0	0	0	0.00	31.50
28	Р.Т. на границе жилой зоны	53817.50	18562.00	1.50	2.7	5.2	8.5	1.7	0	0	0	0	0	0	0.00	32.00

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Отчет

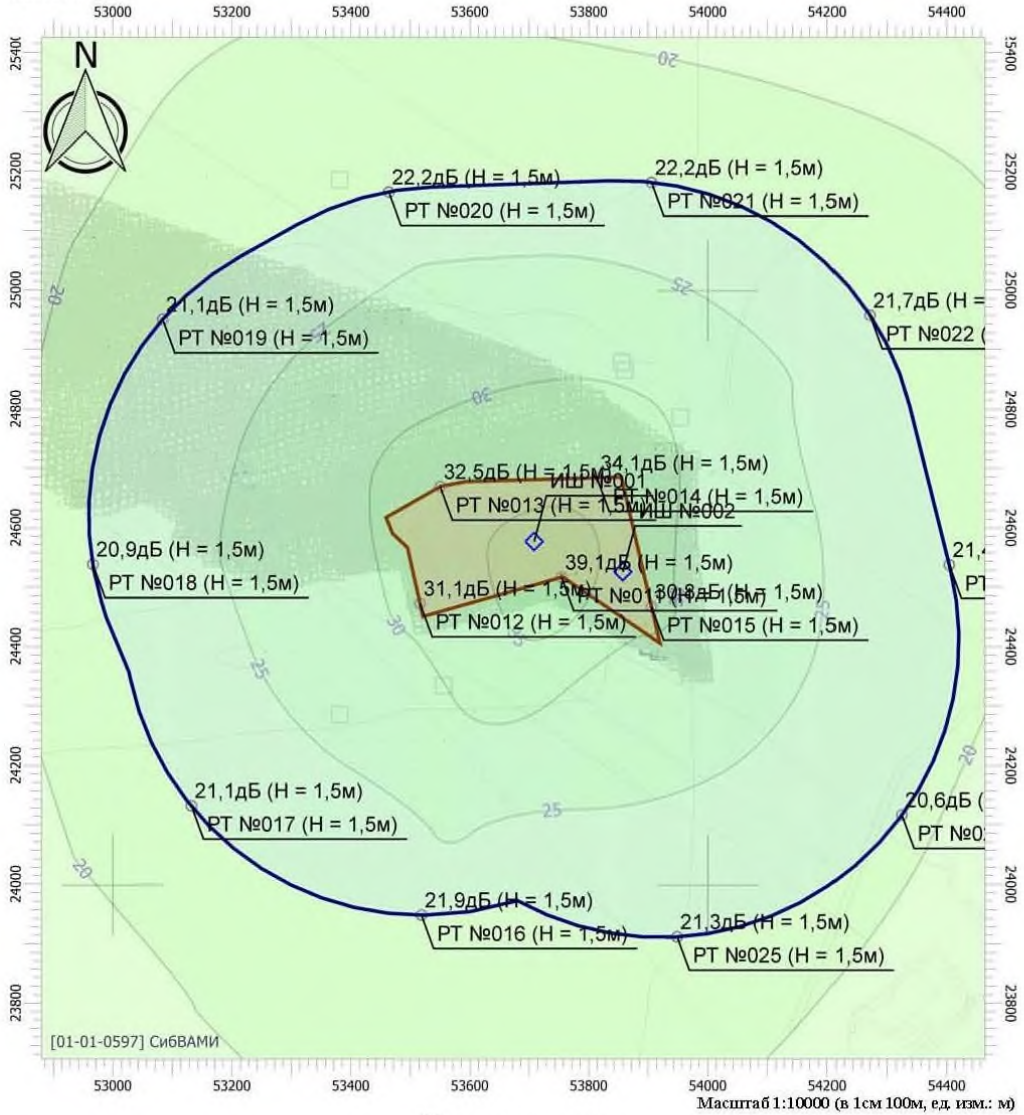
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Лодок.	Подп.	Дата

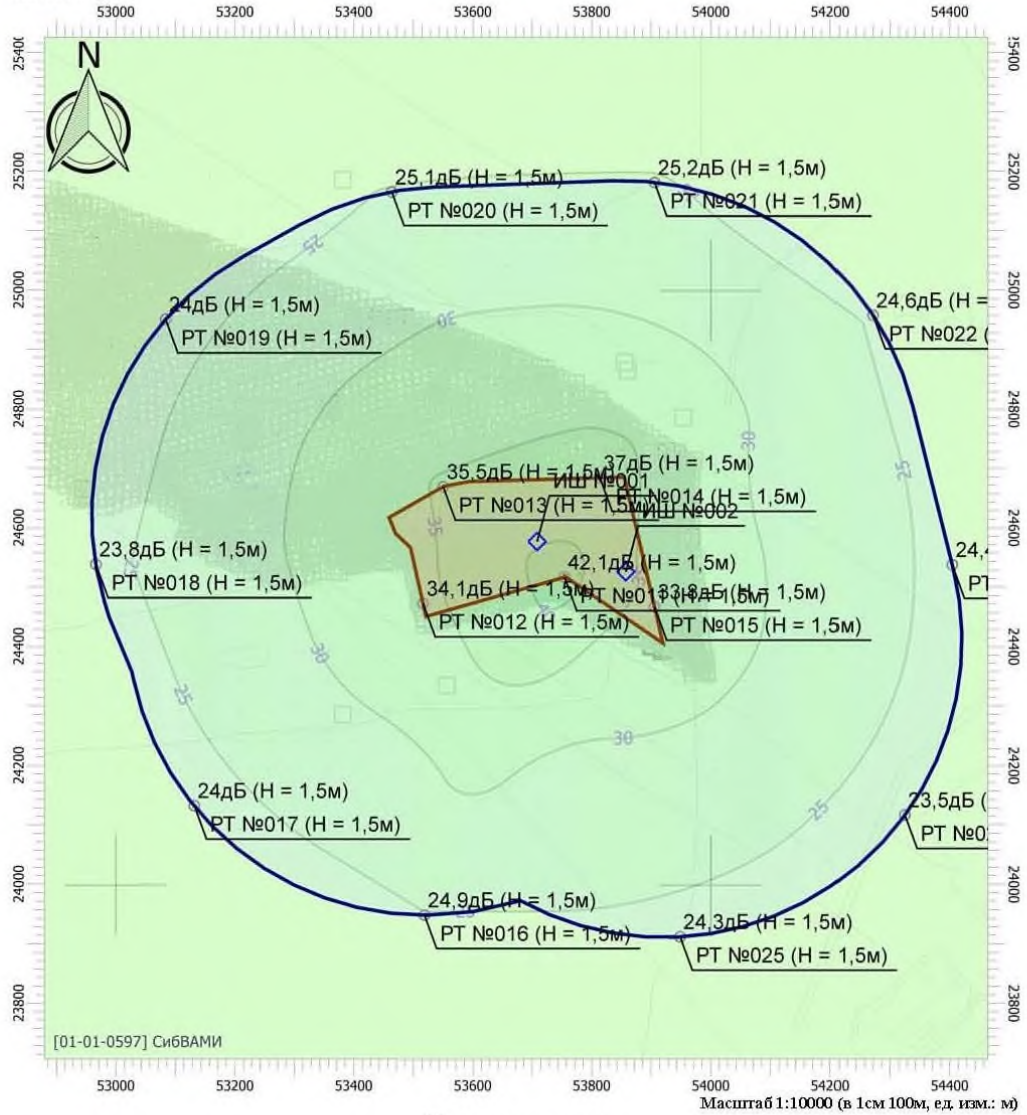
449.8514E1170.000.000.2.4-ООС.2.4

Лист

45

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС.2.4

Лист

46

Отчет

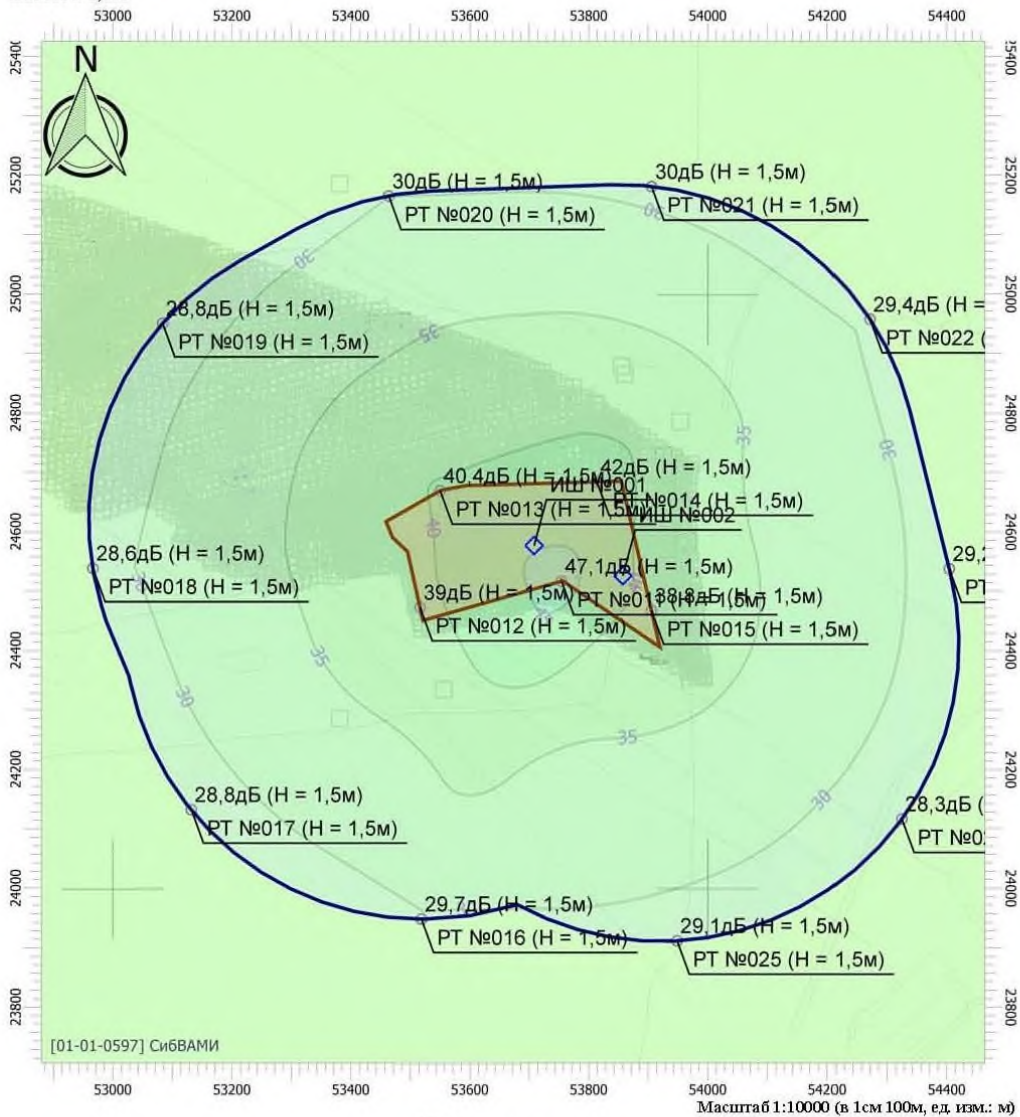
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Отчет

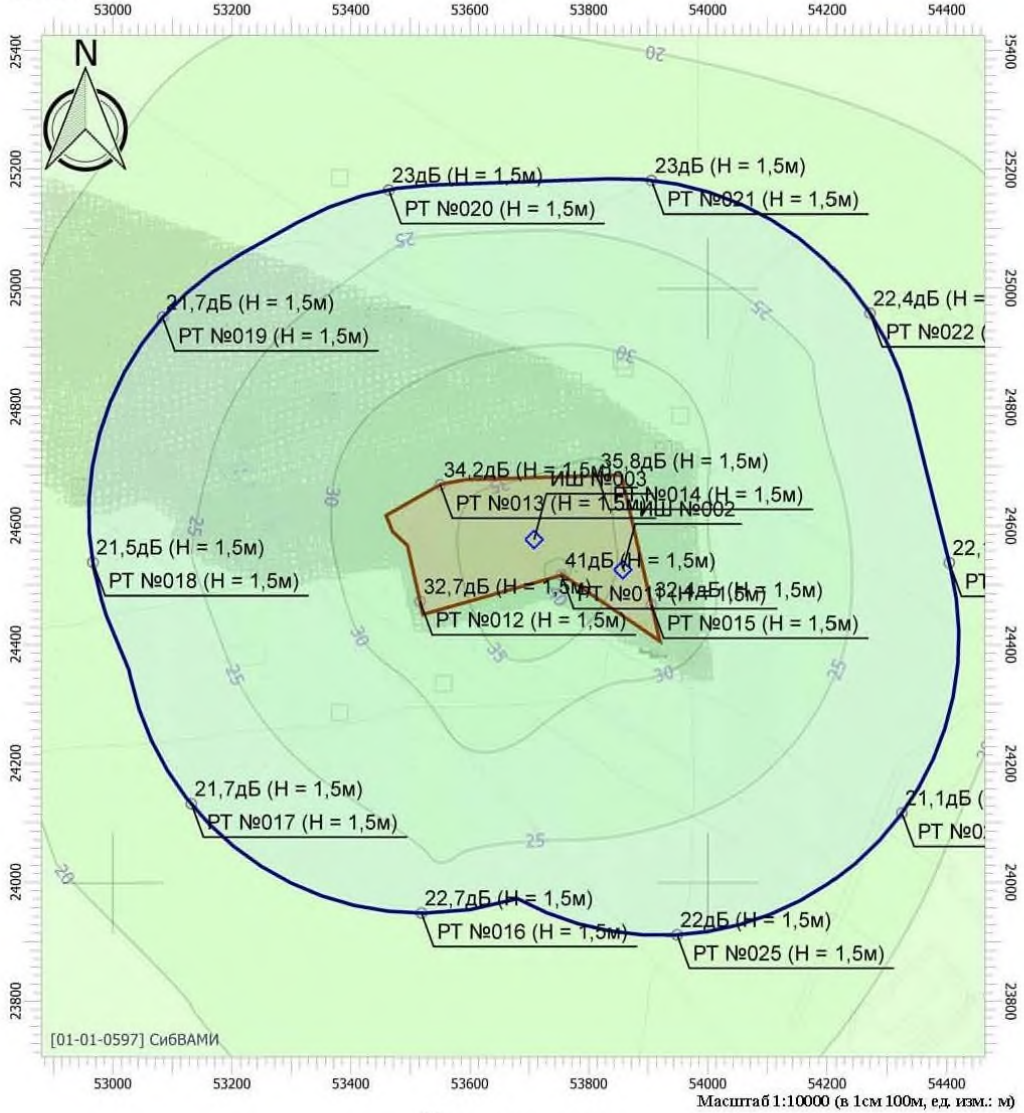
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ледок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС.2.4

