

Номер: D021-0082/18

Дата: 23.12.2019

**Қазақстан Республикасының  
Экология, Геология және Табиғи  
ресурстар министрлігі  
Экологиялық реттеу және бақылау  
комитетінің Ақтөбе облысы  
бойынша экология Департаменті**



**Департамент экологии по  
Актюбинской области Комитета  
экологического регулирования и  
контроля Министерства экологии,  
геологии и природных ресурсов  
Республики Казахстан**

030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ. 1 оңқанат  
Тел.: 55-76-78, 55-76-80 Факс: 55-76-79

030012 г.Актөбе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3 этаж правое крыло  
Тел. 55-76-78, 55-76-80 Факс: 55-76-79

**Акционерное общество "Интергаз  
Центральная Азия"**

**Заключение государственной экологической экспертизы  
на РП "Строительство компрессорной станции "1А" магистрального газопровода  
"Бейнеу-Бозой-Шымкент"**

Материалы разработаны: Товарищество с ограниченной ответственностью  
"Электрохимзащита"

Заказчик материалов проекта: Акционерное общество "Интергаз Центральная  
Азия"

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- рабочий проект
- проект ОВОС
- протокол общественных слушаний.

Материалы поступили на рассмотрение 15.10.2019 года, входящий № D021-  
03/00076.

**Общие сведения**

Строительство КС «1А» входит в состав мероприятий по реализации проекта  
«Строительство газопровода «Бейнеу-Бозой-Шымкент» и корректировок к нему,  
разработанного АО «Казахский институт нефти и газа» в 2010-2016 годах. Строительство  
компрессорной станции КС1А обеспечит увеличение подачи природного газа по  
магистральному газопроводу «Бейнеу-Бозой-Шымкент» (МГ) до 15 млрд.м<sup>3</sup>/год (1710  
тыс.м<sup>3</sup>/ч), при этом, на участке МГ «Бейнеу-Бозой» объем прокачки составляет 12.7  
млрд.м<sup>3</sup>/год (1451 тыс.м<sup>3</sup>/ч).

Согласно проекта BSGP-BD-E-PL-RE-0001-000-0 АО «КИНГ», проектное давление  
участка МГ ББШ 0-311 км было принято 7,4МПа.



Для обеспечения необходимого избыточного давления на выходе из КС «1А», равного 7,4 МПа, (подача - 1451 тыс. м<sup>3</sup>/час), коэффициент компрессии должен быть не менее 1.36, при давлении на входе компрессорного цеха 5,42 МПа.

Период жизненного цикла проекта принят равным не менее 30 лет с равномерной подачей газа на всем протяжении.

КС является управляющим элементом в комплексе сооружений, входящих в магистральный газопровод. Параметрами работы КС определяется режим работы газопровода. КС позволяет регулировать режим работы газопровода при колебаниях потребления и давления газа, максимально используя при этом аккумулирующую способность газопровода.

Исследованная территория строительства в административном отношении находится в Байганинском районе, Актюбинской области на расстоянии 30.0 км, в юго-юго-западном направлении от железнодорожной станции «Курсай» участка «Бейнеу-Тассай», на 155 км МГ «Бейнеу-Бозой-Шымкент». Площадка КС «1А» расположена в 238 метрах севернее существующего УЗПОУ-2 МГ «Бейнеу-Шымкент».

Проезд по исследуемой территории, в сухое время года, возможно всеми видами транспорта, в период весенней и осенней распутицы (в результате дождей и таяния снега) передвижение возможно только при помощи колесного транспорта высокой проходимости и транспорта на гусеничном ходу.

**Проектные решения.** Расположение площадки компрессорной станции «1А» было принято на основании гидравлического расчета, соответствующего условиям полной подачи газа по МГ «ББШ» в объеме 15.0 млрд.м<sup>3</sup>/год, причем, на участке Бейнеу-Бозой объем подачи составляет 12.7 млрд.м<sup>3</sup>/год. Окончательная привязка площадки компрессорной станции на местности была произведена с учетом местных условий, требований нормативов и уточнений в процессе выполнения изыскательских работ. После закрепления площадки строительства был произведен расчет мощности ГПА и определена компоновка зданий и сооружений на площадке КС.

В состав объектов проектирования, кроме КС, входят участки примыкания к подъездной дороге к УЗПОУ-2, до ВП и пруда-испарителя, воздушная линия на 10 кВ от ПС-110/10 кВ «Курсай» до КС «1А» и ВП протяженностью 33,15 км, канализационный напорный трубопровод от КС до ВП, пруд-испаритель.

Проектом предусматривается строительство: площадки компрессорной станции КС «1А»; площадки Вахтового поселка; площадки очистных сооружений; линии электроснабжения ВЛ 10кВ; межплощадочных инженерных коммуникаций.

