

ПРИШИВАЮТ ПЛОМБИ И



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**  
Управление Федеральной службы по защите прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области

(наименование территориального органа)

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 66.01.31.000.Т.002046.07.19 от 03.07.2019 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект санитарно-защитной зоны для действующего предприятия по производству и розливу пива общество с ограниченной ответственностью "Третья Пинта" с учетом реконструкции существующего здания магазина в части перепланировки помещений, строительства пристроя и надстройки над частью здания, расположенного по адресу: Свердловская область, Сысертский район, г. Арамиль, 1 Мая улица, д. 34 (кадастровый номер земельного участка 66:33:0101007:3)

Общество с ограниченной ответственностью "КБ Экорос" (620073, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Крестинского, д. 46А, помещение 27) (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция"

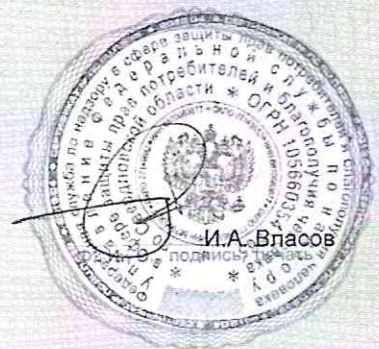
Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение № 66-20-08/13-15-2593-2019 от 10.06.2019 г., выданное ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области", с приложением



Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№1825816





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по защите прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 66.01.31.000.Т.002046.07.19 ОТ 03.07.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны для действующего предприятия по производству и розливу пива общество с ограниченной ответственностью "Третья Пинта" с учетом реконструкции существующего здания магазина в части перепланировки помещений, строительства пристроя и надстройки над частью здания, расположенного по адресу: Свердловская область, Сысертский район, г. Арамиль, 1 Мая улица, д. 34 (кадастровый номер земельного участка 66:33:0101007:3)

В соответствии с п. 1 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации № 222 от 03 марта 2018 года, санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека (далее - объекты), в случае формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования.

По результату проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта санитарно-защитной зоны с расчетами рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферу и оценки воздействия предприятия по фактору шумового воздействия было установлено, что за контуром объекта, в качестве которого принята граница земельного участка с кадастровым номером 66:33:0101007:3, не формируются уровни химического и физического воздействия, превышающие санитарно-эпидемиологические требования (изолинии 1 ПДК и ПДУ не выходят за границы земельного участка). Учитывая вышеизложенное, установление санитарно-защитной зоны для действующего предприятия по производству и розливу пива общество с ограниченной ответственностью "Третья Пинта" с учетом реконструкции существующего здания магазина в части перепланировки помещений, строительства пристроя и надстройки над частью здания, расположенного по адресу: Свердловская область, Сысертский район, г. Арамиль, 1 Мая улица, д. 34 (кадастровый номер земельного участка 66:33:0101007:3), не требуется.

В соответствии с п. 2 Постановления Правительства Российской Федерации № 222 от 03 марта 2018 года правообладатели объектов капитального строительства, введенных в эксплуатацию до дня вступления в силу настоящего постановления, обязаны провести исследования (измерения) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух за контуром объекта и в случае, если выявится необходимость изменения санитарно-защитной зоны, установленной или измененной исходя из расчетных показателей уровня химического, физического и (или) биологического воздействия объекта на среду обитания человека, представить в уполномоченный орган заявление об изменении санитарно-защитной зоны.



Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской об-  
ласти»

Утверждаю

620078 г. Екатеринбург, пер. Отдельный, 3  
тел. (343)374-13-79, факс: (343) 374-47-03  
e-mail: mail@66.rosпотреbnadzor.ru  
http://www.66.rosпотреbnadzor.ru  
ОКПО 01944619, ОГРН 1056603530510  
ИНН/КПП 6670081969/667001001  
**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ  
ОРГАНА ИНСПЕКЦИИ  
№ RA.RU.710069 от 28 июля 2015 г.**

2/ Главный врач Федерального бюджетного  
учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Сверд-  
ловской области» - руководитель органа ин-  
спекции



С.В.Романов  
201\_\_ г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № *66-20-08/13-15-2593-2019*

Заключение составлено: Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области", г.Екатеринбург, пер.Отдельный, д.3

На основании заявки вх. №66-20/4312-2019 от 14.05.2019г.

экспертами:

Солонин Андрей Викторович	Врач по общей гигиене ОЭГД	Сертификат специалиста по гигиене 0266240267982, №520, выдан 10.10.2014г., выдан ФБУН "ЕМНЦ ПОЗРПП" г. Екатеринбург
Полозова Марина Александровна	Инженер ОЭГД	

проведена экспертиза с 06.06.2019г. по 07.06.2019г.