Лист

48

Отчет

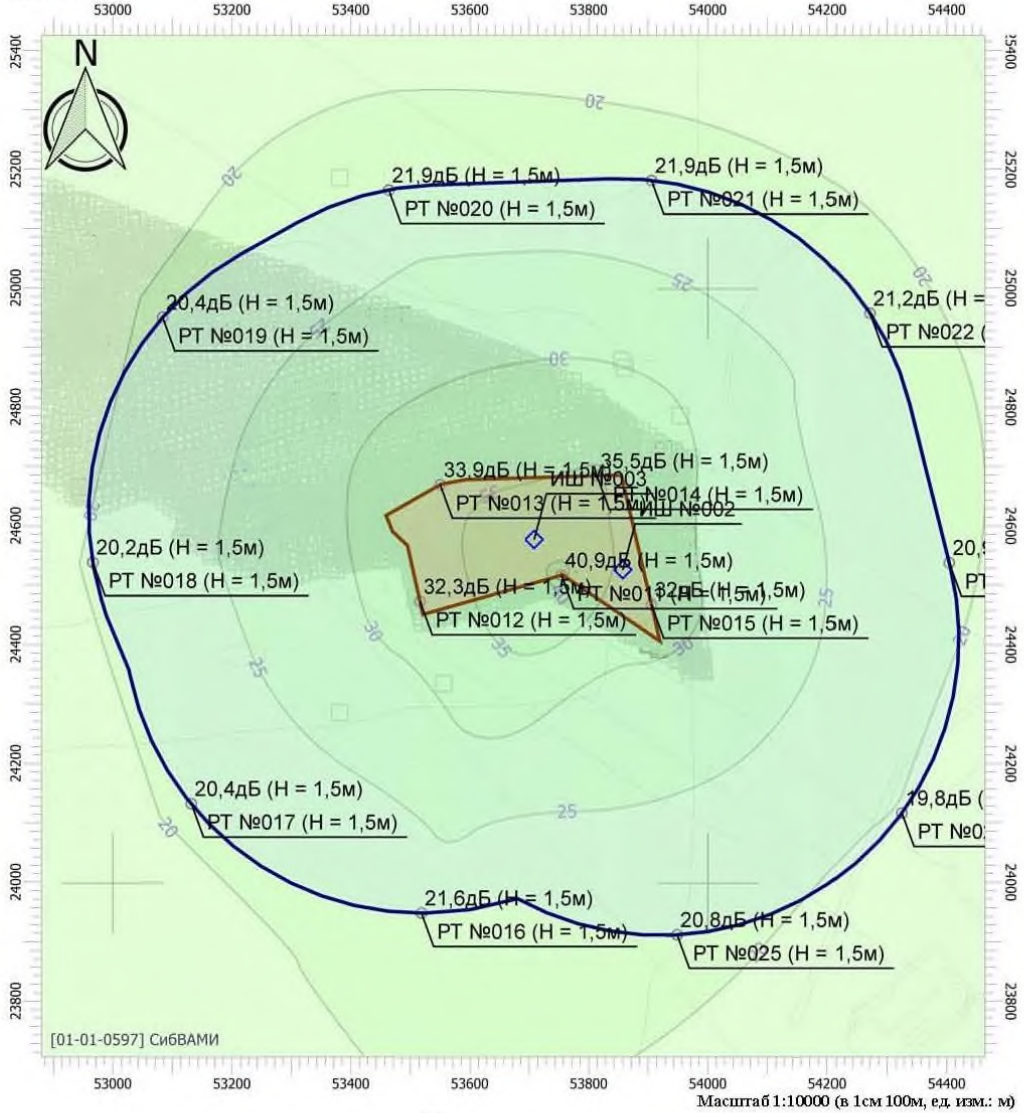
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

49

Отчет

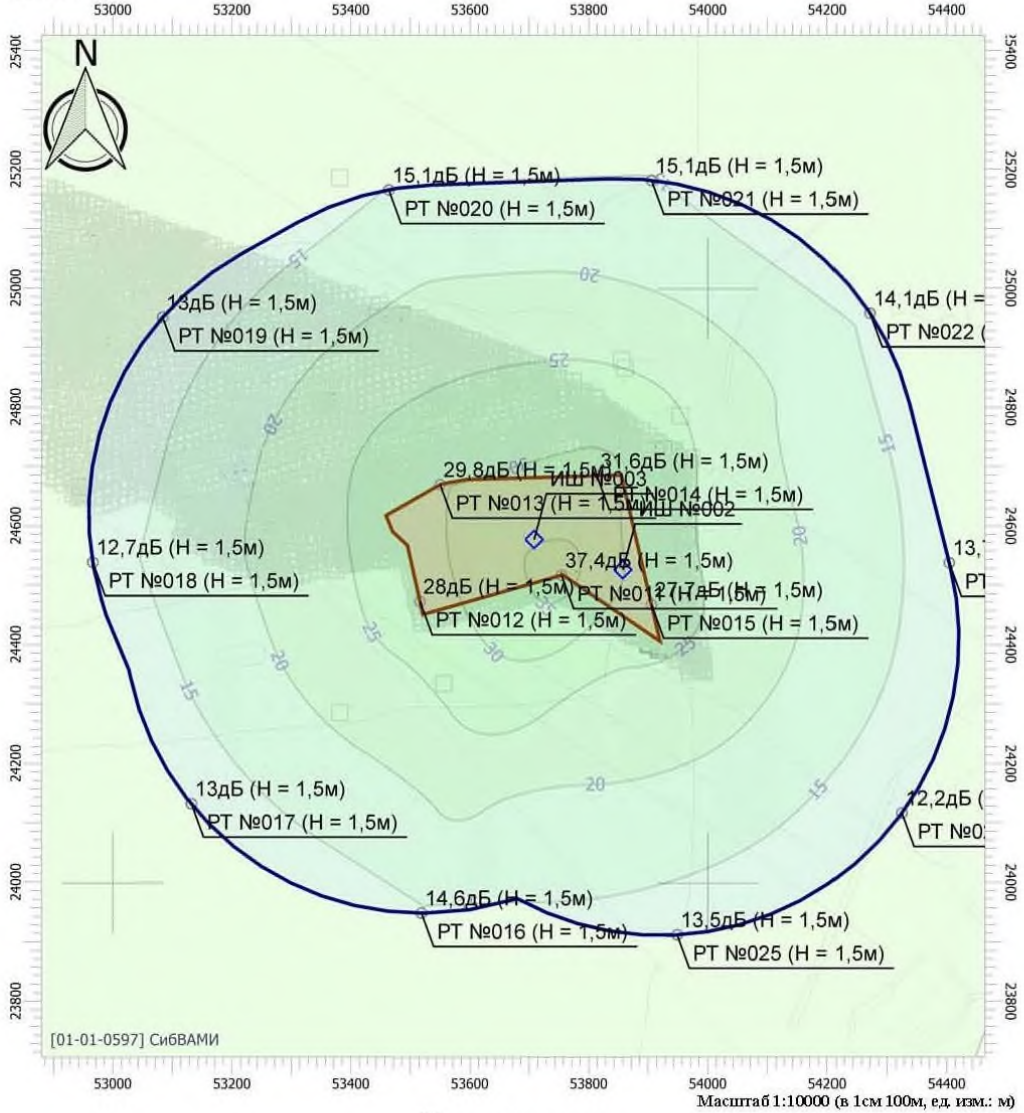
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС.2.4

Лист

50

Отчет

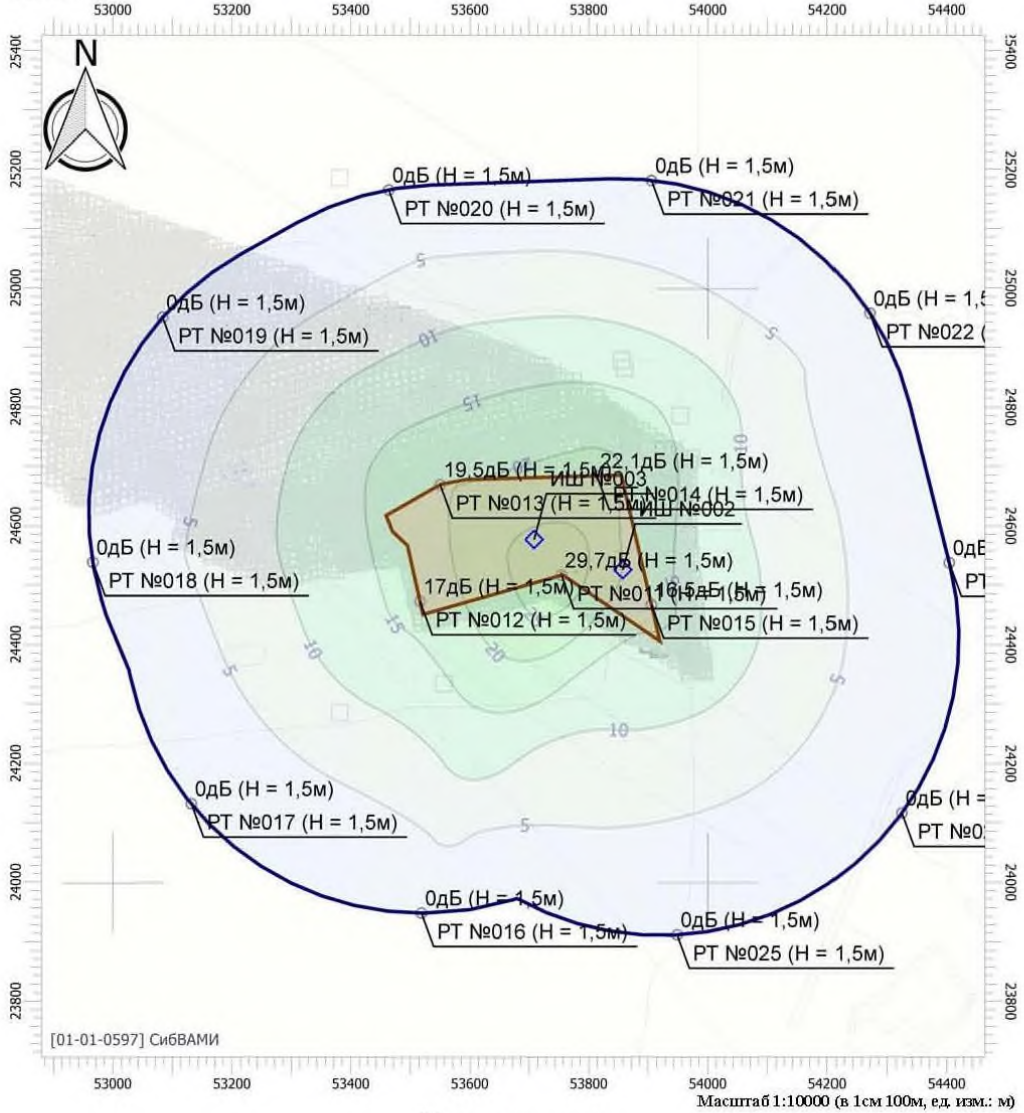
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

51

Отчет

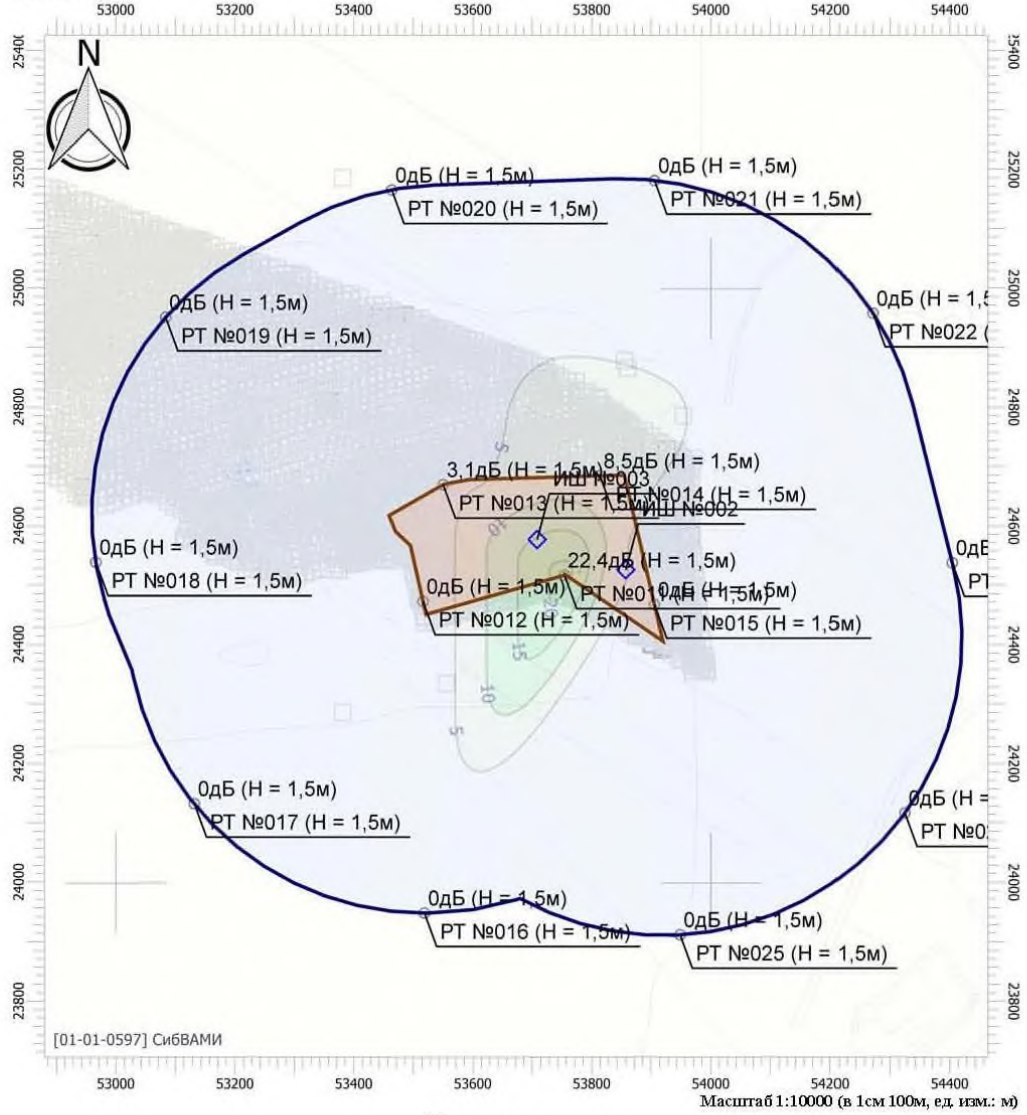
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