Состав основных проектируемых зданий и сооружений:

1) Компрессорная станция: Площадка строительства в плане имеет вид правильного прямоугольника, размером 186.3 x 170.2м. Ориентация площадки – северо-запад – юго-восток.

На юго-востоке, на расстоянии около 240 м, находится существующая площадка



УЗПОУ-2 магистрального газопровода «Бейнеу-Шымкент» (далее ГБШ), магистральный газопровод ст. 1000, кабель ЭХЗ, кабель ВОЛС и строящаяся автодорога УЗПОУ-2.

Здания и сооружения на площадке КС размещены с учетом обеспечения свободной эвакуации на случай чрезвычайных ситуаций.

Состав основных проектируемых зданий и сооружений:

| № по генплану | Наименование зданий и сооружений                      | Примечание |
|---------------|---|------------|
| 1             | Площадка очистки газа                                 |            |
| 2.1-2.3       | Компрессорные цеха №1-№3                              | 3 цеха     |
| 3             | Площадка воздушного охлаждения газа                   |            |
| 4             | Установка подготовки топливного газа                  |            |
| 5             | Дренажная емкость V=10м <sup>3</sup>                  |            |
| 6             | Станция газового пожаротушения                        |            |
| 8             | Административно-диспетчерский корпус                  |            |
| 9             | Ремонтная мастерская с бытовыми помещениями           |            |
| 10            | Склад хранения масла в таре                           |            |
| 11            | Канализационная насосная станция                      |            |
| 12            | Металлическое сетчатое ограждение, h=2.67м с воротами |            |
| 13            | Проходная   |            |
| 14            | Площадка сбросных свечей                              |            |
| 15            | Дизельная электростанция                              |            |
| 16            | WSAT спутниковая антенна                              |            |
| 17.3-17.5     | Прожекторная мачта с молниеотводом                    | 3 шт.      |
| 17.6          | Молниеотвод МОГК-30                                   |            |
| 18            | Станция катодной защиты СКЗ                           |            |
| 19            | Воздушная компрессорная                               |            |
| 20            | Эстакады инженерных сетей                             |            |
| 21            | Автомобильная дорога                                  |            |
| 22            | Блок бокс РУ-0,4кВ                                    |            |
| 23            | Блок бокс нагрузочных устройств                       |            |
| 24            | Блок бокс ЩСУ АВО                                     |            |
| 25            | Газопоршневая электростанция (ГПЭС)                   |            |
| 26            | КТПБ 10/04  |            |
| 27            | Площадка для мусорных баков                           |            |
| 28            | Беседка   |            |
| 29            | Резервуар дизельного топлива                          | 2 емк.     |
| 30            | Автостоянка легковых машин                            |            |

2) *Вахтовый поселок*: Площадка вахтового поселка расположена северо-восточнее площадки КС 1А на расстоянии около 757 м. Генеральный план ВП предусматривает комплексное решение вопросов планировки и благоустройства территории, размещение зданий, сооружений, инженерных сетей, организации систем хозяйственного и бытового



обслуживания.

Площадка строительства в плане имеет вид правильного прямоугольника, размером 112.0 x 120.0м. Ориентация площадки – северо-запад – юго-восток.

Посёлок предполагает компактную планировочную структуру. Жилые здания будут соединяться крытыми переходами, образуя целостный комплекс, организация жизни в котором создаёт максимальные удобства для жильцов при сокращении затрат времени, обеспечивая доступ к местам отдыха, приема пищи, прачечной и тренажерному залу.

Вспомогательная зона (зона коммунальных услуг) включает: здания и сооружения инженерных сетей, пожарное депо, гараж на 2 машины, проходную, беседку и спортивные площадки.

Здания и сооружения на площадке ВП размещены с учетом обеспечения свободной эвакуации на случай чрезвычайных ситуаций.

Все внутренние дороги, на территории ВП, увязаны возможностью подъезда аварийных и пожарных специализированных автотранспортных средств к отдельным зданиям и сооружениям, с условиями для обеспечения безопасности движения. Въезд и выезд на территорию ВП расположен с юго-восточной стороны площадки. К площадке подходит проектируемая подъездная автодорога от строящейся автомобильной дороги ББШ, находящейся на юго-востоке, на расстоянии около 523 м от ограждения поселка.

По периметру площадки, предусмотрено строительство металлического, сетчатого ограждения территории.