Проект санитарно-защитной зоны предприятия по производству и розливу пива (624000, Свердловская область, Сысертский район, город Арамиль, 1 Мая улица, д. 34, помещение 11)

вид экспертизы

в отношении:

Кузьминский К.А., 620054, г. Екатеринбург, ул. Адмирала Ушакова, 16, кв.3/ Максимова С.Ю., 620010, г. Екатеринбург, пер. Болгарский, 17

на объекте(ах):

Предприятие по производству и розливу пива ООО «Третья Пинта»	624000, Свердловская область, Сысертский район, го- род Арамиль, 1 Мая улица, д. 34
--	--

Материалы для проведения экспертизы представил: Кузьминский К.А., 620054, г. Екатеринбург, ул. Адми-  
рала Ушакова, 16, кв.3/ Максимова С.Ю., 620010, г. Екатеринбург, пер. Болгарский, 17

наименование ЮЛ, ИП, представляющего материалы с указанием юридического адреса

Материалы поступили «14» 05.2019 г.

Рассмотрев материалы:

- Проект санитарно-защитной зоны предприятия по производству и розливу пива (624000, Свердловская область, Сысертский район, город Арамиль, 1 Мая улица, д. 34, помещение 11). Разработчик ООО «КБ Экорос», г. Екатеринбург.

перечень поступивших материалов с указанием разработчика материалов

**УСТАНОВЛЕНО:**

1. Данные учета субъекта права

1.	наименование	Кузьминский К.А/ Максимова С.Ю.
2.	адрес	620054, г. Екатеринбург, ул. Адмирала Ушакова, 16, кв.3/620010, г. Екатеринбург, пер. Болгарский, 17
3.	дата регистрации	-
4.	ИНН	667474027827/662914055515
5.	ОКПО	-
6.	ОГРН	-

7.	организационно-правовая форма	-
8.	вид собственности	-
9.	ОКВЭД	-
10.	группировка предпринимательства	-
11.	руководитель: ФИО, должность	Кузьминский К.А/Максимова С.Ю.
12.	телефон, факс, e-mail	-

## 2. Данные учета объектов

Данные по объекту		
1.	наименование	Предприятие по производству и розливу пива ООО «Третья Пинта»
2.	адрес	624000, Свердловская область, Сысертский район, город Арамил, 1 Мая улица, д. 34, помещение 11).
3.	ОКВЭД	11.07; 36.00; 46.21; 46.34; 46.34.23; 46.90
4.	ОКОНХ	-
5.	классификация предприятия розничной торговли	-
6.	наличие ИИИ	-
7.	руководитель: ФИО, должность	Директор Максимов Олег Семенович
8.	телефон, факс, e-mail	-
9.	Контактная информация	-
10.	Численность населения в пределах ориентировочного размера санитарно-защитной зоны	

Предмет проверки	
№ п/п	наименование НД
1.	Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
2.	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.

### Описательная часть

Описательная часть рассмотренных материалов с указанием места размещения объекта экспертизы, используемых технологических процессов, исходных материалов, готовой продукции, образующихся отходов производства и потребления, организации водоснабжения, сбора, очистки и сброса сточных вод, перечня факторов воздействующих на среду обитания или здоровье населения, уровней воздействия определенных расчетным путем или по результатам натурных исследований и испытаний проведенных лабораториями аккредитованными на выполнение данного вида работ, с учетом имеющейся ситуации на объекте экспертизы, организацию бытового обслуживания работающих

Ответственность за полноту и достоверность информации в представленном на санитарно-эпидемиологическую экспертизу проекте СЗЗ несет Проектировщик ООО «КБ Экорос») и Заказчик (Кузьминский К.А, 620054, г. Екатеринбург, ул. Адмирала Ушакова, 16, кв.3/ Максимова С.Ю., 620010, г. Екатеринбург, пер. Болгарский, 17).

Предприятие расположено на одной промышленной площадке в г. Арамил Свердловской области. Участок с кадастровым номером №66:33:0101007:3 находится в собственности у гр. Кузьминского К.А. (1/2 доли) и гр. Максимовой С.Ю. (1/2 доли).

Участок и нежилые помещения (административного, производственно-складского, подсобно-бытового назначения), находящиеся на указанном земельном участке, сданы в аренду ООО «Третья Пинта» (договор аренды от 16.07.2018г.). Правоустанавливающие документы на земельный участок представлены в приложение 2. Также в приложении 13 проекта представлены:

- Проектная документация (проект реконструкции):
  - «Реконструкция магазина по адресу: г. Арамил, ул. 1-е Мая, д. 34», АСП 04-18К-2-ПЗ, выполненная НПК АСПект (Свидетельство №СРО-П-144-03032010);
  - Проектная документация (проект реконструкции):
    - «Реконструкция нежилого здания по адресу: г. Арамил, ул. 1-е Мая, д. 34», АСП 04-18К-2-АР, выполненная НПК АСПект (Свидетельство №СРО-П-144-03032010);
    - Градостроительный план земельного участка №RU66341000-18-16 от 06.06.2016г.

Основной вид деятельности предприятия ООО «Третья Пинта» - производство и розлив пива.