52

Отчет

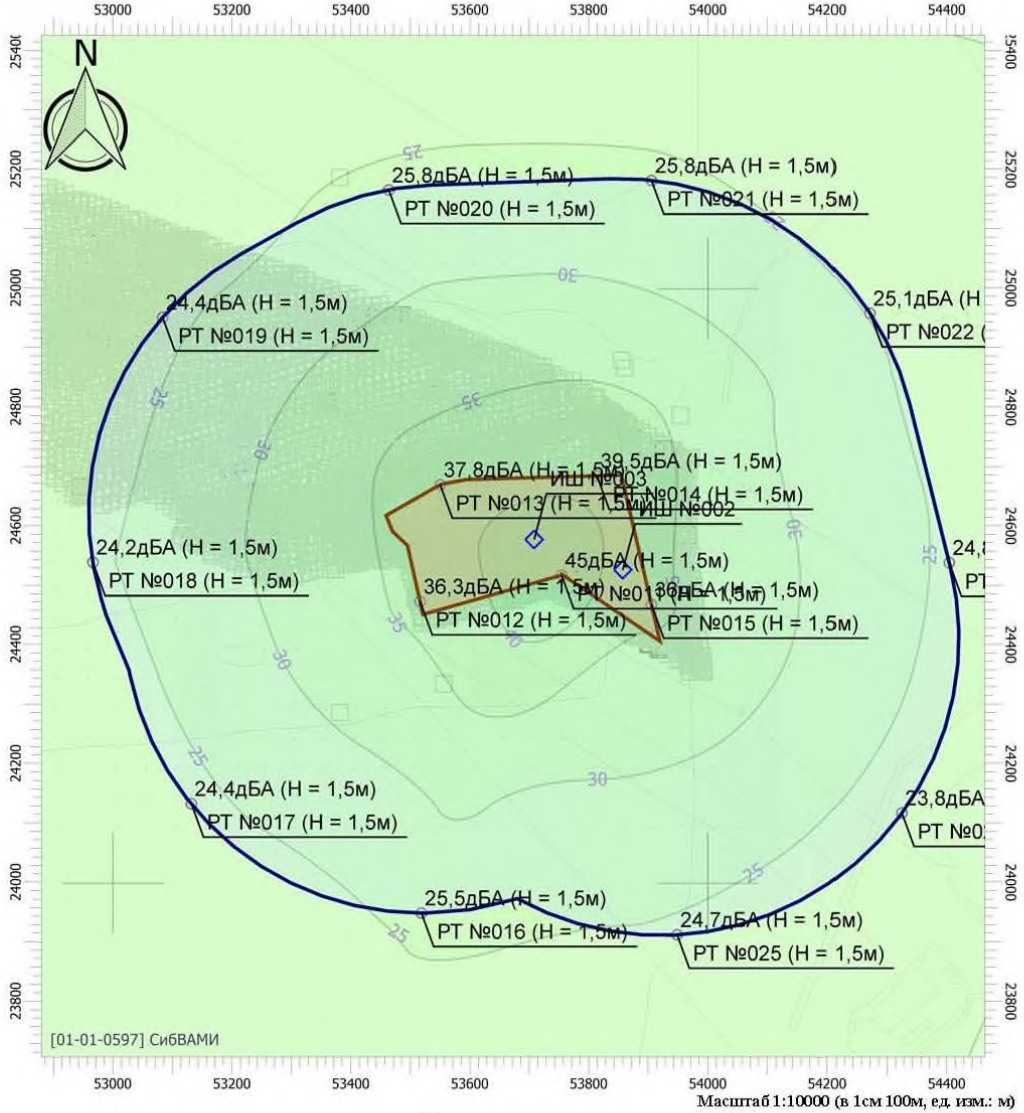
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС.2.4

Лист

53

Приложение Л.3

Результаты расчетов рассеивания шумового воздействия на период эксплуатации

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Соруight © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]
Серийный номер 01-01-0597, СИБВАМИ

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							T	La, экв	La, max	B расчете		
		X (м)	Y (м)		Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500					1000	2000
001	Бульдозер	53708.00	24576.50	0.00	12.57	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	68.0	62.0	61.0	73.0	78.0	Да
002	Самосвал	53857.00	24525.50	0.00	12.57	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	81.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки		Высота подъема (м)	Тип точки	B расчете
		X (м)	Y (м)			
001	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигональный эллипс	50750.00	22915.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
002	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигональный эллипс	50613.57	22658.45	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
003	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигональный эллипс	50363.29	22767.22	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
004	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигональный эллипс	50363.29	23162.78	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
005	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигональный эллипс	50613.57	23171.55	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
006	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	50362.00	25581.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	50383.62	26706.29	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	50916.57	27355.31	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	51559.47	27006.97	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	51129.53	25962.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	53754.00	24516.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
012	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	53516.09	24472.39	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
013	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	53549.93	24668.89	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
014	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	53813.55	24683.82	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
015	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	53905.16	24467.18	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
016	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Политгон"	53518.50	23948.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Политгон"	53131.68	24132.05	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
018	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Политгон"	52966.17	24538.39	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
019	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Политгон"	53083.37	24950.48	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
020	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Политгон"	53463.66	25164.73	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
021	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Политгон"	53905.46	25180.59	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
022	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Политгон"	54270.97	24957.37	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
023	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Политгон"	54404.15	24537.47	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
024	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Политгон"	54324.56	24116.43	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
025	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Политгон"	53948.38	23911.47	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

026	Р.Т. на границе жилой зоны	56554.50	25985.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны			Да
027	Р.Т. на границе жилой зоны	51394.50	18795.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны			Да
028	Р.Т. на границе жилой зоны	53817.50	18562.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны			Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"
3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках
Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{экв}	L _{макс}
		X (м)	Y (м)												
1	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигональный эллипс	50750.00	22915.00	1.50	7.8	10.5	14.5	9.3	3.4	0	0	0	0	3.50	40.40
2	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигональный эллипс	50613.57	22658.45	1.50	7.1	9.8	13.8	8.5	2.3	0	0	0	0	0.00	39.40
3	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигональный эллипс	50363.29	22767.22	1.50	6.8	9.4	13.3	7.9	1.6	0	0	0	0	0.00	38.80
4	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигональный эллипс	50363.29	23062.78	1.50	7.1	9.7	13.7	8.4	2.1	0	0	0	0	0.00	39.30
5	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигональный эллипс	50613.57	23171.55	1.50	7.7	10.4	14.5	9.3	3.3	0	0	0	0	3.40	40.40

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{экв}	L _{макс}
		X (м)	Y (м)												
11	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	53754.00	24516.50	1.50	39.1	42.1	47.1	44.1	41	40.9	37.4	29.7	22.4	45.00	80.00
12	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	53516.09	24472.39	1.50	31.1	34.1	39	35.9	32.7	32.3	28	17	0	36.30	71.30
13	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	53549.93	24668.89	1.50	32.5	35.5	40.4	37.3	34.2	33.9	29.8	19.5	3.1	37.80	72.80
14	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	53813.55	24683.82	1.50	34.1	37	42	38.9	35.8	35.5	31.6	22.1	8.5	39.50	74.50
15	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	53905.16	24467.18	1.50	30.8	33.8	38.8	35.6	32.4	32	27.7	16.5	0	36.00	71.00

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{экв}	L _{макс}
		X (м)	Y (м)												
16	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"	5518.50	23948.00	1.50	21.9	24.9	29.7	26.3	22.7	21.6	14.6	0	0	25.50	60.50
17	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"	53131.68	24132.05	1.50	21.1	24	28.8	25.3	21.7	20.4	13	0	0	24.40	59.40
18	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"	52966.17	24538.39	1.50	20.9	23.8	28.6	25.1	21.5	20.2	12.7	0	0	24.20	59.20
19	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"	53083.37	24950.48	1.50	21.1	24	28.8	25.3	21.7	20.4	13	0	0	24.40	59.40
20	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"	53463.66	25164.73	1.50	22.2	25.1	30	26.6	23	21.9	15.1	0	0	25.80	60.80
21	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"	53905.46	25180.59	1.50	22.2	25.2	30	26.6	23	21.9	15.1	0	0	25.80	60.80
22	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"	54270.97	24957.37	1.50	21.7	24.6	29.4	26	22.4	21.2	14.1	0	0	25.10	60.10
23	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"	54404.15	24537.47	1.50	21.4	24.4	29.2	25.7	22.1	20.9	13.7	0	0	24.80	59.80
24	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"	54324.56	24116.43	1.50	20.6	23.5	28.3	24.8	21.1	19.8	12.2	0	0	23.80	58.80
25	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"	53948.38	23911.47	1.50	21.3	24.3	29.1	25.6	22	20.8	13.5	0	0	24.70	59.70

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Точки типа. Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.жв	Л.э.мкс
	Название	X (м)	Y (м)													
6	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	50362.00	25581.00	1.50	7.5	10.2	14.2	9	2.9	0	0	0	0	0	0.00	40.00
7	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	50383.62	26706.29	1.50	6.4	9.1	13	7.5	1	0	0	0	0	0	0.00	38.30
8	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	50916.57	27355.31	1.50	6.5	9.1	13	7.5	1	0	0	0	0	0	0.00	38.30
9	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	51559.47	27006.97	1.50	8.2	10.9	14.9	9.9	4	0	0	0	0	0	4.10	41.10
10	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	51129.53	25962.70	1.50	9.1	11.8	16	11.1	5.5	0.4	0	0	0	0	6.60	42.50
26	Р.Т. на границе жилой зоны	56554.50	25985.00	1.50	8.3	11.1	15.2	10.1	4.3	0	0	0	0	0	4.40	41.40
27	Р.Т. на границе жилой зоны	51394.50	18795.50	1.50	2.4	4.9	8.1	1.1	0	0	0	0	0	0	0.00	31.50
28	Р.Т. на границе жилой зоны	53817.50	18562.00	1.50	2.7	5.2	8.5	1.7	0	0	0	0	0	0	0.00	32.00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

56

Отчет

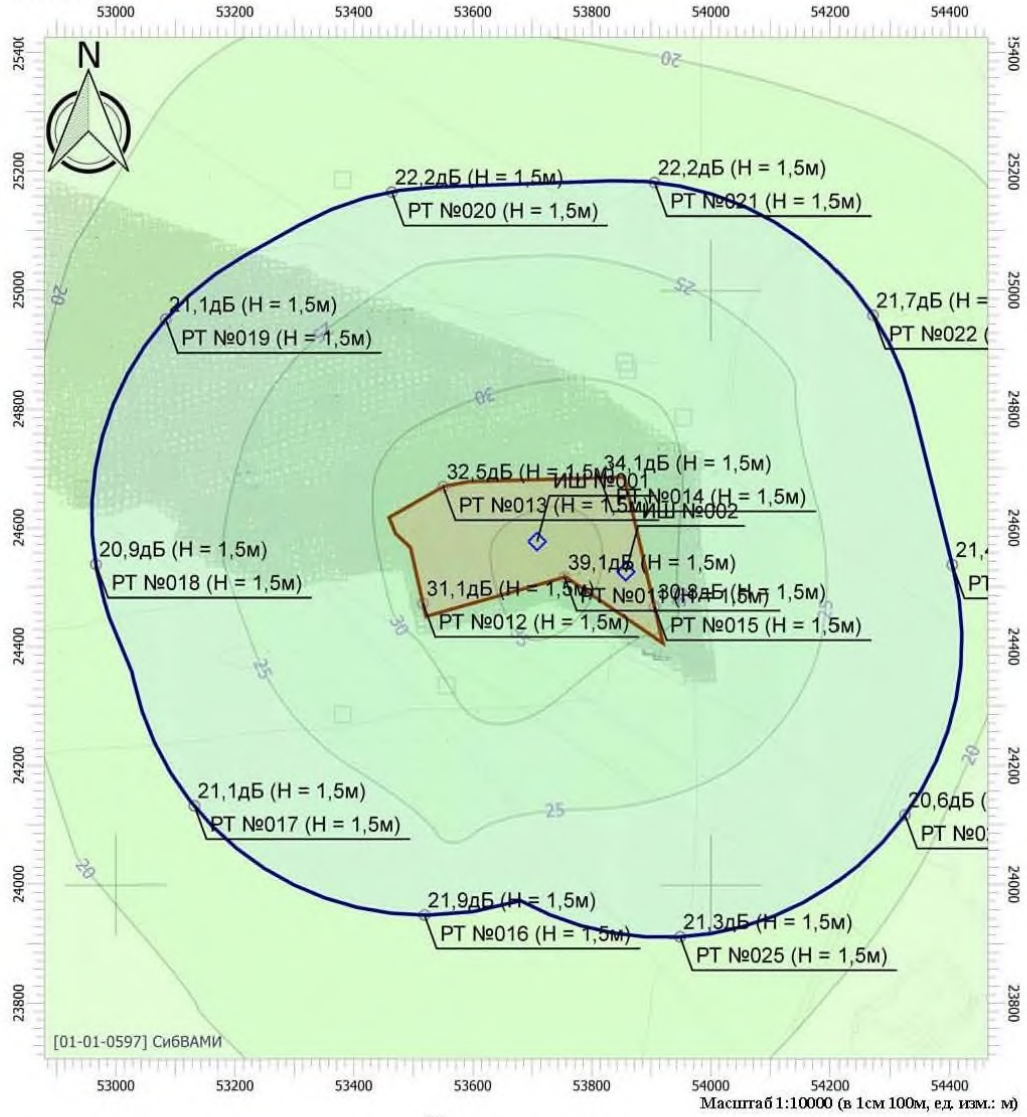
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