Состав проектируемых зданий и сооружений:

| № по генплану | Наименование зданий и сооружений                        | Примечание |
|---------------|---|------------|
| 1             | Общежития с бытовым корпусом и ПРУ на 60 чел.           |            |
| 3             | Гараж на 2 машины со складом пож. инвентаря             |            |
| 4             | Противопожарные резервуары $V=2 \times 300 \text{ м}^3$ | 2 шт.      |
| 5             | Пожарное депо   |            |
| 8             | Насосная станция водоснабжения и пожаротушения          |            |
| 9.1           | КТПН 400/10/0.4   |            |
| 9.2           | КТП 100/10/0.4  |            |
| 10            | ШГРП  |            |
| 11            | КНС   |            |
| 12            | Спутниковая антенна                                     |            |
| 13            | Проходная   |            |
| 14            | Автостоянка открытого типа                              |            |
| 15            | Беседка   |            |
| 16            | Баскетбольная площадка                                  |            |
| 17            | Площадка занятия спортом                                |            |
| 18            | Площадка для мусорных баков                             |            |



|    |            |  |
|----|------------|--|
| 19 | Ограждение |  |
|----|------------|--|

3) Площадка очистных сооружений: Площадка очистных сооружений расположена северо-восточнее площадки Вахтового поселка на расстоянии около 265 м.

Площадка строительства в плане имеет вид правильного прямоугольника, размером 84.25 х 138.35м. Ориентация площадки – северо-запад – юго-восток.

Въезд и выезд на территорию площадки расположен на юго-восточной стороне площадки. К площадке подходит проектируемая подъездная автодорога от строящейся автомобильной дороги ББШ, находящейся на юго-востоке.

По периметру площадки, предусмотрено строительство металлического, сетчатого ограждения территории.

Пруд-испаритель предназначен для приема и утилизации, путем испарения, предварительно очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод компрессорной станции КС1А (КС) и вахтового поселка (ВП). Предусматривается отбор воды в теплое время года на полив территорий КС и ВП в объеме 1720 м<sup>3</sup>/год (при доведения ПДК до безопасных для полива норм). Емкость пруда-испарителя предусматривается с приемом стоков из расчета 4551,1 м<sup>3</sup>/год, 17.239 м<sup>3</sup>/сут. Пруд-испаритель состоит из одинаковых секций. Емкость пруда-испарителя создается путем выемки грунта ниже естественной поверхности земли и обвалована по периметру земельного участка выемки ограждающими дамбами и делится на две равные части путем устройства разделительной дамбы. Возведение ограждающей и разделительной дамб пруда выполняется из грунта полезной выемки.

В связи с технологическими и санитарными требованиями проектом предусматривается экранирование емкости путем устройства по дну и верховым откосам экрана из геомембраны толщиной 1 мм. Для защиты геомембраны от механических повреждений ее укладку следует выполнять на основание из грунтов, не содержащих неокатанные и остроугольные включения. Поверх геомембраны на дне пруда укладывается защитный слой толщиной 0.5 м из местных грунтов, не содержащих неокатанные и остроугольные включения.

Для защиты геомембраны от солнца и механических воздействий поверх нее на откосах выполняется дополнительная защита из геокаркаса KGS 250х250 h=150 заполненного местным грунтом.

Служебные проходы по гребню ограждающей и разделительной дамб предусматриваются профилированными с покрытием из щебня толщиной 15 см по геотекстилю.

Для спуска с гребня дамб на дно прудов предусмотрено два съезда шириной 6.5 м, по одному съезду на каждую секцию пруда. На поверхность съездов уложены железобетонные плиты ПАГ 14.

Из канализационной сети сточные воды подаются в секции пруда через выпуски, которые представляют собой стальные трубопроводы  $D_n=57 \times 3.5$  (ГОСТ 10704-91),



уложенные в нижней части тела ограждающей дамбы и выходящие в верхний бьеф выше максимального уровня воды. Далее поток направляется по ж/б лоткам, уложенным по откосу ограждающей дамбы на дно секций пруда. Для гашения энергии на дне секции пруда устраивается наброска из щебня толщиной 0.5 м.

Низовой откос дамб крепится ранее срезанным почвенно-растительным слоем толщиной 0.15 м с посевом многолетних трав.

Состав основных проектируемых зданий и сооружений:

| № по генплану | Наименование зданий и сооружений | Примечание |
|---------------|----------------------------------|------------|
| 1             | Пруды-испарители                 |            |
| 2             | Свободный номер                  |            |
| 3             | Очистные сооружения              |            |
| 4             | Ограждение                       |            |

4) Внутриплощадочные дороги и площадки: Внутриплощадочные дороги (в пределах ограждения) увязаны с генеральным планом каждого отдельного объекта, обеспечением перевозок груза, возможностью подъезда аварийных, пожарных и специализированных транспортных средств к зданиям, сооружениям и оборудованию, размещаемых на площадках, в целях эвакуации людей и спасания материальных ценностей, при возникновении чрезвычайных ситуаций, а также ликвидации их последствий.

Ко всем зданиям и сооружениям предусмотрены подъезды. Все проезды и площадки, обслуживающие транспортные операции асфальтируются.

По кромке проезжей части, на площадках КС и ВП, проектом предусмотрено устройство бортовых камней.