Реализация пива производится через магазин, расположенный на территории участка, а также через торговые сети города по договорам.

В 2019 году планируется программа развития предприятия, которая включает в себя техническое переоснащение производства. Это позволит увеличить объем производства, ассортимент выпускаемой продукции.

Проектом предусмотрена реконструкция существующего здания магазина в части перепланировки помещений, строительства пристроя и надстройки над частью здания.

Объект реконструкции расположен на земельном участке с кадастровым номером 66:33:0101007:3 в границах г. Арамилей Свердловской области. Категория земель – земли населенных пунктов, территориальная зона ОД-1 – зона размещения объектов общественно-делового назначения.

Основной вид разрешенного использования земельного участка – объекты торговли, отдельно стоящие.

С севера расположены участки земель для индивидуального жилого строительства (66:33:0101007:47; 66:33:0101007:1634), с северо-востока и юго-востока предприятие граничит с землями общего пользования (66:33:0101007:515; 66:33:0101008:602, с востока расположены участки под объекты торговли (66:33:0101008:308; 66:33:0101008:212), юга и юго-запада расположены участки для индивидуального жилищного строительства и ведения личного подсобного хозяйства (66:33:0101007:540; 66:33:0101007:1948), на расстоянии 30 м расположен участок для размещения объектов торговли. С запада, северо-запада примыкает земельный участок для индивидуального жилищного строительства (66:33:0101007:539).

Карта-схема расположения площадки предприятия по производству и розливу пива представлена в Приложении 1.

**Характеристика прилегающих в границах ориентировочной СЗЗ к предприятию территорий согласно информации публичной кадастровой карты Росреестра**

№	Кадастровый номер	Адрес	Разрешенное использование	Расстояние до территории, м
<b>Северное направления</b>				
1	66:33:0101007:47	Свердловская область, р-н Сысертский, г. Арамилей, ул. 1 Мая, 32	под жилой дом индивидуальной жилой застройки	примыкает
2	66:33:0101007:1634	Свердловская область, р-н Сысертский, г. Арамилей, ул. 1 Мая, 32-А	под жилой дом индивидуальной жилой застройки	примыкает
3	66:33:0101007:554	Свердловская обл, р-н Сысертский, г Арамилей, (улицы Комсомольская, Мира, Чапаева, Калинина, Чкалова, Малышева, Школьная)	под объект автотранспорта (автодороги)	36
4	66:33:0101007:44	обл. Свердловская, р-н Сысертский, г. Арамилей, ул. 1 Мая, дом 30	под объект торговли (магазин)	44
<b>Северо-восточное направление</b>				
5	66:33:0101007:515	-	-	4
6	66:33:0101008:602	-	-	16
<b>Восточное направление</b>				
7	66:33:0101008:224			46
8	66:33:0101008:308	обл. Свердловская, р-н Сысертский, г. Арамилей, ул. 1 Мая, дом 37	под объект торговли (магазин)	47
9	66:33:0101008:212	обл. Свердловская, р-н Сысертский, г. Арамилей, ул. 1 Мая, дом 39	объекты торговли (торговые центры, торгово-развлекательные центры (комплексы)	50
<b>Юго-восточное направление</b>				
10	66:33:0101007:515	-	-	примыкает
11	66:33:0101008:602	-	-	примыкает
<b>Южное направление</b>				

12	66:33:0101007:540	обл. Свердловская, р-н Сысертский, г. Арамил, ул. 1 Мая, дом 36	для индивидуального жилищного строительства и ведения личного подсобного хозяйства	примыкает
13	66:33:0101007:1948	Свердловская область, р-н. Сысертский, г. Арамил, ул. 1 Мая, д. 38	Для размещения объектов торговли	30
Юго-западное направление				
14	66:33:0101007:540	обл. Свердловская, р-н Сысертский, г. Арамил, ул. 1 Мая, дом 36	для индивидуального жилищного строительства и ведения личного подсобного хозяйства	примыкает
15	66:33:0101007:424	обл. Свердловская, р-н Сысертский, г. Арамил, ул. 1 Мая, дом 36-А	для ведения личного подсобного хозяйства (приусадебный участок)	17
Западное направление				
16	66:33:0101007:539	обл. Свердловская, р-н Сысертский, г. Арамил, ул. Малышева, дом 12	под жилой дом индивидуальной жилой застройки	примыкает
17	66:33:0101007:118	обл. Свердловская, р-н Сысертский, г. Арамил, ул. Малышева, дом 14	для индивидуального жилищного строительства	19
Северо-западное направление				
18	66:33:0101007:539	обл. Свердловская, р-н Сысертский, г. Арамил, ул. Малышева, дом 12	под жилой дом индивидуальной жилой застройки	примыкает
19	66:33:0101007:118	обл. Свердловская, р-н Сысертский, г. Арамил, ул. Малышева, дом 14	для индивидуального жилищного строительства	48
20	66:33:0101007:554	Свердловская обл, р-н Сысертский, г Арамил, (улицы Комсомольская, Мира, Чапаева, Калинина, Чкалова, Малышева, Школьная)	под объект автотранспорта (автодороги)	50

Временной режим работы предприятия:

В соответствии с внутренним трудовым распорядком на территории предприятия установлен режим работы:

- аппарат управления – 5 дней в неделю пн.-чт. с 8.00 до 18.00, количество рабочих дней в году – 257;
  - основное производство – 7 дней в неделю, с 8.00 до 8.00 (24 часа), количество рабочих дней в году – 364.
- Справка производственной мощности представлена в Приложении 3.