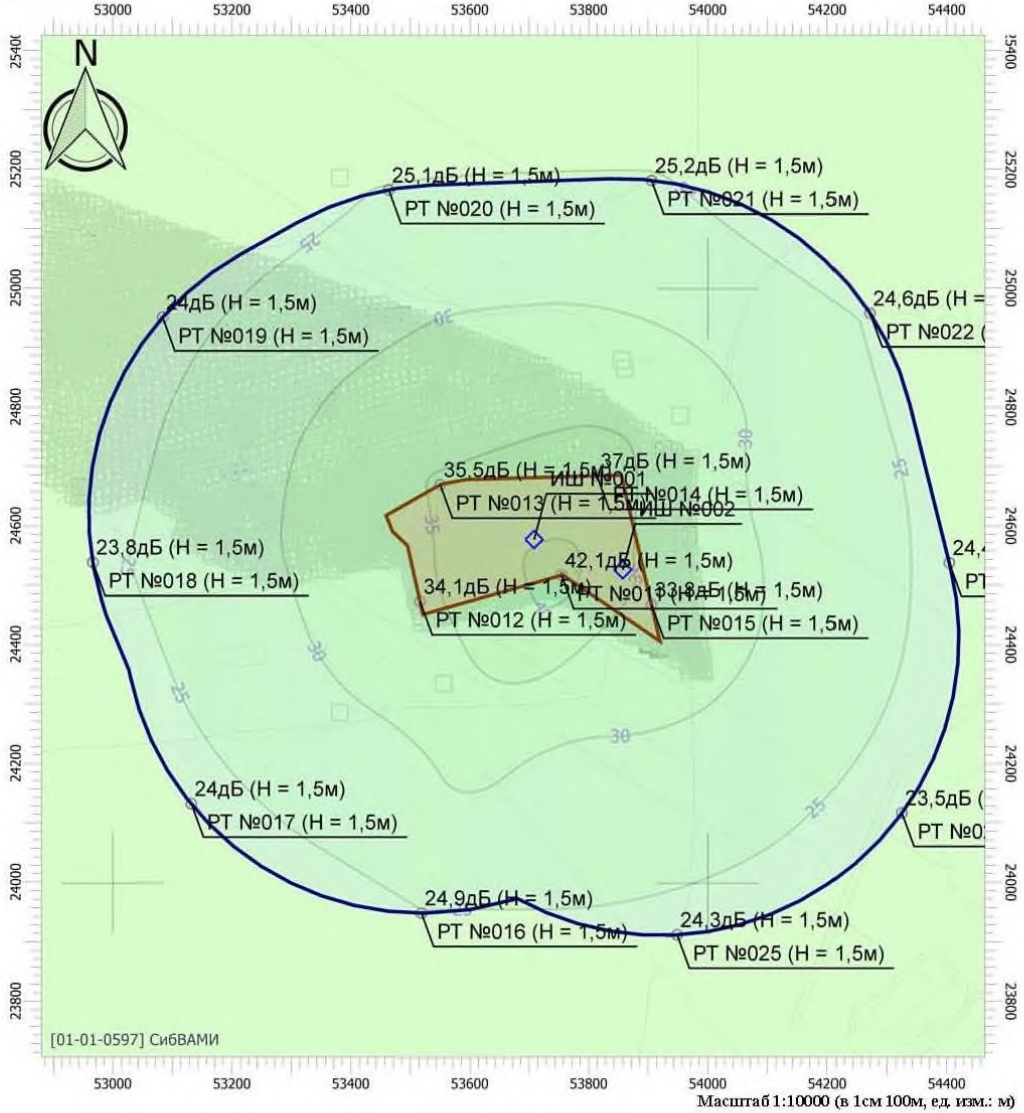
449.8514E1170.000.000.2.4-ООС.2.4

Лист

57

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

58

Отчет

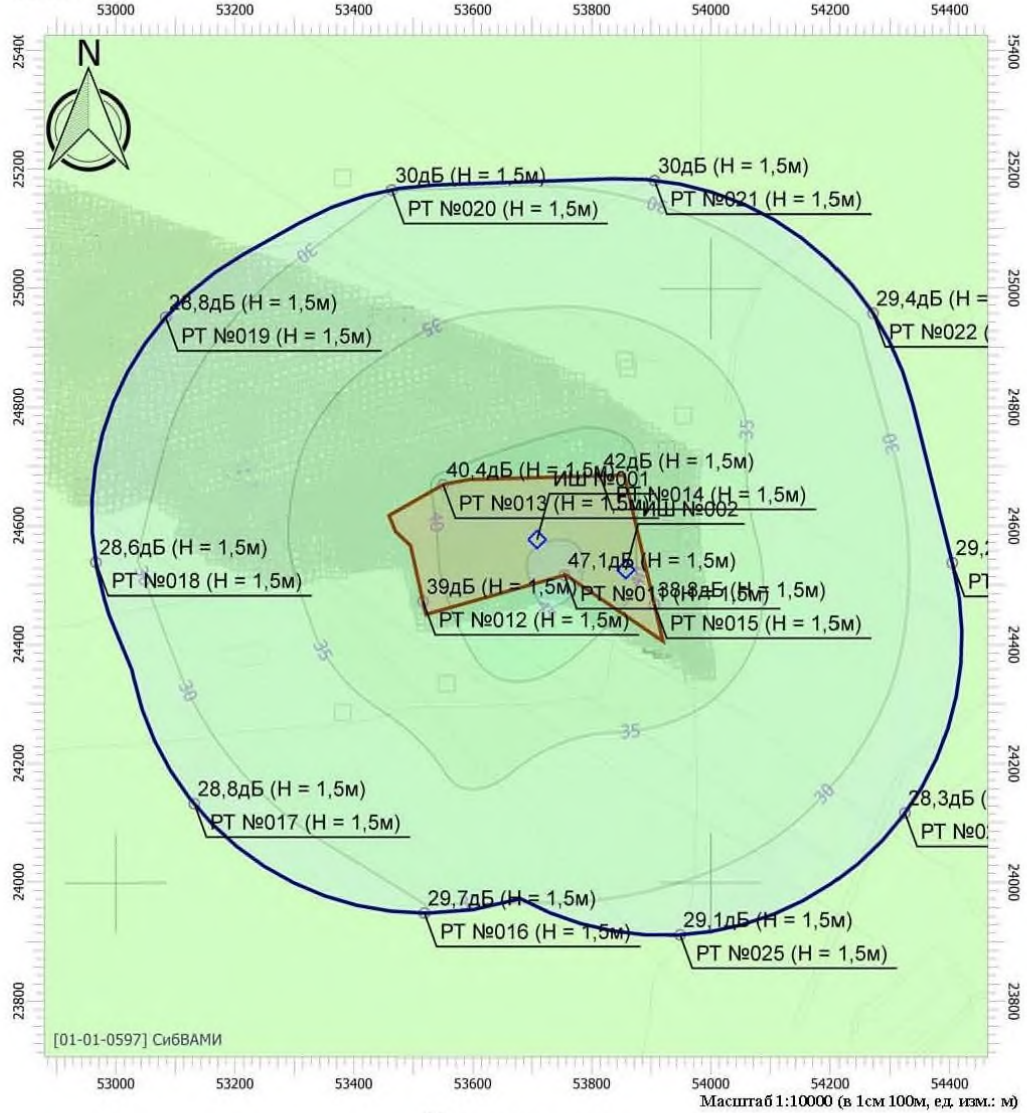
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

59

Отчет

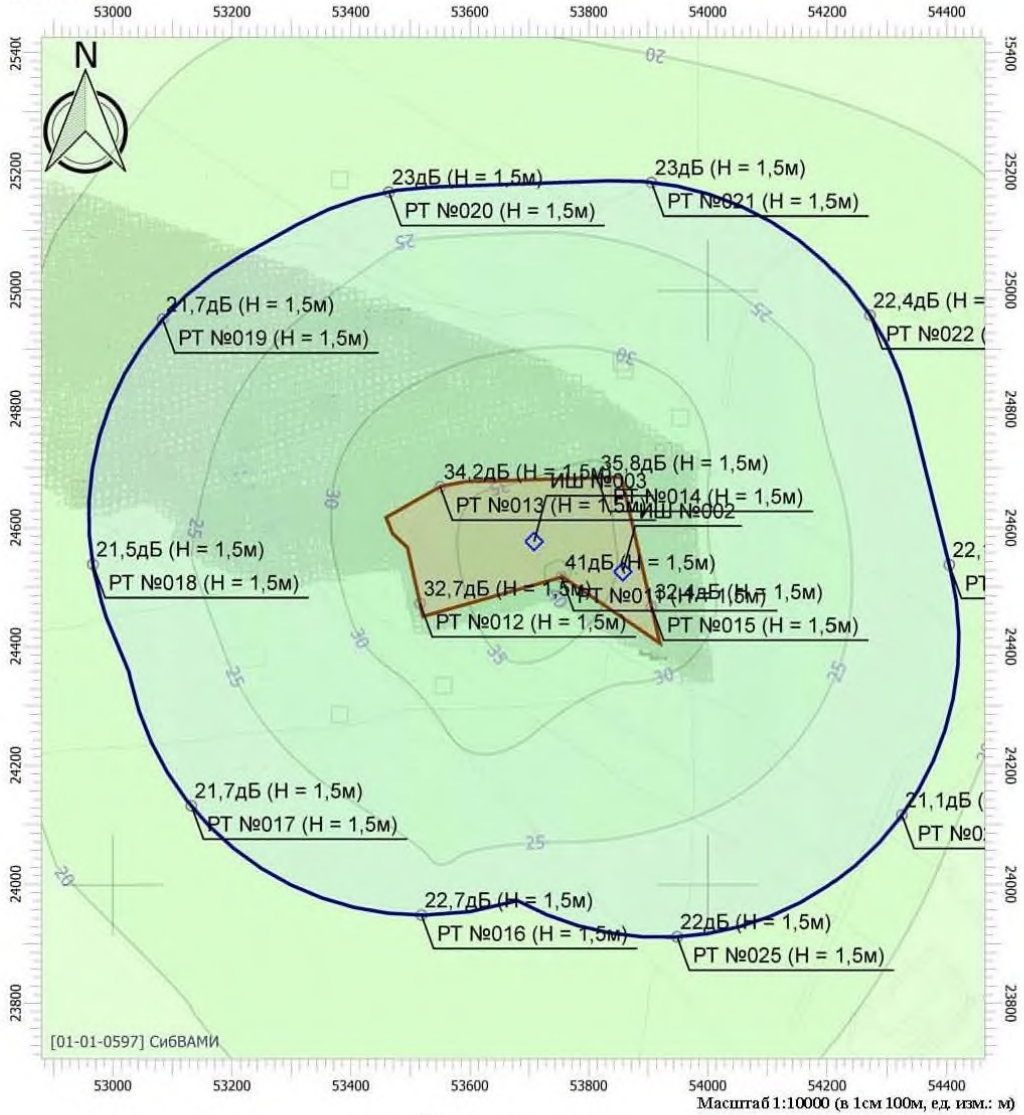
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС.2.4

Лист

60

Отчет

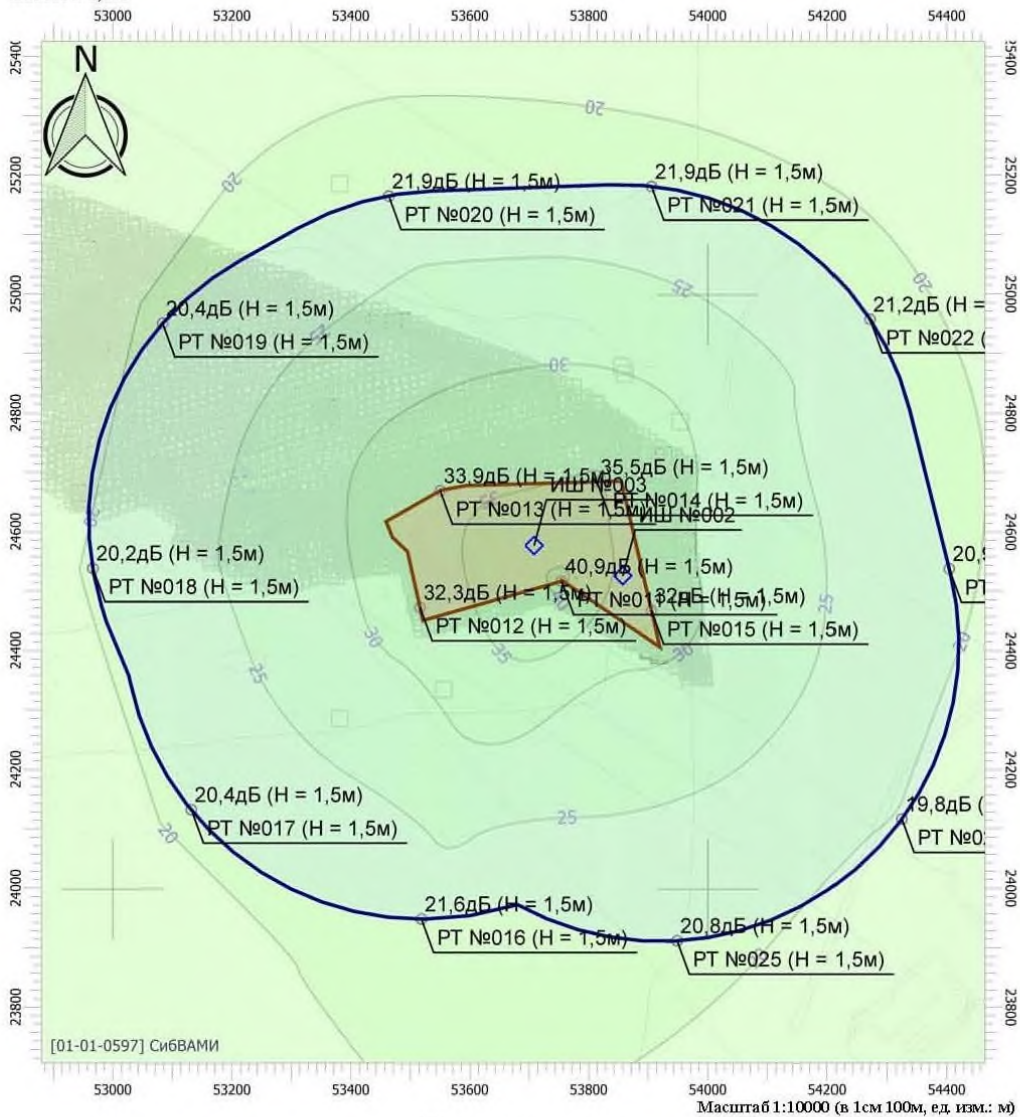
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Отчет