#### **Оценка воздействия на атмосферный воздух.**

Сроки строительства и ввода в эксплуатацию: этап строительства – 1 полугодие 2020 г.; этап эксплуатации – со 2-го полугодия 2020 года.

#### Перечень источников загрязнения атмосферы на период строительства:

##### **1. Временный городок строителей (ГС):**

ДЭС-200 кВт (2 ед.). Предназначены для электро- и теплоснабжения временного городка строителей. ДЭС относятся к группе «В» стационарных дизельных установок (СДУ), мощность которых 200 кВт. Расход топлива – 47,6 кг/час, 207,914 тонн в год на одну единицу. Режим работы круглосуточный, круглогодичный;

Емкость ДЭС  $V=3 \text{ м}^3$  (1 ед.). Предназначена для снабжения ДЭС дизельным топливом. В расчёте принят ориентировочный оборот диз. топлива – 741 м<sup>3</sup>/год.

В кухне столовой на газовых плитах с использованием сжиженного газа будет осуществляться приготовление пищи.

В прачечной будет осуществляться стирка одежды.

Стоянка для автотранспорта. Открытая неотапливаемая стоянка для легкового и



грузового автотранспорта на 10 – 12 единиц с размерами на плане 10 \* 45 м., имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования;

## **2. Производственная база:**

ДЭС-64 кВт (2ед.). Предназначена для электроснабжения производственной базы. ДЭС относятся к группе «А» СДУ, мощностью 64 кВт. Расход топлива – 14,45 кг/час, 63,118 тонн за год на одну единицу. Режим работы круглосуточный, круглогодичный;

Емкость для д/т  $V = 5 \text{ м}^3$  (1 ед.). Предназначена для резервного хранения дизельного топлива. В расчёте принят ориентировочный оборот диз. топлива – 588 м<sup>3</sup>/год;

Емкость для д/т  $V = 3 \text{ м}^3$  (1 ед.). Предназначена для резервного хранения бензина. В расчёте принят ориентировочный оборот диз. топлива – 6,2 м<sup>3</sup>/год;

РММ. Ремонтно-механическая мастерская предусмотрена для производства ремонтных, слесарных и сварочных работ. Расход электродов марки УОНИ 13/55 = 789 кг, газ на газосварку = 0,117 т;

Доливка масла в автотранспорт, механизмы и технику. Ориентировочная потребность масел 0,6 м<sup>3</sup>. Объем маслораздаточного бака 45 кг.

Склад хр. пропана и бутана. Для нужд газорезательных работ предусматривается склад с баллонами сжиженного газов пропана и бутана. В расчёт принято, что на складе максимально возможно хранение 100 баллонов.

Растворо-бетонный участок, на котором осуществляется приготовление бетонных смесей. Расход цемента и цементных смесей составляет 8 т.

Площадки временного хранения ПГС, песка, глины и щебня.

При строительстве КС и подъездных дорог на площадке строительства будут использоваться сыпучие строительные материалы. Расход песка = 7232,71 м<sup>3</sup>, расход ПГС = 7829 м<sup>3</sup>, расход щебня = 16255 м<sup>3</sup>, расход глины = 2796 м<sup>3</sup>.

Стоянка строительной техники. Открытая неотапливаемая стоянка для строительной техники на 30 – 35 единиц, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования;

## **3. Площадка строительства КС:**

ДЭС-56 кВт (2ед.). Предназначена для электроснабжения площадки строительства КС. ДЭС относятся к группе «А» СДУ, мощностью 56 кВт. Расход топлива – 7,52 кг/час, 16,424 тонн за год на одну единицу;

Битумоварка (1 ед.). Выбросы ЗВ от битумоварки происходят при сжигании топлива (диз. топливо) для приготовления битума, а также в результате испарения углеводородов с поверхности растопленного битума и мастики. Годовой расход топлива для битумоварного котла на КС составляет 5 т/год; Потребность в нефтяном битуме и мастике на строительство КС с учётом строительства подъездной дороги составит 252 т. и 6 т. соответственно;

Топливозаправщик (1 ед.). Доставка дизельного топлива на строительную площадку осуществляется топливозаправщиком, который оборудован топливораздаточным



устройством. Грузооборот дизтоплива ориентировочно составит – 1541 м<sup>3</sup>/год;

Сварочные агрегаты и автоматы (20 ед.). При проведении строительных работ на площадке КС предусмотрено использование сварочных агрегатов с использованием электродов и сварочной проволоки, процесс сгорания которых сопровождается выделением ЗВ в атмосферу. Часовой расход сварочного материала на каждый агрегат – до 1,4 кг/ч. Общий расход электродов типа ЦЛ-17 -398 кг, типа Э48М/18=23010 кг, проволоки сварочной = 852 кг, Ацетилен 183 кг, пропан-бутан 100 баллонов.