#### Размер ориентировочной санитарно-защитной зоны

Площадка	Наименование объекта	Классификация согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция) [Ошибка! Источник ссылки не найден.]	Размер СЗЗ, м
Участок с кадастровым номером №66:33:0101007:3	ООО «Третья Пинта»	п. 7.1.8 Производство пива (без солодовен)	50

Краткая характеристика технологии производства:

Промплощадка включает в себя:

- 1) Склад солода. На складе осуществляется дробление солода.
- 2) Помещение компрессора.
- 3) Склад готовой продукции.
- 4) Основное производство, которое включает в себя:

Варочное отделение;

- Участок брожения и дображивания;

- Моечный участок.

Основным видом деятельности ООО «Третья Пинта» является производство пива.

В качестве сырья на ООО «Третья пинта» используются солод пивоваренный светлый, солод пивоваренный карамельный, хмель гранулированный, дрожжи пивоваренные сухие, вода питьевая.

Солод, используемый на предприятии ООО «Третья пинта», отвечает всем требованиям ГОСТ 29294-92 «Солод пивоваренный ячменный». По физико-химическим показателям солод пивоваренный светлый согласно ГОСТа 29294-92 относится к солоду «Высокого качества».

Хмель отвечает требованиям ГОСТ 21947-76 «Хмель прессованный. Технические условия». Вода отвечает требованиям СанПин 2.1.4.1074-2001 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Пиво, приготовленное технологической инструкции должно соответствовать ГОСТ 31711-2012 и ТР ТС 021/2011

1. Пиво светлое непастеризованное фильтрованное осветленное «Жигулевское» ЭНС 11%, алк.4,0%.
2. Пиво светлое непастеризованное нефильтованное неосветленное «Арамилское бойлерное», ЭНС 12 %, алк. 4,5 % об.
3. Пиво светлое непастеризованное фильтрованное «Арамилское светлое», ЭНС 12 %, алк. 4,5 % об.
4. Пиво светлое непастеризованное фильтрованное «Арамилское светлое», ЭНС 12 %, алк. 4,1 % об.
5. Пиво светлое непастеризованное фильтрованное «Чешское светлое», ЭНС 11 %, алк. 4,0 % об.

Технологическая схема производства пива в ООО «Третья пинта» включает в себя следующие стадии:

- 1) Дробление солода;

Дробление солода осуществляется с помощью двухвальцевой дробилки. Приготовленный в мешках солод засыпается в дробилку, а уже дробленный солод попадает в варочное отделение. При погрузочно-разгрузочных работах, а также при дроблении солода в атмосферу через дверной проём выделяется *пыль зерновая (источники неорганизованные №6001 и 6004)*

- 2) Приготовление пивного сусла;
- 3) Сбраживание сусла и выдержка пива;
- 4) Фильтрация пива;
- 5) Розлив пива в кеги.

Розлив пива в кеги осуществляется с помощью установки мойки и розлива пива Кег-Сервис-4А(П) с автоматическим управлением.

В установке имеется 2 бака для моющих средств. В один бак заливается раствор моющего средства РОМ-ФОС марки Б, содержащий *ортофосфорную и азотную кислоту* ( Приложение 3), а в другую-раствор, содержащий *каустическую соду*. Перед розливом пива по кегам емкости промываются щелочным и кислотным раствором. От каждого бака с раствором осуществляется выброс паров в 3 трубы диаметром 0,1 м (*источник организованные № 0001,0002,0003*). В атмосферный воздух выделяется *ортофосфорная кислота, азотная кислота, натрия гидроксид*.

Для соблюдения санитарно-гигиенических нормативов на предприятии регулярно производится дезинфекция технологических помещений и оборудования средством «Катрил-Дез». В результате приготовления дезинфицирующих растворов в атмосферный воздух выделяется пары уксусной кислоты и перекиси водорода. **Источник неорганизованный №6007.**

Также источником выброса загрязняющих веществ является установка охлаждения жидкости. Хладагентом в холодильной установке является *Дифторхлорметан (Фреон-22)* который через неплотности поступает в воздух рабочей зоны выбрасывается через ворота (*источники неорганизованные №6003 и 6005*).

В процессе производства пива, работе оборудования возможны поломки. При их возникновении используется газовая сварка стали и дуговая металлизация с применением проволоки. При данных процессах в атмосферу выделяются такие загрязняющие вещества как *марганец и его соединения, хром и азота диоксид*. Выброс данных веществ осуществляется в ворота (*источник №6002*).