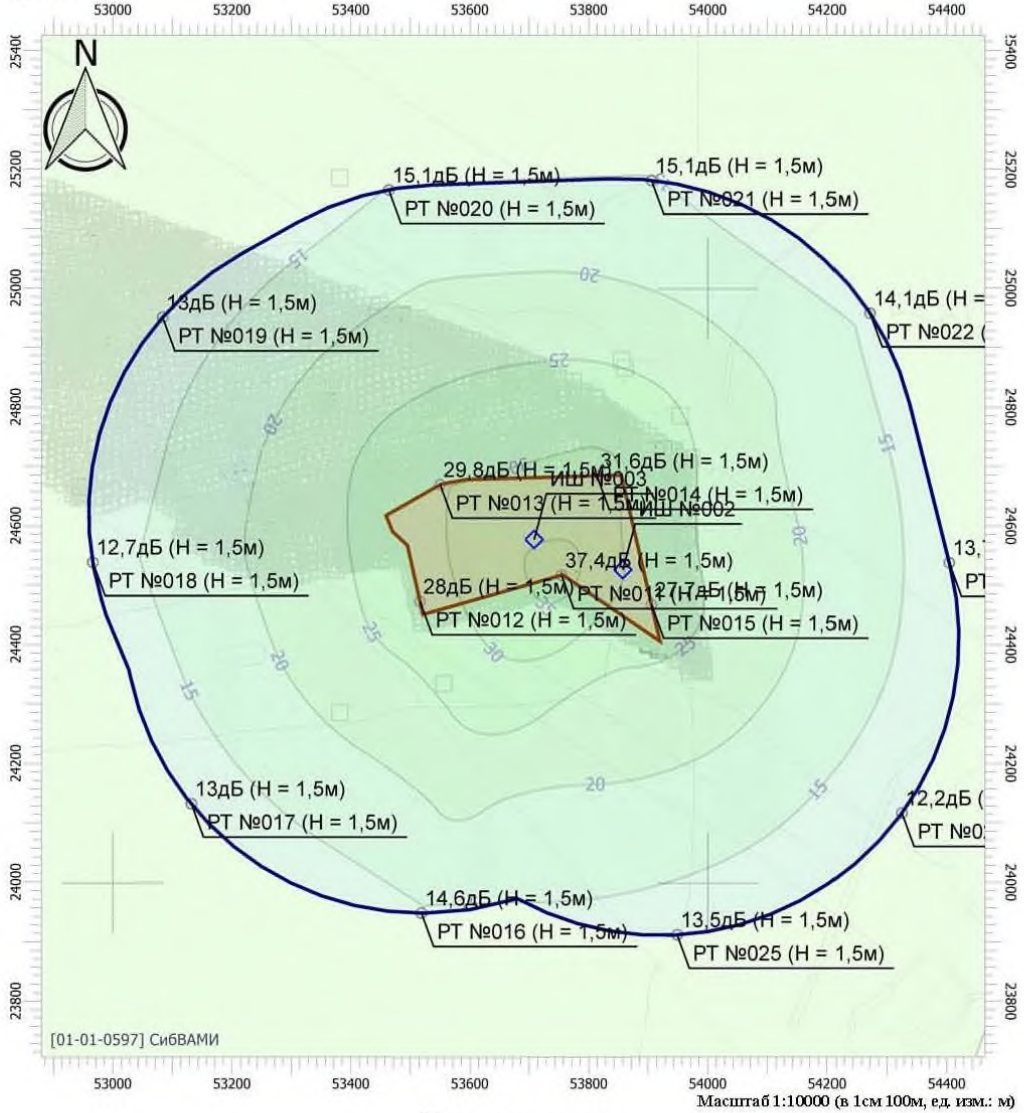
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС.2.4

Лист

62

Отчет

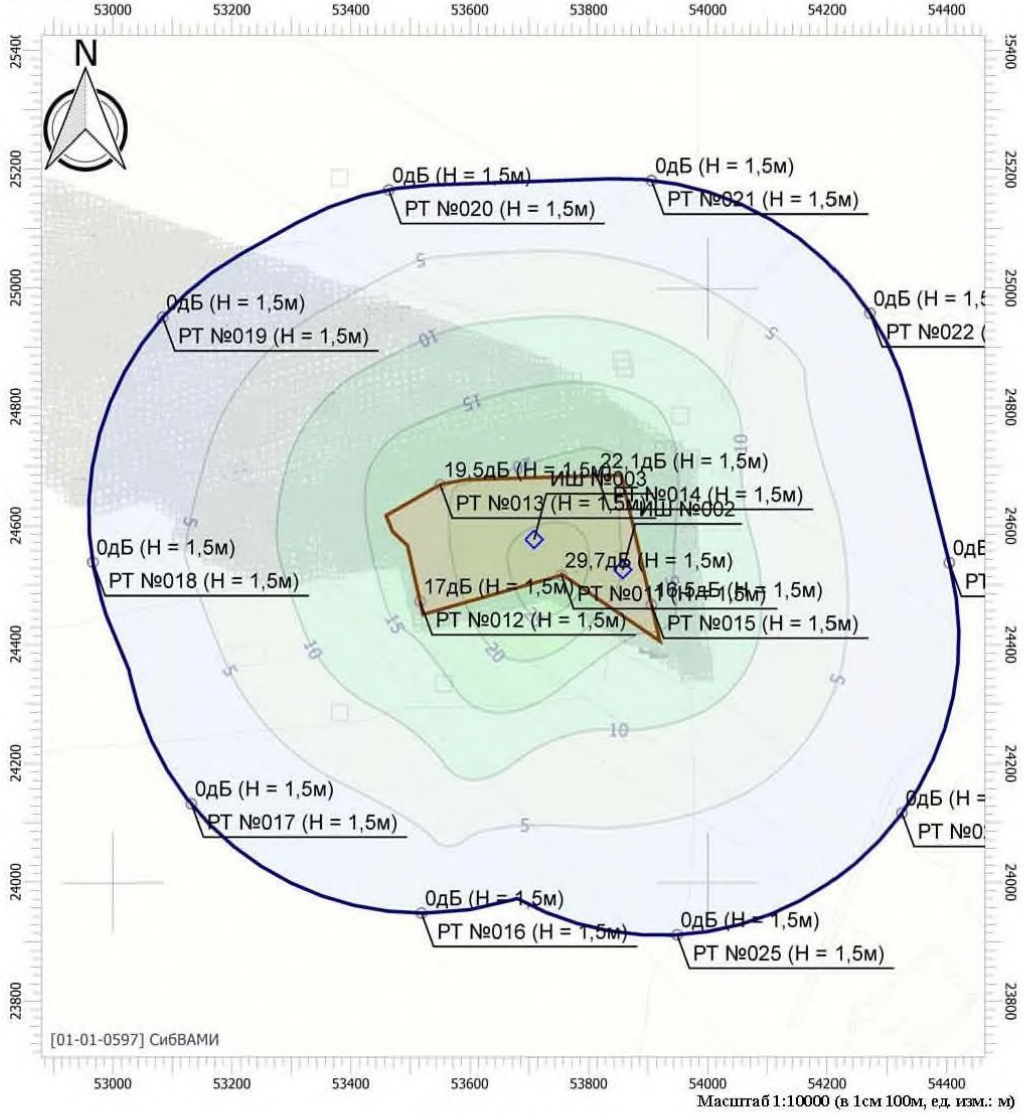
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

63

Отчет

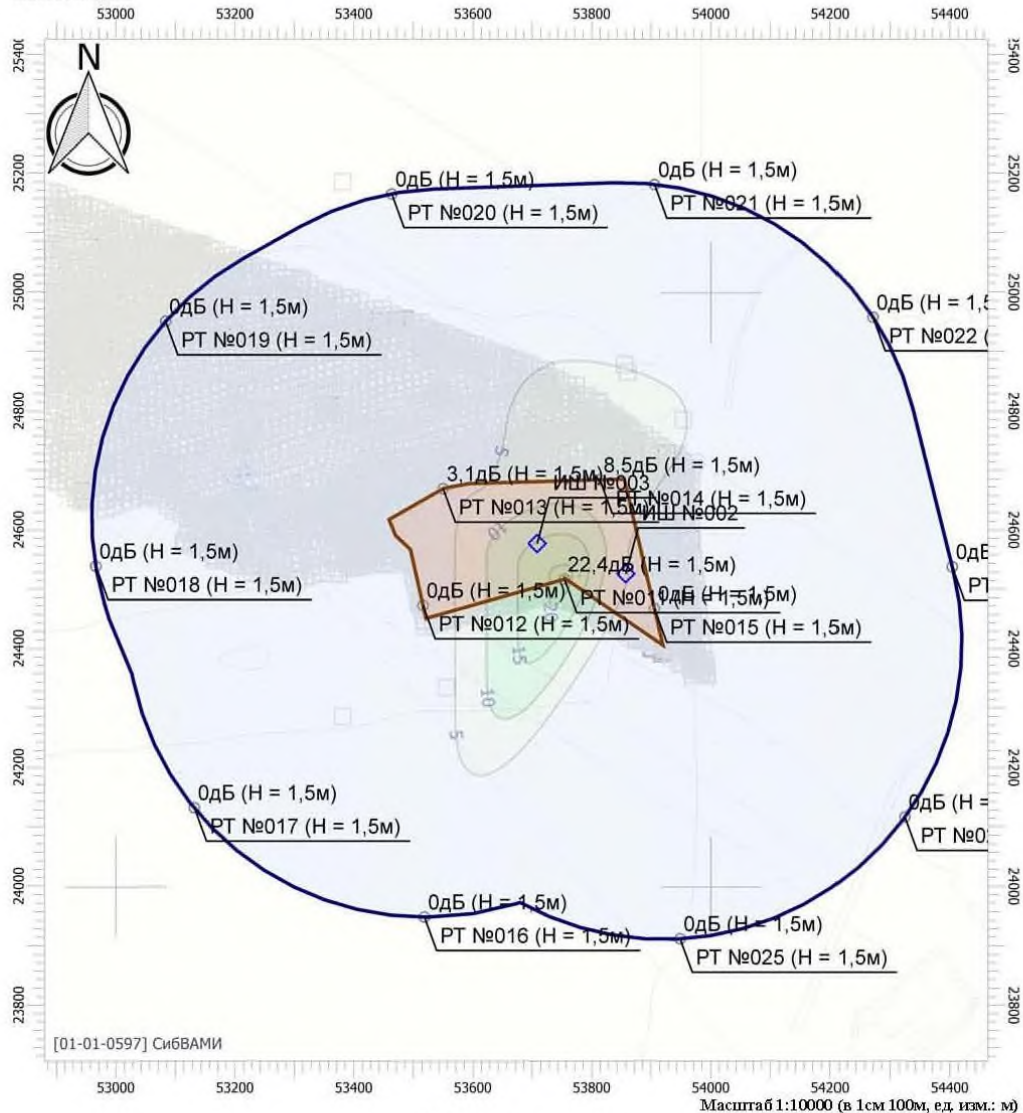
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

64

Отчет

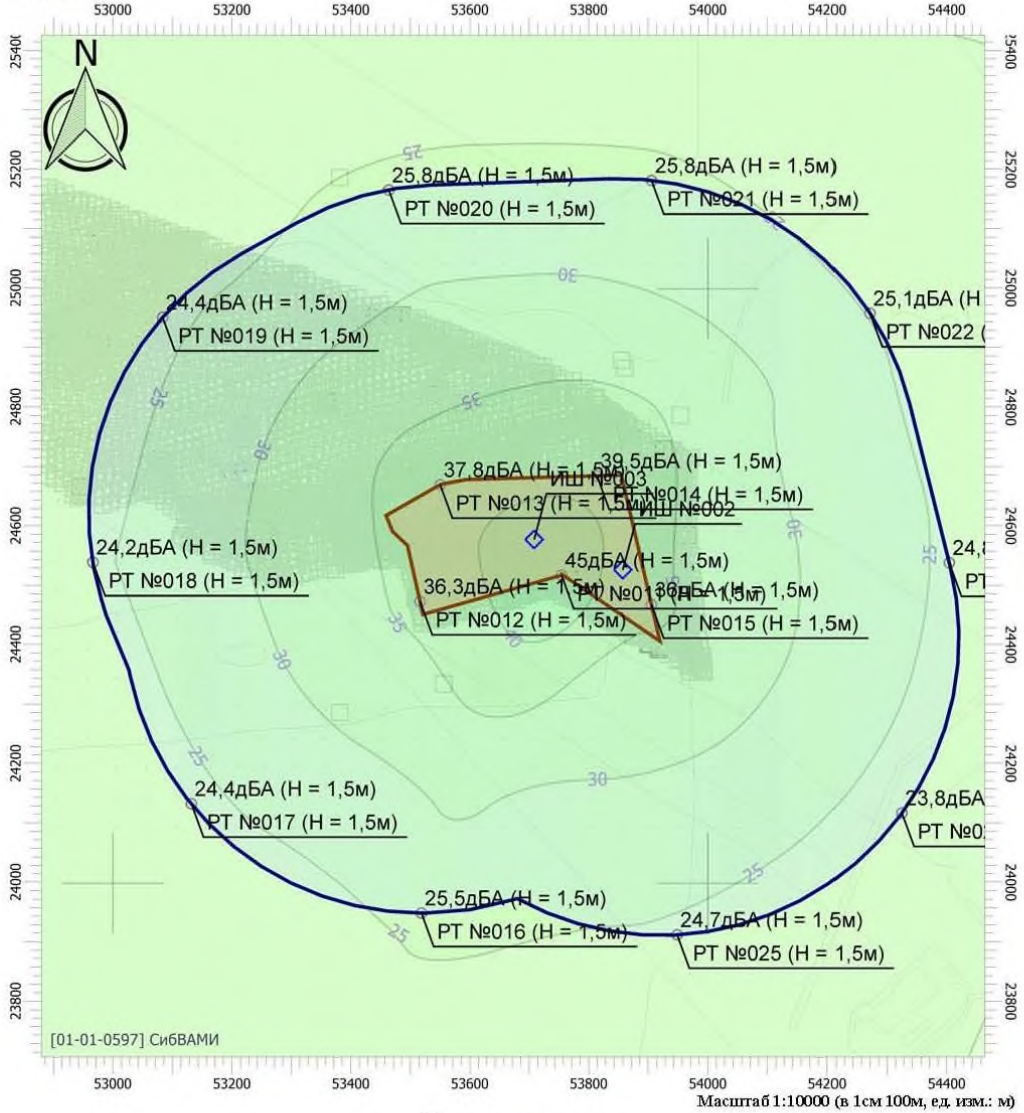
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС.2.4

Лист

65

Приложение М
Результаты расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ при
авариях
Розлив нефтепродуктов

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "СибВАМИ"
 Регистрационный номер: 01010597

Предприятие: 5, КраЗ ПДВ КЭР
 Город: 4, Красноярск
 Район: 6, Красноярск
 Адрес предприятия:
 Разработчик:
 ИНН:
 ОКПО:
 Отрасль:
 Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 8, авария розлив полигон стройка
ВР: 1, Новый вариант расчета
 Расчетные константы: S=999999,99
 Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,2
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инд. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ледок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

66

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.