Газорезательный агрегат (5 ед.). Ориентировочное количество часов работы в день составляет 6 часов. Выбросы ЗВ рассчитаны на единицу времени работы оборудования;

Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб (4 ед.). При строительстве внутренних и внеплощадочных сетей водопровода, канализации, телекоммуникаций и др. будут использоваться полиэтиленовые трубы, для их сварки используют агрегаты.

Компрессоры передвижные с ДВС (4 ед.). для обеспечения сжатым воздухом. Расход 6,3 кг/час, 2,3 т/период каждый компрессор.

Генератор-10 кВт (2ед.). Предназначена для электроснабжения строительных агрегатов. Генератор относится к группе «А» СДУ, мощностью 10 кВт. Расход топлива – 4,25 кг/час, 18,615 тонн за год на одну единицу;

Обработка поверхностей битумом. Площадь обработки около 4000 кв.м.

Укладка асфальтового покрытия на площадках, дорогах и проездах. Площадь покрытий около 12000 кв.м.

Покрасочные работы. Металлоконструкции будут загрунтованы грунтовкой и покрыты ЛКМ. Выброс ЗВ происходит при нанесении и высыхании ЛКМ на поверхности покрытия. Расход ЛКМ составляет: грунтовка ГФ-021=1,119 т, грунтовка АК-070=4,53 т, шпатлевка ЭП-0010=20,221т, эмаль антикоррозионная 0,04 т, эмаль ПФ-115=11,2 т, нитроэмаль 0,054 т, краска акриловая 1,8 т, эмаль ЭП-51=0,34 т, эмаль ХВ-124 =0,045 т, краска масляная =0,605 т, лак БТ-99=1,4 т, лак ЛБС-21=0,03 т, лак ХВ-784=3,2 т, олифа 0,119 т, лак эпоксидный 1,535 т, растворитель Р-4=1,3 т, уайт-спирит=0,1 т, растворитель сольвент=0,107 т, растворитель ксилол=5 т, ацетон = 0,005 т, растворитель бензин=1,61 т.

Отделочные работы, для которых осуществляется приготовление растворов из сухих гипсовых и цементных смесей. Расход гипсовых смесей=3,56 т, цементных смесей=29,35 т.

Пыление на площадке КС, ВП, очистных сооружений, при строительстве дорог и прочих работ, до начала производства работ производится очистка и планировка территории, разработка котлованов и траншей. Работы организуются с учетом необходимости последующей рекультивации почвенно-растительного покрова.

Транспортные работы. Движение автотранспорта в пределах промплощадки обуславливает выделение пыли. Пыль выделяется в результате взаимодействия колес с полотном дороги (только для автомобильного транспорта) и сдува ее с поверхности





материала находящегося в кузове.

Работа и движение техники по площадке строительства КС.

При строительстве КС и подъездных дорог на площадке строительства будет использоваться строительная техника. В процессе работы техники и оборудования будет происходить выброс ЗВ от двигателей внутреннего сгорания (ДВС). Всего на площадке возможна работа до 40 единиц строительной техники, снабжённой ДВС.

Буровой агрегат. Для буровых работ при рытье траншей используются буровые агрегаты. Расход топлива 10,35 кг/час, 4,95 т.

Транспортные работы при строительстве ВЭЛ. Движение автотранспорта в пределах промплощадки обуславливает выделение пыли. Пыль выделяется в результате взаимодействия колес с полотном дороги (только для автомобильного транспорта) и сдува ее с поверхности материала находящегося в кузове.

Работа и движение техники по площадке строительства ВЭЛ. При строительстве ВЛ площадке строительства будет использоваться строительная техника. В процессе работы техники и оборудования будет происходить выброс ЗВ от двигателей внутреннего сгорания (ДВС). Всего на площадке возможна работа 5 единиц строительной техники, снабжённой ДВС.

**На период строительства** в атмосферный воздух будет выброшена **422,6656987** тонн загрязняющих веществ, в том числе: твердые – 306,2165104 т/год; газообразные, жидкие – 116,4491884 т/год.

Перечень источников загрязнения атмосферы на период пуско-наладочных работ:

Источник №0001-0003. ГПА (расчёт на 1 шт). Количество агрегатов: 2+1.

Организованные источники. Газоперекачивающие агрегаты марки Mars 100 блочно-комплектной конструкции являются основными ИЗА на КС, характеризуются пониженными удельными выбросами оксидов азота. Для компримирования газа установлены ГПА мощностью 11,8 МВт (2 рабочих + 1 резервный), одновременно работают 2 ГПА, номинальный расход топливного газа по техпаспорту 3979 м³/час. В процессе работы оборудования происходит выброс ЗВ: оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы.

Время работы 24 часа в сутки 61 сутки или 1464 час/год.

Дымовые газы удаляются через трубу высотой 15 м.  $d = 3,224$  м.

Общий расход природного газа за год составит 5 825,256 **тыс м³**.