На территории расположена открытая стоянка автотранспорта на 6 м/м. В результате сжигания топлива в двигателях внутреннего сгорания в атмосферный воздух выделяются азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод (сажа), сера диоксид-ангидрид сернистый, углерод оксид, бензин, керосин (Источник неорганизованные № 6006).

Для отопления используется котел Thermapa DUO 50 FT.A работающий на природном газу. В результате сжигания топлива в котле в атмосферу выделяются азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, бенз[а]пирен. Источник выброса организованный № 0004 (высота 5 м диаметр 0,08 м).

Подача газа на котельную осуществляется от газопровода высокого давления. Для снижения давления газа с высокого до низкого и поддержания его на заданном уровне предусмотрен комбинированный регулятор давления газа, со встроенным предохранительно-сбросным и предохранительно-запорным клапанами (источник выброса 0005), являющимися источниками поступления в атмосферу природного газа. Продувка газооборудования предусматривается технологией, при этом в атмосферный воздух выделяется: 410 – метан и 1716 – Смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26-41%; изопропантиола 38-47%, вторбутантиола 7-13% - выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется через трубу высотой 4 м и диаметром 0,025 м.

Время действия этих источников связано с сезонной работой системы газоснабжения. Продувка оборудования проводится, как правило, при запуске и остановке системы, а также перед проведением ремонтных работ. Таким образом, данные источники можно отнести к источникам залповых выбросов загрязняющих веществ.

#### Характеристика установок очистки газа и пыли

Газоочистное оборудование на предприятии отсутствует.

#### Характеристика аварийных и залповых выбросов

Анализ технологических процессов предприятия, состава и характеристики источников выбросов вредных веществ показывает, что аварийные выбросы в атмосферу исключены.

На предприятии по производству и розливу пива проведена инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Предприятие имеет 12 источников выбросов, в т.ч. 7 неорганизованных источников выбросов.

#### **Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу**

Код	Наименование вещества	Использ. критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	2	0,0000527	0,000051
0150	Натрий гидроксид	ОБУВ	0,01		0,0002403	0,0025272
0203	Хром (Хром шестивалентный)	ПДК с/с	0,0015	1	0,0000037	0,000004
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	3	0,0036292	0,032906
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO <sub>3</sub> )	ПДК м/р	0,4	2	0,0000003	0,00000068
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	3	0,0003642	0,005128
0312	Дигидропероксид (Водород пероксид, перекись водорода)	ОБУВ	0,02		0,000883	0,0013224
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,0000078	0,000014
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,5	3	0,000267	0,001002
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	0,1027547	0,16067
0348	Ортофосфорная кислота	ОБУВ	0,02		0,00000037	0,00000136
0410	Метан	ОБУВ	50		1,6736792	0,006025
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0,000001	1	1,00e-10	5,80e-10
0859	Дифторхлорметан (Фреон-22)	ПДК м/р	400	4	0,00215	0,0678
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,2	3	0,000425	0,000636
1716	Смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26--41%; изопропантиола 38-47%, вторбутантиола 7-13%	ПДК м/р	0,012	4	0,0000382	0,00000014



2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5	4	0,0098267	0,00654
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		0,000125	0,000224
2937	Пыль зерновая	ПДК м/р	0,5	3	0,0000456	0,0000744
Всего веществ: 19					1,79449297	0,28492618
в том числе твердых: 6					0,0003501	0,0026706
жидких/газообразных: 13					1,79414287	0,28225558
Группы веществ, обладающих эффектом суммации:						
6204		(2) 301 330				

Расчет уровней загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с требованиями нормативного документа МРР-2017. Для определения уровня загрязнения атмосферного воздуха выбросами предприятия проведены расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по УПРЗА «Эколог 4.5».

Фоновые концентрации приняты согласно данным ФГБУ «Уральское УГМС», представленным в справке №263/16-11-19 от 22.03.2019г.

№п/п	Примесь, мг/м <sup>3</sup>	Фоновые концентрации без детализации по скоростям и направлениям ветра
1	Диоксид азота	0,096
2	Марганец, мкг/м <sup>3</sup>	0,068
3	Хром, мкг/м <sup>3</sup>	0,068

ФГБУ «Уральское УГМС» не ведёт регулярных наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха г. Арамилы Свердловской области ортофосфорной кислотой. Фоновая концентрация метана отсутствует также во Временных рекомендациях ФГБУ «ГТО им. А. И. Воейкова» «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утверждённых Росгидрометом 15.08.2018 г. В связи с этим, расчёт и представление значения фоновой концентрации метана в настоящее время невозможны.

Расчёт фоновых концентраций натрия едкого, пыли зерновой, дифторхлорметана невозможен, так как методики определения содержания этих веществ в атмосферном воздухе отсутствуют в РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды».