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;
 11- Неорганизованный (полигон);
 12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град.		Коэф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	6500	розлив топливного бака	1	3	5	0,00			1,29	20,00	2,00	-	-	1	53871,50	24625,30	53504,40	24542,80
		Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима				
	0333		Дитидросульфид (Водород сернистый, дитидросульфид, гидросульфид)			0,0660000	0,000000	1	3,47	Стп/ПДК	Xm	Um	3,47	28,50	0,50	3,47	28,50	0,50
	2754		Алканы C12-19 (в пересчете на С)			22,526000	0,000000	1	9,48	28,50	0,50	9,48	28,50	0,50				

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подп
--------------	--------------	-------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Выбросы источников по веществам

**Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6500	3	0,0660000	1	3,47	28,50	0,50	3,47	28,50	0,50
Итого:				0,0660000		3,47			3,47		

**Вещество: 2764
Алканы C12-19 (в пересчете на С)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6500	3	22,5260000	1	9,48	28,50	0,50	9,48	28,50	0,50
Итого:				22,5260000		9,48			9,48		

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

68

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

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	56029,10	24885,45	49722,90	24885,45	6000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

69

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	50719,70	22954,90	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигональный эллипс
2	50565,35	23143,11	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигональный эллипс
3	50327,21	23074,63	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигональный эллипс
4	50327,21	22835,17	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигональный эллипс
5	50565,35	22766,69	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигональный эллипс
6	50321,20	25586,90	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
7	50375,43	26708,77	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
8	50933,06	27354,62	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
9	51536,38	27010,69	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
10	51087,07	25966,44	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
11	53521,00	24451,70	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
12	53533,07	24661,05	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
13	53798,76	24680,78	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
14	53905,02	24476,84	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
15	53772,40	24510,55	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
16	53661,28	23971,78	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"
17	53237,18	24040,32	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"
18	53005,12	24407,26	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"
19	53009,29	24836,71	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"
20	53337,17	25121,66	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"
21	53773,33	25180,39	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"
22	54186,43	25056,66	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"
23	54375,21	24665,14	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"
24	54393,18	24229,31	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"
25	54088,55	23926,41	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

70

**Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)**

**Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	50375,4	26708,7	2,00	7,44E-03	5,956E-05	123	1,10	-	-	-	-	4
8	50933,0	27354,6	2,00	7,53E-03	6,025E-05	135	1,10	-	-	-	-	4
4	50327,2	22835,1	2,00	7,96E-03	6,370E-05	63	1,00	-	-	-	-	1
3	50327,2	23074,6	2,00	8,29E-03	6,631E-05	66	1,00	-	-	-	-	1
5	50565,3	22766,6	2,00	8,54E-03	6,834E-05	60	0,90	-	-	-	-	1
6	50321,2	25586,9	2,00	8,91E-03	7,129E-05	107	0,90	-	-	-	-	4
2	50565,3	23143,1	2,00	9,13E-03	7,300E-05	65	0,90	-	-	-	-	1
1	50719,7	22954,9	2,00	9,43E-03	7,541E-05	61	0,80	-	-	-	-	1
9	51536,3	27010,6	2,00	9,82E-03	7,853E-05	138	0,80	-	-	-	-	4
10	51087,0	25966,4	2,00	0,01	8,846E-05	118	0,70	-	-	-	-	4
25	54088,5	23926,4	2,00	0,05	4,179E-04	329	0,70	-	-	-	-	3
24	54393,1	24229,3	2,00	0,06	5,057E-04	298	6,20	-	-	-	-	3
20	53337,1	25121,6	2,00	0,07	5,263E-04	148	0,70	-	-	-	-	3
16	53661,2	23971,7	2,00	0,07	5,510E-04	1	0,70	-	-	-	-	3
21	53773,3	25180,3	2,00	0,07	5,706E-04	187	0,70	-	-	-	-	3
17	53237,1	24040,3	2,00	0,07	5,767E-04	38	6,20	-	-	-	-	3
19	53009,2	24836,7	2,00	0,08	6,155E-04	112	6,20	-	-	-	-	3
22	54186,4	25056,6	2,00	0,08	6,704E-04	225	6,20	-	-	-	-	3
18	53005,1	24407,2	2,00	0,11	8,652E-04	75	6,20	-	-	-	-	3
23	54375,2	24665,1	2,00	0,11	8,821E-04	264	6,20	-	-	-	-	3
14	53905,0	24476,8	2,00	0,28	0,002	309	0,60	-	-	-	-	2
12	53533,0	24661,0	2,00	0,35	0,003	127	0,50	-	-	-	-	2
15	53772,4	24510,5	2,00	0,38	0,003	305	0,50	-	-	-	-	2
11	53521,0	24451,7	2,00	0,40	0,003	38	0,60	-	-	-	-	2
13	53798,7	24680,7	2,00	0,46	0,004	222	0,60	-	-	-	-	2

**Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	50375,4	26708,7	2,00	0,02	0,020	123	1,10	-	-	-	-	4
8	50933,0	27354,6	2,00	0,02	0,021	135	1,10	-	-	-	-	4
4	50327,2	22835,1	2,00	0,02	0,022	63	1,00	-	-	-	-	1
3	50327,2	23074,6	2,00	0,02	0,023	66	1,00	-	-	-	-	1
5	50565,3	22766,6	2,00	0,02	0,023	60	0,90	-	-	-	-	1
6	50321,2	25586,9	2,00	0,02	0,024	107	0,90	-	-	-	-	4
2	50565,3	23143,1	2,00	0,02	0,025	65	0,90	-	-	-	-	1
1	50719,7	22954,9	2,00	0,03	0,026	61	0,80	-	-	-	-	1
9	51536,3	27010,6	2,00	0,03	0,027	138	0,80	-	-	-	-	4
10	51087,0	25966,4	2,00	0,03	0,030	118	0,70	-	-	-	-	4
25	54088,5	23926,4	2,00	0,14	0,143	329	0,70	-	-	-	-	3
24	54393,1	24229,3	2,00	0,17	0,173	298	6,20	-	-	-	-	3
20	53337,1	25121,6	2,00	0,18	0,180	148	0,70	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

71

16	53661,2	23971,7	2,00	0,19	0,188	1	0,70	-	-	-	-	-	3
21	53773,3	25180,3	2,00	0,19	0,195	187	0,70	-	-	-	-	-	3
17	53237,1	24040,3	2,00	0,20	0,197	38	6,20	-	-	-	-	-	3
19	53009,2	24836,7	2,00	0,21	0,210	112	6,20	-	-	-	-	-	3
22	54186,4	25056,6	2,00	0,23	0,229	225	6,20	-	-	-	-	-	3
18	53005,1	24407,2	2,00	0,30	0,295	75	6,20	-	-	-	-	-	3
23	54375,2	24665,1	2,00	0,30	0,301	264	6,20	-	-	-	-	-	3
14	53905,0	24476,8	2,00	0,76	0,763	309	0,60	-	-	-	-	-	2
12	53533,0	24661,0	2,00	0,95	0,954	127	0,50	-	-	-	-	-	2
15	53772,4	24510,5	2,00	1,04	1,038	305	0,50	-	-	-	-	-	2
11	53521,0	24451,7	2,00	1,08	1,083	38	0,60	-	-	-	-	-	2
13	53798,7	24680,7	2,00	1,24	1,242	222	0,60	-	-	-	-	-	2

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Возгорание нефтепродуктов

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "СибВАМИ"
Регистрационный номер: 01010597

Предприятие: 5, КраЗ ПДВ КЭР
Город: 4, Красноярск
Район: 6, Красноярск
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 9, авария возгорание полигон стройка
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,2
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

73

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.

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;
 11 - Неорганизованный (полигон);
 12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град.		Коэф. реп.	Координаты			
												Угол	Направ.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ п.п.: 0, № цеха: 0																		
%	6500	ВОЗГОРАНИЕ	1	3	5	0,00			1,29	20,00	2,00	-	-	1	53871,50	24625,30	53504,40	24542,80
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето					Зима			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				5,2760000	0,000000	1	Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um				
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,8570000	0,000000	1	9,02	28,50	0,50	9,02	28,50	0,50				
0317		Гидроцианид (Синильная кислота)				0,2530000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0328		Углерод (Пигмент черный)				3,2600000	0,000000	1	91,51	28,50	0,50	91,51	28,50	0,50				
0330		Сера диоксид				1,1880000	0,000000	1	10,00	28,50	0,50	10,00	28,50	0,50				
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,2530000	0,000000	1	133,16	28,50	0,50	133,16	28,50	0,50				
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,7940000	0,000000	1	1,51	28,50	0,50	1,51	28,50	0,50				
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,2780000	0,000000	1	23,41	28,50	0,50	23,41	28,50	0,50				
1555		Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)				0,9100000	0,000000	1	19,16	28,50	0,50	19,16	28,50	0,50				

Ивн. № подп	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Выбросы источников по веществам

**Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6500	3	5,2760000	1	111,08	28,50	0,50	111,08	28,50	0,50
Итого:				5,2760000		111,08			111,08		

**Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6500	3	0,8570000	1	9,02	28,50	0,50	9,02	28,50	0,50
Итого:				0,8570000		9,02			9,02		

**Вещество: 0317
Гидроцианид (Синильная кислота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6500	3	0,2530000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,2530000		0,00			0,00		

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6500	3	3,2600000	1	91,51	28,50	0,50	91,51	28,50	0,50
Итого:				3,2600000		91,51			91,51		

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6500	3	1,1880000	1	10,00	28,50	0,50	10,00	28,50	0,50
Итого:				1,1880000		10,00			10,00		

**Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6500	3	0,2530000	1	133,16	28,50	0,50	133,16	28,50	0,50

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

75

Итого:	0,2530000	133,16	133,16
--------	-----------	--------	--------

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6500	3	1,7940000	1	1,51	28,50	0,50	1,51	28,50	0,50
Итого:				1,7940000		1,51			1,51		

Вещество: 1326
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6500	3	0,2780000	1	23,41	28,50	0,50	23,41	28,50	0,50
Итого:				0,2780000		23,41			23,41		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6500	3	0,9100000	1	19,16	28,50	0,50	19,16	28,50	0,50
Итого:				0,9100000		19,16			19,16		

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Выбросы источников по группам суммации

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6500	3	0333	0,2530000	1	133,16	28,50	0,50	133,16	28,50	0,50
0	0	6500	3	1325	0,2780000	1	23,41	28,50	0,50	23,41	28,50	0,50
Итого:					0,5310000		156,57			156,57		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6500	3	0330	1,1880000	1	10,00	28,50	0,50	10,00	28,50	0,50
0	0	6500	3	0333	0,2530000	1	133,16	28,50	0,50	133,16	28,50	0,50
Итого:					1,4410000		143,16			143,16		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6500	3	0301	5,2760000	1	111,08	28,50	0,50	111,08	28,50	0,50
0	0	6500	3	0330	1,1880000	1	10,00	28,50	0,50	10,00	28,50	0,50
Итого:					6,4640000		75,67			75,67		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

77

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

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	56029,10	24885,45	49722,90	24885,45	6000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ледок.	Подп.	Дата				

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

79

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	50719,70	22954,90	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигональный эллипс
2	50565,35	23143,11	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигональный эллипс
3	50327,21	23074,63	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигональный эллипс
4	50327,21	22835,17	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигональный эллипс
5	50565,35	22766,69	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигональный эллипс
6	50321,20	25586,90	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
7	50375,43	26708,77	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
8	50933,06	27354,62	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
9	51536,38	27010,69	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
10	51087,07	25966,44	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
11	53521,00	24451,70	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
12	53533,07	24661,05	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
13	53798,76	24680,78	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
14	53905,02	24476,84	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
15	53772,40	24510,55	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
16	53661,28	23971,78	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"
17	53237,18	24040,32	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"
18	53005,12	24407,26	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"
19	53009,29	24836,71	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"
20	53337,17	25121,66	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"
21	53773,33	25180,39	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"
22	54186,43	25056,66	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"
23	54375,21	24665,14	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"
24	54393,18	24229,31	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"
25	54088,55	23926,41	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Буфер для "Полигон"

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

80

**Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)**

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	50375,4	26708,7	2,00	0,02	0,048	123	1,10	-	-	-	-	4
8	50933,0	27354,6	2,00	0,02	0,048	135	1,10	-	-	-	-	4
4	50327,2	22835,1	2,00	0,03	0,051	63	1,00	-	-	-	-	1
3	50327,2	23074,6	2,00	0,03	0,053	66	1,00	-	-	-	-	1
5	50565,3	22766,6	2,00	0,03	0,055	60	0,90	-	-	-	-	1
6	50321,2	25586,9	2,00	0,03	0,057	107	0,90	-	-	-	-	4
2	50565,3	23143,1	2,00	0,03	0,058	65	0,90	-	-	-	-	1
1	50719,7	22954,9	2,00	0,03	0,060	61	0,80	-	-	-	-	1
9	51536,3	27010,6	2,00	0,03	0,063	138	0,80	-	-	-	-	4
10	51087,0	25966,4	2,00	0,04	0,071	118	0,70	-	-	-	-	4
25	54088,5	23926,4	2,00	0,17	0,334	329	0,70	-	-	-	-	3
24	54393,1	24229,3	2,00	0,20	0,404	298	6,20	-	-	-	-	3
20	53337,1	25121,6	2,00	0,21	0,421	148	0,70	-	-	-	-	3
16	53661,2	23971,7	2,00	0,22	0,440	1	0,70	-	-	-	-	3
21	53773,3	25180,3	2,00	0,23	0,456	187	0,70	-	-	-	-	3
17	53237,1	24040,3	2,00	0,23	0,461	38	6,20	-	-	-	-	3
19	53009,2	24836,7	2,00	0,25	0,492	112	6,20	-	-	-	-	3
22	54186,4	25056,6	2,00	0,27	0,536	225	6,20	-	-	-	-	3
18	53005,1	24407,2	2,00	0,35	0,692	75	6,20	-	-	-	-	3
23	54375,2	24665,1	2,00	0,35	0,705	264	6,20	-	-	-	-	3
14	53905,0	24476,8	2,00	0,89	1,787	309	0,60	-	-	-	-	2
12	53533,0	24661,0	2,00	1,12	2,234	127	0,50	-	-	-	-	2
15	53772,4	24510,5	2,00	1,22	2,431	305	0,50	-	-	-	-	2
11	53521,0	24451,7	2,00	1,27	2,536	38	0,60	-	-	-	-	2
13	53798,7	24680,7	2,00	1,46	2,910	222	0,60	-	-	-	-	2