Источник №0004-0006 Вентиляционная труба цеха КС №1, №2, №3.: 2+1

Организованные источники.

ИВ №001 Система маслоснабжения ГПА;

ИВ №002 Масляный бак ГПА;

ИВ №003 Теплообменные аппараты и насосы системы маслоснабжения ГПА.

В зданиях, где находятся ГПА, организована приточно-вытяжная вентиляция через дефлекторы. Через вентиляционную трубу высотой 11,8 м и диаметром 0,219 м



выбрасываются ЗВ, выделяемые от систем маслоснабжения и неподвижные уплотнения (ЗРА). Всего количество зданий – 3 здания для каждого ГПА, одновременно работают 2 цеха ГПА;

Источник №0007-0009 Газовый теплогенератор цеха КС №1, №2, №3: 2+1

Организованные источники. Предназначены для отопления зданий КС. Одновременно работают 2 теплогенератора, третий резервный. Мощность каждого теплогенератора составляет 150 кВт.

Время работы теплогенератора для производства горячего водоснабжения и отопления в осеннее-зимний период 24 часа в сутки 61 суток или 1464 час/год.

Дымовые газы удаляются через трубу высотой 2.7 м.  $d = 0.3$  м.

Общий расход природного газа для целей отопления и производства ГВС за год на каждый теплогенератор составит **24,01 тыс м<sup>3</sup>**.

Источник №0010 Газовый котёл АДК.

Организованный источник. Предназначен для отопления и горячего водоснабжения административного здания КС. Мощность котла составляет 48 кВт.

Время работы котла для производства горячего водоснабжения и отопления в осеннее-зимний период 24 часа в сутки 61 суток или 1464 час/год.

Дымовые газы удаляются через трубу высотой 4.5 м.  $d = 0,1$  м.

Общий расход природного газа для целей отопления и производства ГВС за год составит **7,32 тыс м<sup>3</sup>**.

Источник №0011 Газовый котёл РММ.

Организованный источник. Предназначен для отопления и горячего водоснабжения ремонтно-механической мастерской КС. Мощность котла составляет 99.85 кВт.

Время работы котла для производства горячего водоснабжения и отопления в осеннее-зимний период 24 часа в сутки 61 суток или 1464 час/год.

Дымовые газы удаляются через трубу высотой 4.7 м.  $d = 0,15$  м.

Общий расход природного газа для целей отопления и производства ГВС за год составит **10.1 м<sup>3</sup>/час, 14,786 тыс м<sup>3</sup>**.

Источник №0014-0015 ГПЭС-1000 кВт (расчёт на 1 шт). Количество агрегатов: 2 (1+1).

Организованные источники. Количество энергетических установок ГПЭС марки PG1250B2, производства «FG WILSON» Caterpillar «NI» Limited– 1 рабочая + 1 резервная, расход топлива - 273 м<sup>3</sup>/ч., 399 672 м<sup>3</sup>/год. Одновременно работает одна ГПЭС. Мощность 1000 кВт. Максимально возможное время работы 61 суток или 1464 час/год, 24 часа в сутки. Газо-поршневая электростанция на КС предназначена в качестве дополнительного источника электроснабжения. Основной источник электроснабжения- ВЭЛ. Высота трубы 10,5 м, диаметр 0,4 м.

Источник № 0016-0017 Система маслоснабжения ГПЭС (1+1)

ИБ №001 Масляный бак;



ИВ №002 Насос системы маслоснабжения ГПЭС;

В помещениях, где находятся ГПЭС, выброс ЗВ осуществляется через вентиляционное отверстие размером 0,5х0,5 м, расположенное на высоте 1 м и диаметром 0,71 м. Всего количество зданий – 2 помещения для каждого ГПЭС, одновременно работает 1 помещение ГПЭС.

Источник №0024-0026 Газовые котлы УПТГ №1, № 2, № 3 (2+1)

Организованные источники. В УПТГ будут применены два рабочих котла и один резервный, , мощность каждого котла составляет 99,5 кВт. Каждый котел потребляет газа при максимальной мощности 10,24 м<sup>3</sup>/час., 15 тыс. м<sup>3</sup>/год. Время работы 24 часа/сутки, 61 суток или 1464 час/год. Выброс загрязняющих веществ производится через трубу диаметром 0,08 м и высотой 4,5 м.

Источник №0028 Технологическое стравливание с фильтров УПТГ (залповый).

На УПТГ установлены фильтры. Выброс загрязняющих веществ производится через Свечу диаметром 0,057 м и высотой 8 м.

Источник №0029 Технологическая продувка конденсатосборника УПТГ (залповый).

На УПТГ установлен конденсатосборник объемом 1 куб.м., предназначенный для очистки газа от пыли, жидких и твердых примесей. Выброс загрязняющих веществ производится через клапан диаметром 0,057 м и высотой 2,38 м.