Координаты расчетных точек:

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-5,00	10,00	2,00	на границе производственной зоны	
2	16,00	33,00	2,00	на границе производственной зоны	
3	48,00	31,00	2,00	на границе производственной зоны	
4	25,00	11,00	2,00	на границе СЗЗ	
5	0,00	81,00	2,00	на границе СЗЗ	
6	76,00	84,00	2,00	на границе СЗЗ	
7	101,00	29,00	2,00	на границе СЗЗ	
8	83,00	-20,00	2,00	на границе СЗЗ	
9	0,00	-50,00	2,00	на границе СЗЗ	
10	-38,00	-32,00	2,00	на границе СЗЗ	
11	-55,00	0,00	2,00	на границе СЗЗ	
12	-47,00	54,00	2,00	на границе СЗЗ	
13	108,00	-23,00	2,00	на границе жилой зоны	
14	52,00	20,00	2,00	на границе охранной зоны	
15	-19,00	-6,00	2,00	на границе охранной зоны	
16	-12,00	-77,00	2,00	на границе жилой зоны	
17	-27,00	-42,00	2,00	на границе охранной зоны	
18	-40,00	-13,00	2,00	на границе охранной зоны	

**Результаты расчета:**

Максимальные приземные концентрации на границе промплощадки предприятия превышают значения 0,1 ПДК в расчетных точках. Таким образом, по результатам расчетов предприятие предприятия по производству и розливу пива является источником воздействия на окружающую среду.

Максимальные приземные концентрации на границе земельного участка предприятия достигаются:

- марганец и его соединения – 0,28 д. ПДК с учетом фона и 0,278 д. ПДК без учета фона;

- азота диоксид – 0,61 д. ПДК с учетом фона и 0,22 д. ПДК без учета фона;

Максимальные приземные концентрации по остальным загрязняющим веществам ниже значения 0,1 ПДК в расчетных точках.

Максимальные приземные концентрации на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны предприятия по производству и розливу пива достигаются:

- марганец и его соединения – 0,26 д. ПДК с учетом фона и 0,258 д. ПДК без учета фона;

- азота диоксид – 0,59 д. ПДК с учетом фона и 0,18 д. ПДК без учета фона;

Максимальные приземные концентрации по остальным загрязняющим веществам ниже значения 0,1 ПДК в расчетных точках.

Максимальные приземные концентрации на границе жилой зоны достигаются:

- марганец и его соединения – 0,03 д. ПДК с учетом фона и 0,028 д. ПДК без учета фона;

- азота диоксид – 0,51 д. ПДК с учетом фона и 0,05 д. ПДК без учета фона;

Максимальные приземные концентрации по остальным загрязняющим веществам ниже значения 0,1 ПДК в расчетных точках.

Максимальные приземные концентрации на границе охранной зоны достигаются:

- марганец и его соединения – 0,26 д. ПДК с учетом фона и 0,258 д. ПДК без учета фона;

- азота диоксид – 0,61 д. ПДК с учетом фона и 0,22 д. ПДК без учета фона;

Максимальные приземные концентрации по остальным загрязняющим веществам ниже значения 0,1 ПДК в расчетных точках.

Анализ расчета рассеивания показал, что за границей площадки предприятия по производству и розливу пива создаются концентрации менее 1 ПДК с учетом фона, поэтому установление границ СЗЗ по химическому фактору не требуется.

#### **Расчет размеров санитарно-защитной зоны по физическому воздействию:**

Акустический расчет выполнен с помощью программного комплекса (ПК) "Эколог-Шум", разработанного НИИ "Интеграл" и рекомендованного к использованию Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Разрешение Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека N7 от 01.06.2007г, Сертификат соответствия ГОССТАНДАРТА РОССИИ N РОСС RU.СП04.Н00084 от 05.03.2007г.). ПК "Эколог-Шум" предназначен для расчета зон акустического воздействия промышленных и иных объектов на окружающую среду и позволяет получить карты шумового загрязнения по данным инвентаризации источников шума.

Расчет осуществляется на основании методики установленной СНиП 23-03-2003 «Защита от шума» и МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровней шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».

Основными источниками шума на площадке предприятия по производству и розливу пива являются работа технологического оборудования, проезд и работа автотранспорта и спецтехники.

- Объемный источник №1 Производственное здание (северная стена)
- Объемный источник №2 Производственное здание (южная стена);
- Объемный источник №3 Производственное здание (восточная стена);
- Объемный источник №4 Производственное здание (западная стена);
- Точечный источник № 5 Вентиляция производственного цеха;
- Точечный источник № 6 Вентиляция производственного цеха;
- Точечный источник № 7 Вентиляция производственного цеха;
- Точечный источник № 8 Труба котельной;
- Точечный источник № 9 Погрузочно-разгрузочные работы
- Линейный источник № 10 Открытая стоянка №1;
- Линейный источник № 11 Проезд автотранспорта;
- Линейный источник № 12 Проезд автотранспорта;

Согласно инвентаризации источников шума, проведенной в составе данной работы, в совокупности на предприятии имеется 12 источников шума, из них, 4 объемных; 3 линейных и 5 точечных источника.