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	50375,4	26708,7	2,00	1,93E-03	0,008	123	1,10	-	-	-	-	4
8	50933,0	27354,6	2,00	1,96E-03	0,008	135	1,10	-	-	-	-	4
4	50327,2	22835,1	2,00	2,07E-03	0,008	63	1,00	-	-	-	-	1
3	50327,2	23074,6	2,00	2,15E-03	0,009	66	1,00	-	-	-	-	1
5	50565,3	22766,6	2,00	2,22E-03	0,009	60	0,90	-	-	-	-	1
6	50321,2	25586,9	2,00	2,31E-03	0,009	107	0,90	-	-	-	-	4
2	50565,3	23143,1	2,00	2,37E-03	0,009	65	0,90	-	-	-	-	1
1	50719,7	22954,9	2,00	2,45E-03	0,010	61	0,80	-	-	-	-	1
9	51536,3	27010,6	2,00	2,55E-03	0,010	138	0,80	-	-	-	-	4
10	51087,0	25966,4	2,00	2,87E-03	0,011	118	0,70	-	-	-	-	4
25	54088,5	23926,4	2,00	0,01	0,054	329	0,70	-	-	-	-	3
24	54393,1	24229,3	2,00	0,02	0,066	298	6,20	-	-	-	-	3
20	53337,1	25121,6	2,00	0,02	0,068	148	0,70	-	-	-	-	3
16	53661,2	23971,7	2,00	0,02	0,072	1	0,70	-	-	-	-	3
21	53773,3	25180,3	2,00	0,02	0,074	187	0,70	-	-	-	-	3

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

81

17	53237,1	24040,3	2,00	0,02	0,075	38	6,20	-	-	-	-	-	3
19	53009,2	24836,7	2,00	0,02	0,080	112	6,20	-	-	-	-	-	3
22	54186,4	25056,6	2,00	0,02	0,087	225	6,20	-	-	-	-	-	3
18	53005,1	24407,2	2,00	0,03	0,112	75	6,20	-	-	-	-	-	3
23	54375,2	24665,1	2,00	0,03	0,115	264	6,20	-	-	-	-	-	3
14	53905,0	24476,8	2,00	0,07	0,290	309	0,60	-	-	-	-	-	2
12	53533,0	24661,0	2,00	0,09	0,363	127	0,50	-	-	-	-	-	2
15	53772,4	24510,5	2,00	0,10	0,395	305	0,50	-	-	-	-	-	2
11	53521,0	24451,7	2,00	0,10	0,412	38	0,60	-	-	-	-	-	2
13	53798,7	24680,7	2,00	0,12	0,473	222	0,60	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0317
Гидроцианид (Синильная кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	50321,2	25586,9	2,00	-	0,003	107	0,90	-	-	-	-	4
4	50327,2	22835,1	2,00	-	0,002	63	1,00	-	-	-	-	1
3	50327,2	23074,6	2,00	-	0,003	66	1,00	-	-	-	-	1
7	50375,4	26708,7	2,00	-	0,002	123	1,10	-	-	-	-	4
5	50565,3	22766,6	2,00	-	0,003	60	0,90	-	-	-	-	1
2	50565,3	23143,1	2,00	-	0,003	65	0,90	-	-	-	-	1
1	50719,7	22954,9	2,00	-	0,003	61	0,80	-	-	-	-	1
8	50933,0	27354,6	2,00	-	0,002	135	1,10	-	-	-	-	4
10	51087,0	25966,4	2,00	-	0,003	118	0,70	-	-	-	-	4
9	51536,3	27010,6	2,00	-	0,003	138	0,80	-	-	-	-	4
18	53005,1	24407,2	2,00	-	0,033	75	6,20	-	-	-	-	3
19	53009,2	24836,7	2,00	-	0,024	112	6,20	-	-	-	-	3
17	53237,1	24040,3	2,00	-	0,022	38	6,20	-	-	-	-	3
20	53337,1	25121,6	2,00	-	0,020	148	0,70	-	-	-	-	3
11	53521,0	24451,7	2,00	-	0,122	38	0,60	-	-	-	-	2
12	53533,0	24661,0	2,00	-	0,107	127	0,50	-	-	-	-	2
16	53661,2	23971,7	2,00	-	0,021	1	0,70	-	-	-	-	3
15	53772,4	24510,5	2,00	-	0,117	305	0,50	-	-	-	-	2
21	53773,3	25180,3	2,00	-	0,022	187	0,70	-	-	-	-	3
13	53798,7	24680,7	2,00	-	0,140	222	0,60	-	-	-	-	2
14	53905,0	24476,8	2,00	-	0,086	309	0,60	-	-	-	-	2
25	54088,5	23926,4	2,00	-	0,016	329	0,70	-	-	-	-	3
22	54186,4	25056,6	2,00	-	0,026	225	6,20	-	-	-	-	3
23	54375,2	24665,1	2,00	-	0,034	264	6,20	-	-	-	-	3
24	54393,1	24229,3	2,00	-	0,019	298	6,20	-	-	-	-	3

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	50375,4	26708,7	2,00	0,02	0,029	123	1,10	-	-	-	-	4
8	50933,0	27354,6	2,00	0,02	0,030	135	1,10	-	-	-	-	4
4	50327,2	22835,1	2,00	0,02	0,031	63	1,00	-	-	-	-	1
3	50327,2	23074,6	2,00	0,02	0,033	66	1,00	-	-	-	-	1
5	50565,3	22766,6	2,00	0,02	0,034	60	0,90	-	-	-	-	1

Ив. № подп	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

6	50321,2	25586,9	2,00	0,02	0,035	107	0,90	-	-	-	-	-	4
2	50565,3	23143,1	2,00	0,02	0,036	65	0,90	-	-	-	-	-	1
1	50719,7	22954,9	2,00	0,02	0,037	61	0,80	-	-	-	-	-	1
9	51536,3	27010,6	2,00	0,03	0,039	138	0,80	-	-	-	-	-	4
10	51087,0	25966,4	2,00	0,03	0,044	118	0,70	-	-	-	-	-	4
25	54088,5	23926,4	2,00	0,14	0,206	329	0,70	-	-	-	-	-	3
24	54393,1	24229,3	2,00	0,17	0,250	298	6,20	-	-	-	-	-	3
20	53337,1	25121,6	2,00	0,17	0,260	148	0,70	-	-	-	-	-	3
16	53661,2	23971,7	2,00	0,18	0,272	1	0,70	-	-	-	-	-	3
21	53773,3	25180,3	2,00	0,19	0,282	187	0,70	-	-	-	-	-	3
17	53237,1	24040,3	2,00	0,19	0,285	38	6,20	-	-	-	-	-	3
19	53009,2	24836,7	2,00	0,20	0,304	112	6,20	-	-	-	-	-	3
22	54186,4	25056,6	2,00	0,22	0,331	225	6,20	-	-	-	-	-	3
18	53005,1	24407,2	2,00	0,28	0,427	75	6,20	-	-	-	-	-	3
23	54375,2	24665,1	2,00	0,29	0,436	264	6,20	-	-	-	-	-	3
14	53905,0	24476,8	2,00	0,74	1,104	309	0,60	-	-	-	-	-	2
12	53533,0	24661,0	2,00	0,92	1,380	127	0,50	-	-	-	-	-	2
15	53772,4	24510,5	2,00	1,00	1,502	305	0,50	-	-	-	-	-	2
11	53521,0	24451,7	2,00	1,04	1,567	38	0,60	-	-	-	-	-	2
13	53798,7	24680,7	2,00	1,20	1,798	222	0,60	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
7	50375,4	26708,7	2,00	2,14E-03	0,011	123	1,10	-	-	-	-	4
8	50933,0	27354,6	2,00	2,17E-03	0,011	135	1,10	-	-	-	-	4
4	50327,2	22835,1	2,00	2,29E-03	0,011	63	1,00	-	-	-	-	1
3	50327,2	23074,6	2,00	2,39E-03	0,012	66	1,00	-	-	-	-	1
5	50565,3	22766,6	2,00	2,46E-03	0,012	60	0,90	-	-	-	-	1
6	50321,2	25586,9	2,00	2,57E-03	0,013	107	0,90	-	-	-	-	4
2	50565,3	23143,1	2,00	2,63E-03	0,013	65	0,90	-	-	-	-	1
1	50719,7	22954,9	2,00	2,71E-03	0,014	61	0,80	-	-	-	-	1
9	51536,3	27010,6	2,00	2,83E-03	0,014	138	0,80	-	-	-	-	4
10	51087,0	25966,4	2,00	3,18E-03	0,016	118	0,70	-	-	-	-	4
25	54088,5	23926,4	2,00	0,02	0,075	329	0,70	-	-	-	-	3
24	54393,1	24229,3	2,00	0,02	0,091	298	6,20	-	-	-	-	3
20	53337,1	25121,6	2,00	0,02	0,095	148	0,70	-	-	-	-	3
16	53661,2	23971,7	2,00	0,02	0,099	1	0,70	-	-	-	-	3
21	53773,3	25180,3	2,00	0,02	0,103	187	0,70	-	-	-	-	3
17	53237,1	24040,3	2,00	0,02	0,104	38	6,20	-	-	-	-	3
19	53009,2	24836,7	2,00	0,02	0,111	112	6,20	-	-	-	-	3
22	54186,4	25056,6	2,00	0,02	0,121	225	6,20	-	-	-	-	3
18	53005,1	24407,2	2,00	0,03	0,156	75	6,20	-	-	-	-	3
23	54375,2	24665,1	2,00	0,03	0,159	264	6,20	-	-	-	-	3
14	53905,0	24476,8	2,00	0,08	0,402	309	0,60	-	-	-	-	2
12	53533,0	24661,0	2,00	0,10	0,503	127	0,50	-	-	-	-	2
15	53772,4	24510,5	2,00	0,11	0,547	305	0,50	-	-	-	-	2
11	53521,0	24451,7	2,00	0,11	0,571	38	0,60	-	-	-	-	2
13	53798,7	24680,7	2,00	0,13	0,655	222	0,60	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

83

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
7	50375,4	26708,7	2,00	0,03	0,002	123	1,10	-	-	-	-	4
8	50933,0	27354,6	2,00	0,03	0,002	135	1,10	-	-	-	-	4
4	50327,2	22835,1	2,00	0,03	0,002	63	1,00	-	-	-	-	1
3	50327,2	23074,6	2,00	0,03	0,003	66	1,00	-	-	-	-	1
5	50565,3	22766,6	2,00	0,03	0,003	60	0,90	-	-	-	-	1
6	50321,2	25586,9	2,00	0,03	0,003	107	0,90	-	-	-	-	4
2	50565,3	23143,1	2,00	0,03	0,003	65	0,90	-	-	-	-	1
1	50719,7	22954,9	2,00	0,04	0,003	61	0,80	-	-	-	-	1
9	51536,3	27010,6	2,00	0,04	0,003	138	0,80	-	-	-	-	4
10	51087,0	25966,4	2,00	0,04	0,003	118	0,70	-	-	-	-	4
25	54088,5	23926,4	2,00	0,20	0,016	329	0,70	-	-	-	-	3
24	54393,1	24229,3	2,00	0,24	0,019	298	6,20	-	-	-	-	3
20	53337,1	25121,6	2,00	0,25	0,020	148	0,70	-	-	-	-	3
16	53661,2	23971,7	2,00	0,26	0,021	1	0,70	-	-	-	-	3
21	53773,3	25180,3	2,00	0,27	0,022	187	0,70	-	-	-	-	3
17	53237,1	24040,3	2,00	0,28	0,022	38	6,20	-	-	-	-	3
19	53009,2	24836,7	2,00	0,29	0,024	112	6,20	-	-	-	-	3
22	54186,4	25056,6	2,00	0,32	0,026	225	6,20	-	-	-	-	3
18	53005,1	24407,2	2,00	0,41	0,033	75	6,20	-	-	-	-	3
23	54375,2	24665,1	2,00	0,42	0,034	264	6,20	-	-	-	-	3
14	53905,0	24476,8	2,00	1,07	0,086	309	0,60	-	-	-	-	2
12	53533,0	24661,0	2,00	1,34	0,107	127	0,50	-	-	-	-	2
15	53772,4	24510,5	2,00	1,46	0,117	305	0,50	-	-	-	-	2
11	53521,0	24451,7	2,00	1,52	0,122	38	0,60	-	-	-	-	2
13	53798,7	24680,7	2,00	1,74	0,140	222	0,60	-	-	-	-	2

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
7	50375,4	26708,7	2,00	3,24E-04	0,016	123	1,10	-	-	-	-	4
8	50933,0	27354,6	2,00	3,28E-04	0,016	135	1,10	-	-	-	-	4
4	50327,2	22835,1	2,00	3,46E-04	0,017	63	1,00	-	-	-	-	1
3	50327,2	23074,6	2,00	3,61E-04	0,018	66	1,00	-	-	-	-	1
5	50565,3	22766,6	2,00	3,72E-04	0,019	60	0,90	-	-	-	-	1
6	50321,2	25586,9	2,00	3,88E-04	0,019	107	0,90	-	-	-	-	4
2	50565,3	23143,1	2,00	3,97E-04	0,020	65	0,90	-	-	-	-	1
1	50719,7	22954,9	2,00	4,10E-04	0,020	61	0,80	-	-	-	-	1
9	51536,3	27010,6	2,00	4,27E-04	0,021	138	0,80	-	-	-	-	4
10	51087,0	25966,4	2,00	4,81E-04	0,024	118	0,70	-	-	-	-	4
25	54088,5	23926,4	2,00	2,27E-03	0,114	329	0,70	-	-	-	-	3
24	54393,1	24229,3	2,00	2,75E-03	0,137	298	6,20	-	-	-	-	3
20	53337,1	25121,6	2,00	2,86E-03	0,143	148	0,70	-	-	-	-	3
16	53661,2	23971,7	2,00	3,00E-03	0,150	1	0,70	-	-	-	-	3
21	53773,3	25180,3	2,00	3,10E-03	0,155	187	0,70	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