Источник №0030 Технологическая продувка циклонного сепаратора и фильтров-сепараторов установки очистки газа (залповый).

Организованный источник.

Фильтр сепаратор и циклонный сепаратор предназначены для очистки природного газа от жидкости (конденсата, ингибитора гидратообразования, воды) и твердых примесей. В результате эксплуатации фильтров технологически необходимым является их продувка. Количество продувок во многом зависит от качества транспортируемого природного газа. Выброс загрязняющих веществ производится через свечу № 8 диаметром 0,108 м и высотой 6 м.

Источник №0031-0033 Технологическая продувка плуловителя и конденсатосборника установки очистки газа № 1, №2, №3 (залповый).

Организованный источник. На КС установлено 3 модуля очистки газа, каждая из которых имеет пылеуловитель и конденсатосборник, предназначенный для очистки газа. Газ стравливается через свечу на площадке очистки, диаметром 0,057 м, высотой 8 м.

Источник №0034 Технологическая продувка аппаратов воздушного охлаждения АВО (залповый).

Организованный источник. Газ стравливается через свечу № 3, диаметром 0,159 м, высотой 6 м.

Источник №0035 Технологическое стравливание со шлейфов входа и выхода (залповый).



Организованный источник. В результате плановой остановки КС на профилактические работы происходит сброс газа со шлейфов входа и выхода. Согласно фактических данных работы аналогичных КС, такая профилактика происходит не более, чем 2 раза в год. Выброс загрязняющих веществ производится через свечу № 2 (или № 3) диаметром 0,159 м и высотой 6 м.

Источник №0036-0038 Технологическая продувка контура нагнетателя и остановка/разгрузка компрессора ГПА № 1, №2, №3 (залповый).

Организованный источник. В результате плановых и внеплановых остановок ГПА происходит сброс природного газа из трубопроводов всасывания и нагнетания. Принято, что в год будет происходить остановка и разгрузка каждой находящейся в работе ГПА, причём одновременный выброс происходит только от 1 ГПА. Газ стравливается через свечи № 5,6,7, диаметром 0,325 м, высотой 6 м.

Источник №0039 Технологическое стравливание при обслуживании ШГРП (залповый).

Организованный источник. Газ стравливается через свечу, диаметром 0,032 м, высотой 3,5 м.

Источник №0040 Газовый котёл в Котельной № 1 (левое крыло).

Организованный источник. В бытовых помещениях для горячего водоснабжения будет применен рабочий котел, мощностью 135 кВт. Расход топлива 6,6 м<sup>3</sup>/час, 9,662 тыс.м<sup>3</sup>/год. Время работы 24 часа/сутки, 61 суток или 1464 час/год. Выброс загрязняющих веществ производится через трубу диаметром 0,08 м и высотой 4,5 м.

Источник №0041 Газовый котёл в Котельной № 2 (правое крыло).

Организованный источник. В бытовых помещениях для отопления будет применен рабочий котел, мощностью 161,85 кВт. Расход топлива 6,6 м<sup>3</sup>/час, 9,662 тыс.м<sup>3</sup>/год. Время работы 24 часа/сутки, 61 суток или 1464 час/год. Выброс загрязняющих веществ производится через трубу диаметром 0,08 м и высотой 4,5 м.

Источник №0045 Газовый котёл в насосной водоснабжения и пожаротушения.

Организованный источник. Предназначен для отопления помещения, будет применен рабочий котел, мощностью 46,85 кВт. Расход топлива 5,6 м<sup>3</sup>/час, 8,198 тыс.м<sup>3</sup>/год. Время работы 24 часа/сутки, 61 суток или 1464 час/год. Выброс загрязняющих веществ производится через трубу диаметром 0,08 м и высотой 4,5 м.

Источник №0046 Газовый котёл в гараже.

Организованный источник. В бытовых помещениях для отопления будет применен рабочий котел, мощностью 63,5 кВт. Расход топлива 7 м<sup>3</sup>/час, 10,248 тыс.м<sup>3</sup>/год. Время работы 24 часа/сутки, 61 суток или 1464 час/год. Выброс загрязняющих веществ производится через трубу диаметром 0,08 м и высотой 5,5 м.

Источник №0049 Газовый котёл в Пожарном депо.

Организованный источник. В бытовых помещениях для отопления будет применен рабочий котел, мощностью 85 кВт. Расход топлива 9,7 м<sup>3</sup>/час, 14,201 тыс.м<sup>3</sup>/год. Время



работы 24 часа/сутки, 61 суток или 1464 час/год. Выброс загрязняющих веществ производится через трубу диаметром 0,08 м и высотой 5,5 м.

Источник №0053 Вытеснение (продувка) газа из линий топливного газа УПТГ при ПНР (от КС до УЗПОУ).