Данные по шумовым характеристикам приняты по:

- «Каталогу источников шума и средств защиты», ДООАО Газпроектинжиниринг, Воронеж, 2004 г.
- ✓ данных паспортов на оборудование.

В расчетах учтена сменность и одновременность работы оборудования.

Расчеты для объемных источников шума приведены в приложении 8.

Расчет произведен на дневное и ночное время. В дневное и ночное время учтены все источники шума. Расчет произведен в точках на границе нормативной (ориентировочной) СЗЗ, на границе промышленной зоны предприятия, а также в точках жилого массива.

Координаты расчетных точек

Точка	Координатные точки		Высота подъема (м)	Местоположение
	X	Y		
1	-5,00	10,00	1,50	на границе производственной зоны
2	16,00	33,00	1,50	на границе производственной зоны
3	48,00	31,00	1,50	на границе производственной зоны
4	25,00	11,00	1,50	на границе производственной зоны
5	0,00	81,00	1,50	СЗЗ 50 м
6	76,00	84,00	1,50	СЗЗ 50 м
7	101,00	29,00	1,50	СЗЗ 50 м
8	83,00	-20,00	1,50	СЗЗ 50 м
9	0,00	-50,00	1,50	СЗЗ 50 м
10	-38,00	-32,00	1,50	СЗЗ 50 м
11	-55,00	0,00	1,50	СЗЗ 50 м
12	-47,00	54,00	1,50	СЗЗ 50 м
13	108,00	-23,00	1,50	
14	52,00	20,00	1,50	
15	-19,00	-6,00	1,50	
16	-12,00	-77,00	1,50	
17	-27,00	-42,00	1,50	
18	-40,00	-13,00	1,50	

Работа основного производственного оборудования предполагается в дневное и ночное время. Работа автотранспорта и спецтехники предполагается только в дневное время.

В результате проведения расчетов максимальный уровень шума на дневное время создается в КТ 4 (на границе ориентировочной СЗЗ-50 м) – 37,3 дБА, КТ 2 – 27,2 дБА (на границе производственной зоны); КТ 13 – 25,7 дБА (в жилой зоне); КТ 14 – 27,6 дБА (в охранной зоне).

В результате проведения расчетов максимальный уровень шума на ночное время создается в КТ 5 (на границе ориентировочной СЗЗ-50 м) – 13,8 дБА, КТ 2 – 24,9 дБА (на границе производственной зоны); КТ 16 – 6,8 дБА (в жилой зоне); КТ 18 – 12,2 дБА (в охранной зоне).

Шумовые характеристики источников шума и результаты расчетов приведены соответственно в Приложении 8 и 7.

Расчетная граница СЗЗ по фактору шума построена по изолиний 45 дБА для дневного времени, и показана на чертеже «Карта-схема расположения границы СЗЗ по фактору шумового воздействия на площадке предприятия по производству и розливу пива в Приложении 6.

Источником фоновых шума является наличие автомобильных дорог и действующих предприятий и организаций, окружающих площадку. За фоновый шум принято значение предельно допустимого уровня шума для населенных мест, равное 55 дБА для дневного времени и 45 для ночного времени.

Наибольший расчетный уровень шума дневного времени в точке охранной зоны 27,6 дБА, разница с фоновой величиной 17,4 дБА, в точках на границе промплощадки 27,2 дБА, разница с фоновой величиной 27,8 дБА; в точках на границе жилого массива 25,7 дБА, разница с фоновой величиной 29,3 дБА.

Наибольший расчетный уровень шума ночного времени в точке охранной зоны 12,2 дБА, разница с фоновой величиной 31,8 дБА, в точках на границе промплощадки 24,9 дБА, разница с фоновой величиной 20,1 дБА; в точках на границе жилого массива 6,8 дБА, разница с фоновой величиной 38,2 дБА.

Согласно требований МУК, если разница уровней шума от оборудования и его фоновой величиной более 10, то вносить поправку в значение фоновых шума не требуется, а следовательно нормативы не нарушаются.

Таким образом, анализируя полученные данные, можно сделать следующий вывод:

1. Расчетная граница СЗЗ по фактору шума не превышает размеров нормативной (ориентировочной) СЗЗ (50 м).

2. Результаты расчета уровней звука приведены в таблицах «Результаты расчета» и не превышают 55 дБА для дневного времени и 45 дБА для ночного времени, следовательно санитарные нормы в контрольных точках ожидаемых уровней шума не нарушаются и дополнительных мероприятий по снижению уровня шума проводить не требуется.

3. Разница уровней шума от оборудования и его фоновой величиной более 10, то вносить поправку в значение фонового шума не требуется.

4. В связи с тем, что за границей промплощадки предприятия значений уровней шума с учетом фона не превышают 1 ПДК, установление границ СЗЗ не требуется.