84

17	53237,1	24040,3	2,00	3,14E-03	0,157	38	6,20	-	-	-	-	-	3
19	53009,2	24836,7	2,00	3,35E-03	0,167	112	6,20	-	-	-	-	-	3
22	54186,4	25056,6	2,00	3,64E-03	0,182	225	6,20	-	-	-	-	-	3
18	53005,1	24407,2	2,00	4,70E-03	0,235	75	6,20	-	-	-	-	-	3
23	54375,2	24665,1	2,00	4,80E-03	0,240	264	6,20	-	-	-	-	-	3
14	53905,0	24476,8	2,00	0,01	0,608	309	0,60	-	-	-	-	-	2
12	53533,0	24661,0	2,00	0,02	0,760	127	0,50	-	-	-	-	-	2
15	53772,4	24510,5	2,00	0,02	0,827	305	0,50	-	-	-	-	-	2
11	53521,0	24451,7	2,00	0,02	0,862	38	0,60	-	-	-	-	-	2
13	53798,7	24680,7	2,00	0,02	0,990	222	0,60	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	50375,4	26708,7	2,00	5,02E-03	0,003	123	1,10	-	-	-	-	4
8	50933,0	27354,6	2,00	5,08E-03	0,003	135	1,10	-	-	-	-	4
4	50327,2	22835,1	2,00	5,37E-03	0,003	63	1,00	-	-	-	-	1
3	50327,2	23074,6	2,00	5,59E-03	0,003	66	1,00	-	-	-	-	1
5	50565,3	22766,6	2,00	5,76E-03	0,003	60	0,90	-	-	-	-	1
6	50321,2	25586,9	2,00	6,01E-03	0,003	107	0,90	-	-	-	-	4
2	50565,3	23143,1	2,00	6,15E-03	0,003	65	0,90	-	-	-	-	1
1	50719,7	22954,9	2,00	6,35E-03	0,003	61	0,80	-	-	-	-	1
9	51536,3	27010,6	2,00	6,62E-03	0,003	138	0,80	-	-	-	-	4
10	51087,0	25966,4	2,00	7,45E-03	0,004	118	0,70	-	-	-	-	4
25	54088,5	23926,4	2,00	0,04	0,018	329	0,70	-	-	-	-	3
24	54393,1	24229,3	2,00	0,04	0,021	298	6,20	-	-	-	-	3
20	53337,1	25121,6	2,00	0,04	0,022	148	0,70	-	-	-	-	3
16	53661,2	23971,7	2,00	0,05	0,023	1	0,70	-	-	-	-	3
21	53773,3	25180,3	2,00	0,05	0,024	187	0,70	-	-	-	-	3
17	53237,1	24040,3	2,00	0,05	0,024	38	6,20	-	-	-	-	3
19	53009,2	24836,7	2,00	0,05	0,026	112	6,20	-	-	-	-	3
22	54186,4	25056,6	2,00	0,06	0,028	225	6,20	-	-	-	-	3
18	53005,1	24407,2	2,00	0,07	0,036	75	6,20	-	-	-	-	3
23	54375,2	24665,1	2,00	0,07	0,037	264	6,20	-	-	-	-	3
14	53905,0	24476,8	2,00	0,19	0,094	309	0,60	-	-	-	-	2
12	53533,0	24661,0	2,00	0,24	0,118	127	0,50	-	-	-	-	2
15	53772,4	24510,5	2,00	0,26	0,128	305	0,50	-	-	-	-	2
11	53521,0	24451,7	2,00	0,27	0,134	38	0,60	-	-	-	-	2
13	53798,7	24680,7	2,00	0,31	0,153	222	0,60	-	-	-	-	2

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	50375,4	26708,7	2,00	4,11E-03	0,008	123	1,10	-	-	-	-	4
8	50933,0	27354,6	2,00	4,15E-03	0,008	135	1,10	-	-	-	-	4
4	50327,2	22835,1	2,00	4,39E-03	0,009	63	1,00	-	-	-	-	1
3	50327,2	23074,6	2,00	4,57E-03	0,009	66	1,00	-	-	-	-	1
5	50565,3	22766,6	2,00	4,71E-03	0,009	60	0,90	-	-	-	-	1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

6	50321,2	25586,9	2,00	4,91E-03	0,010	107	0,90	-	-	-	-	4
2	50565,3	23143,1	2,00	5,03E-03	0,010	65	0,90	-	-	-	-	1
1	50719,7	22954,9	2,00	5,20E-03	0,010	61	0,80	-	-	-	-	1
9	51536,3	27010,6	2,00	5,41E-03	0,011	138	0,80	-	-	-	-	4
10	51087,0	25966,4	2,00	6,10E-03	0,012	118	0,70	-	-	-	-	4
25	54088,5	23926,4	2,00	0,03	0,058	329	0,70	-	-	-	-	3
24	54393,1	24229,3	2,00	0,03	0,070	298	6,20	-	-	-	-	3
20	53337,1	25121,6	2,00	0,04	0,073	148	0,70	-	-	-	-	3
16	53661,2	23971,7	2,00	0,04	0,076	1	0,70	-	-	-	-	3
21	53773,3	25180,3	2,00	0,04	0,079	187	0,70	-	-	-	-	3
17	53237,1	24040,3	2,00	0,04	0,080	38	6,20	-	-	-	-	3
19	53009,2	24836,7	2,00	0,04	0,085	112	6,20	-	-	-	-	3
22	54186,4	25056,6	2,00	0,05	0,092	225	6,20	-	-	-	-	3
18	53005,1	24407,2	2,00	0,06	0,119	75	6,20	-	-	-	-	3
23	54375,2	24665,1	2,00	0,06	0,122	264	6,20	-	-	-	-	3
14	53905,0	24476,8	2,00	0,15	0,308	309	0,60	-	-	-	-	2
12	53533,0	24661,0	2,00	0,19	0,385	127	0,50	-	-	-	-	2
15	53772,4	24510,5	2,00	0,21	0,419	305	0,50	-	-	-	-	2
11	53521,0	24451,7	2,00	0,22	0,437	38	0,60	-	-	-	-	2
13	53798,7	24680,7	2,00	0,25	0,502	222	0,60	-	-	-	-	2

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	50375,4	26708,7	2,00	0,03	-	123	1,10	-	-	-	-	4
8	50933,0	27354,6	2,00	0,03	-	135	1,10	-	-	-	-	4
4	50327,2	22835,1	2,00	0,04	-	63	1,00	-	-	-	-	1
3	50327,2	23074,6	2,00	0,04	-	66	1,00	-	-	-	-	1
5	50565,3	22766,6	2,00	0,04	-	60	0,90	-	-	-	-	1
6	50321,2	25586,9	2,00	0,04	-	107	0,90	-	-	-	-	4
2	50565,3	23143,1	2,00	0,04	-	65	0,90	-	-	-	-	1
1	50719,7	22954,9	2,00	0,04	-	61	0,80	-	-	-	-	1
9	51536,3	27010,6	2,00	0,04	-	138	0,80	-	-	-	-	4
10	51087,0	25966,4	2,00	0,05	-	118	0,70	-	-	-	-	4
25	54088,5	23926,4	2,00	0,24	-	329	0,70	-	-	-	-	3
24	54393,1	24229,3	2,00	0,28	-	298	6,20	-	-	-	-	3
20	53337,1	25121,6	2,00	0,30	-	148	0,70	-	-	-	-	3
16	53661,2	23971,7	2,00	0,31	-	1	0,70	-	-	-	-	3
21	53773,3	25180,3	2,00	0,32	-	187	0,70	-	-	-	-	3
17	53237,1	24040,3	2,00	0,32	-	38	6,20	-	-	-	-	3
19	53009,2	24836,7	2,00	0,35	-	112	6,20	-	-	-	-	3
22	54186,4	25056,6	2,00	0,38	-	225	6,20	-	-	-	-	3
18	53005,1	24407,2	2,00	0,49	-	75	6,20	-	-	-	-	3
23	54375,2	24665,1	2,00	0,50	-	264	6,20	-	-	-	-	3
14	53905,0	24476,8	2,00	1,26	-	309	0,60	-	-	-	-	2
12	53533,0	24661,0	2,00	1,57	-	127	0,50	-	-	-	-	2
15	53772,4	24510,5	2,00	1,71	-	305	0,50	-	-	-	-	2
11	53521,0	24451,7	2,00	1,79	-	38	0,60	-	-	-	-	2
13	53798,7	24680,7	2,00	2,05	-	222	0,60	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

86

**Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	50375,4	26708,7	2,00	0,03	-	123	1,10	-	-	-	-	4
8	50933,0	27354,6	2,00	0,03	-	135	1,10	-	-	-	-	4
4	50327,2	22835,1	2,00	0,03	-	63	1,00	-	-	-	-	1
3	50327,2	23074,6	2,00	0,03	-	66	1,00	-	-	-	-	1
5	50565,3	22766,6	2,00	0,04	-	60	0,90	-	-	-	-	1
6	50321,2	25586,9	2,00	0,04	-	107	0,90	-	-	-	-	4
2	50565,3	23143,1	2,00	0,04	-	65	0,90	-	-	-	-	1
1	50719,7	22954,9	2,00	0,04	-	61	0,80	-	-	-	-	1
9	51536,3	27010,6	2,00	0,04	-	138	0,80	-	-	-	-	4
10	51087,0	25966,4	2,00	0,05	-	118	0,70	-	-	-	-	4
25	54088,5	23926,4	2,00	0,22	-	329	0,70	-	-	-	-	3
24	54393,1	24229,3	2,00	0,26	-	298	6,20	-	-	-	-	3
20	53337,1	25121,6	2,00	0,27	-	148	0,70	-	-	-	-	3
16	53661,2	23971,7	2,00	0,28	-	1	0,70	-	-	-	-	3
21	53773,3	25180,3	2,00	0,29	-	187	0,70	-	-	-	-	3
17	53237,1	24040,3	2,00	0,30	-	38	6,20	-	-	-	-	3
19	53009,2	24836,7	2,00	0,32	-	112	6,20	-	-	-	-	3
22	54186,4	25056,6	2,00	0,35	-	225	6,20	-	-	-	-	3
18	53005,1	24407,2	2,00	0,45	-	75	6,20	-	-	-	-	3
23	54375,2	24665,1	2,00	0,45	-	264	6,20	-	-	-	-	3
14	53905,0	24476,8	2,00	1,15	-	309	0,60	-	-	-	-	2
12	53533,0	24661,0	2,00	1,44	-	127	0,50	-	-	-	-	2
15	53772,4	24510,5	2,00	1,57	-	305	0,50	-	-	-	-	2
11	53521,0	24451,7	2,00	1,63	-	38	0,60	-	-	-	-	2
13	53798,7	24680,7	2,00	1,88	-	222	0,60	-	-	-	-	2

Инд. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

87

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	50375,4	26708,7	2,00	0,02	-	123	1,10	-	-	-	-	4
8	50933,0	27354,6	2,00	0,02	-	135	1,10	-	-	-	-	4
4	50327,2	22835,1	2,00	0,02	-	63	1,00	-	-	-	-	1
3	50327,2	23074,6	2,00	0,02	-	66	1,00	-	-	-	-	1
5	50565,3	22766,6	2,00	0,02	-	60	0,90	-	-	-	-	1
6	50321,2	25586,9	2,00	0,02	-	107	0,90	-	-	-	-	4
2	50565,3	23143,1	2,00	0,02	-	65	0,90	-	-	-	-	1
1	50719,7	22954,9	2,00	0,02	-	61	0,80	-	-	-	-	1
9	51536,3	27010,6	2,00	0,02	-	138	0,80	-	-	-	-	4
10	51087,0	25966,4	2,00	0,02	-	118	0,70	-	-	-	-	4
25	54088,5	23926,4	2,00	0,11	-	329	0,70	-	-	-	-	3
24	54393,1	24229,3	2,00	0,14	-	298	6,20	-	-	-	-	3
20	53337,1	25121,6	2,00	0,14	-	148	0,70	-	-	-	-	3
16	53661,2	23971,7	2,00	0,15	-	1	0,70	-	-	-	-	3
21	53773,3	25180,3	2,00	0,16	-	187	0,70	-	-	-	-	3
17	53237,1	24040,3	2,00	0,16	-	38	6,20	-	-	-	-	3
19	53009,2	24836,7	2,00	0,17	-	112	6,20	-	-	-	-	3
22	54186,4	25056,6	2,00	0,18	-	225	6,20	-	-	-	-	3
18	53005,1	24407,2	2,00	0,24	-	75	6,20	-	-	-	-	3
23	54375,2	24665,1	2,00	0,24	-	264	6,20	-	-	-	-	3
14	53905,0	24476,8	2,00	0,61	-	309	0,60	-	-	-	-	2
12	53533,0	24661,0	2,00	0,76	-	127	0,50	-	-	-	-	2
15	53772,4	24510,5	2,00	0,83	-	305	0,50	-	-	-	-	2
11	53521,0	24451,7	2,00	0,86	-	38	0,60	-	-	-	-	2
13	53798,7	24680,7	2,00	0,99	-	222	0,60	-	-	-	-	2

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Лист

88

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "СИБВАМИ"
Регистрационный номер: 01010597

Предприятие: 5, КраЗ ПДВ КЭР

Город: 4, Красноярск

Район: 6, Красноярск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 9, авария возгорание полигон стройка

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ледок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Ледок.	Подп.	Дата	449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4	Лист
													89

**Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)**

**Вещество: 0317
Гидроцианид (Синильная кислота)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
7	50375,4	26708,7	2,00	0,02	2,312E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	50933,0	27354,6	2,00	0,02	2,330E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	50327,2	22835,1	2,00	0,02	2,443E-04	-	-	-	-	-	-	1
3	50327,2	23074,6	2,00	0,03	2,542E-04	-	-	-	-	-	-	1
5	50565,3	22766,6	2,00	0,03	2,620E-04	-	-	-	-	-	-	1
6	50321,2	25586,9	2,00	0,03	2,734E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	50565,3	23143,1	2,00	0,03	2,799E-04	-	-	-	-	-	-	1
1	50719,7	22954,9	2,00	0,03	2,891E-04	-	-	-	-	-	-	1
9	51536,3	27010,6	2,00	0,03	3,040E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	51087,0	25966,4	2,00	0,03	3,391E-04	-	-	-	-	-	-	4
24	54393,1	24229,3	2,00	0,27	0,003	-	-	-	-	-	-	3
25	54088,5	23926,4	2,00	0,28	0,003	-	-	-	-	-	-	3
19	53009,2	24836,7	2,00	0,31	0,003	-	-	-	-	-	-	3
17	53237,1	24040,3	2,00	0,33	0,003	-	-	-	-	-	-	3
18	53005,1	24407,2	2,00	0,33	0,003	-	-	-	-	-	-	3
22	54186,4	25056,6	2,00	0,34	0,003	-	-	-	-	-	-	3
23	54375,2	24665,1	2,00	0,34	0,003	-	-	-	-	-	-	3
20	53337,1	25121,6	2,00	0,37	0,004	-	-	-	-	-	-	3
16	53661,2	23971,7	2,00	0,39	0,004	-	-	-	-	-	-	3
21	53773,3	25180,3	2,00	0,40	0,004	-	-	-	-	-	-	3
14	53905,0	24476,8	2,00	1,60	0,016	-	-	-	-	-	-	2
11	53521,0	24451,7	2,00	2,30	0,023	-	-	-	-	-	-	2
12	53533,0	24661,0	2,00	2,61	0,026	-	-	-	-	-	-	2
15	53772,4	24510,5	2,00	3,53	0,035	-	-	-	-	-	-	2
13	53798,7	24680,7	2,00	3,60	0,036	-	-	-	-	-	-	2

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов				Всего листов в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №
-------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

449.8514E1170.000.000.2.4-ООС2.4