#### **Оценка воздействия по другим физическим факторам (ЭМИ, вибрация, ионизирующее излучение)**

Площадка предприятия по производству и розливу пива не имеет источников электромагнитного излучения, ионизирующего излучения, вибрации и других источников воздействия на окружающую среду, кроме тех, которые описаны выше в разделах 5.1 – 5.2.

Таким образом, площадка предприятия по производству и розливу пива не требует установления санитарно-защитной зоны по физическим факторам (за исключением шума).

#### **Размеры предлагаемой к установлению СЗЗ**

Результаты расчетов границ СЗЗ по всем факторам воздействия позволили установить следующее:

В связи с отсутствием превышения 1 ПДК и 1ПДУ установления границ СЗЗ для площадки предприятия и розливу пива не требуется.

#### **Программа натурных исследований атмосферного воздуха и измерений уровня шума:**

Исследования атмосферного воздуха будут проводиться специализированными аккредитованными лабораториями по плану-графику, разработанному в соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.01-86 «Атмосфера. Правила контроля качества атмосферного воздуха» и «Руководства по контролю загрязнения атмосферы» РД 52.04.186-89.

Для контроля качества атмосферного воздуха и измерений уровня шума выбрано 8 точек:

- ТК1 север – по границе промплощадки (участок с кад. № 66:33:0101007:3);
- ТК2 северо-восток – по границе промплощадки (участок с кад. № 66:33:0101007:3);
- ТК3 восток – по границе промплощадки (участок с кад. № 66:33:0101007:3);
- ТК 4 юго-восток – по границе промплощадки (участок с кад. № 66:33:0101007:3);
- ТК5 юг – по границе промплощадки (участок с кад. № 66:33:0101007:3);
- ТК6 юго-запад – по границе промплощадки (участок с кад. № 66:33:0101007:3);
- ТК7 запад – по границе промплощадки (участок с кад. № 66:33:0101007:3);
- ТК8 северо-запад – по границе промплощадки (участок с кад. № 66:33:0101007:3);

<b>Код ЗВ</b>	<b>Определяемые ингредиенты (показатели)</b>	<b>Периодичность исследований атмосферного воздуха</b>	<b>Периодичность исследований Физ.факторов</b>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Лабораторный контроль (натурные измерения) атмосферного воздуха осуществляется аккредитованной лабораторией с определением <b>максимально-разовых и среднесуточных концентраций</b> исследуемых ингредиентов в течение года <b>30 дней</b> (на маршрутном посту)	В соответствии с рекомендациями МУК 4.3.2194-07, для выяснения влияния сезонных изменений показатели физических факторов в каждой контрольной точке измерения будут проведены <b>два раза в год – теплый и холодный период и не менее 4 дней.</b>
0143	Марганец и его соединения		

В программу исследований включены замеры эквивалентного и максимального уровней звука, уровней звукового давления в октавных полосах (определяется характером шума). Учитывая режим работы подразделений предприятия, проводить замеры необходимо, как в дневное, так и ночное время. Критериями оценки создаваемых уровней шума на границе СЗЗ предприятия являются ПДУ.

#### **Функциональное зонирование из правил землепользования и застройки города Екатеринбург**

В целях детальной оценки территории и объектов промплощадки, а также прилегающей территории и размещенных на ней объектов, располагающихся в границах ориентировочных СЗЗ для каждой территориальной зоны, указаны основные, вспомогательные и условно разрешенные виды использования недвижимости.

На основании Решения Думы Арамильского ГО от 31.01.2019 №50/2 «Об утверждении Правил землепользования и застройки на территории Арамильского ГО» земельный участок с КН 66:33:0101007:3 расположен в территориальной (функциональной) зоне ОД-1 - Зона комплексного размещения объектов общественно-делового назначения.

Согласно Постановлению Правительства РФ №222 от 03.03.2018г. «Правила установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» в границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

**Выявленные нарушения нормативных документов:**

№ п/п	№ нормативного документа	пункт НД	статья закона	содержание нарушения
Нарушения требований пунктов НД не установлено				

**Выводы:**

Требования, установленные в Проекте санитарно-защитной зоны предприятия по производству и розливу пива (624000, Свердловская область, Сысертский район, город Арамилы, 1 Мая улица, д. 34, помещение 11) **соответствует** требованиям:

перечень поступивших материалов, работ, услуг, ЮЛ, ИП и др.

Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Новая редакция.

перечень нормативных документов

Врач по общей гигиене, ОЭГД

должность

подпись

Солонин Андрей Викторович

ФИО

Инженер, ОЭГД

должность

подпись

Полозова Марина Александровна

ФИО

К заключению прилагаются

акты отбора проб (образцов) продукции, протоколы (заключения) проведенных исследований (испытаний),

другие документы или их копии, связанные с проведением экспертизы

Экспертное заключение получил

2019 г.

должность

подпись

ФИО

руководитель (должностное лицо, уполномоченное руководителем) юридического лица или индивидуального предпринимателя