Организованный источник. В результате пуско-наладочных работ возможен выброс газа из линий топливного газа УПТГ от КС до УЗПОУ. Выброс загрязняющих веществ производится через свечу на площадке КС диаметром 0,057 м и высотой 8 м.

**На период пуско-наладочных работ** в атмосферный воздух будет выброшена **341,7259705** тонн загрязняющих веществ, в том числе: твердые – 0 т/год; газообразные, жидкие – 341,7259705 т/год.

Перечень источников загрязнения атмосферы на период эксплуатации:

Количество работников 111 человек, режим работы 365 дней в году, круглосуточно, две смены в сутки.

Перечень источников загрязнения атмосферы:

Источник №0001-0003. ГПА (расчёт на 1 шт). Количество агрегатов: 2+1.

Организованные источники. Газоперекачивающие агрегаты марки Mars 100 блочно-комплектной конструкции являются основными ИЗА на КС, характеризуются пониженными удельными выбросами оксидов азота. Для компримирования газа установлены ГПА мощностью 11,8 МВт (2 рабочих + 1 резервный), одновременно работают 2 ГПА, номинальный расход топливного газа по техпаспорту 3979 м<sup>3</sup>/час. В процессе работы оборудования происходит выброс ЗВ: оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы.

Время работы 24 часа в сутки 365 дней или 8760 час/год. Дымовые газы удаляются через трубу высотой 15 м. d = 3,224 м. Общий расход природного газа за год составит **34856.04 тыс м<sup>3</sup>**.

Источник №0004-0006 Вентиляционная труба цеха КС №1, №2, №3.: 2+1.

Организованные источники: ИВ №001 система маслоснабжения ГПА; ИВ №002 масляный бак ГПА; ИВ №003 теплообменные аппараты и насосы системы маслоснабжения ГПА.

В зданиях, где находятся ГПА, организована приточно-вытяжная вентиляция через дефлекторы. Через вентиляционную трубу высотой 11,8 м и диаметром 0,219 м выбрасываются ЗВ, выделяемые от систем маслоснабжения и неподвижные уплотнения (ЗРА). Всего количество зданий – 3 здания для каждого ГПА, одновременно работают 2 цеха ГПА;

Источник №0007-0009 Газовый теплогенератор цеха КС №1, №2, №3: 2+1.

Организованные источники. Предназначены для отопления зданий КС. Одновременно работают 2 теплогенератора, третий резервный. Мощность каждого теплогенератора составляет 150 кВт. Время работы теплогенератора для производства горячего водоснабжения и отопления в осенне-зимний период 24 часа в сутки 180 дней



или 4320 час/год. Дымовые газы удаляются через трубу высотой 2.7 м.  $d = 0.3$  м. Общий расход природного газа для целей отопления и производства ГВС за год на каждый теплогенератор составит 70,848 тыс  $m^3$ .

Источник №0010 Газовый котёл АДК.

Организованный источник. Предназначен для отопления и горячего водоснабжения административного здания КС. Мощность котла составляет 48 кВт. Время работы котла для производства горячего водоснабжения и отопления в осеннее-зимний период 24 часа в сутки 180 дней или 4320 час/год. Дымовые газы удаляются через трубу высотой 4.5 м.  $d = 0,1$  м. Общий расход природного газа для целей отопления и производства ГВС за год составит 21.6 тыс  $m^3$ .

Источник №0011 Газовый котёл РММ. Организованный источник. Предназначен для отопления и горячего водоснабжения ремонтно-механической мастерской КС. Мощность котла составляет 99,85 кВт.

Время работы котла для производства горячего водоснабжения и отопления в осеннее-зимний период 24 часа в сутки 180 дней или 4320 час/год. Дымовые газы удаляются через трубу высотой 4.7 м.  $d = 0,15$  м. Общий расход природного газа для целей отопления и производства ГВС за год составит 10,1  $m^3$ /час, 43.632 тыс  $m^3$ .

Источник №0012 РММ. Организованный источник. Для производства мелкого ремонта на КС предусмотрена ремонтная мастерская для мелкого текущего ремонта, оснащённая специальным оборудованием, при работе которых выделяются ЗВ. В мастерской организована система вентиляции. Вентиляционная труба высотой 1,5 м и диаметром 0,2 м.

Источник №0013 Аналитическая лаборатория РММ. Организованный источник. Для контроля качества природного газа на КС предусмотрена аналитическая лаборатория в РММ, оснащённая вытяжным шкафом -1 шт. При проведении анализов выделяются ЗВ. В лаборатории организована система вентиляции. Вентиляционная труба высотой 1,5 м и диаметром 0,2 м.

Источник №0014-0015 ГПЭС-1000 кВт (расчёт на 1 шт). Количество агрегатов: 2 (1+1). Организованные источники. Количество энергетических установок ГПЭС марки PG1250B2, производства «FG WILSON» Caterpillar «NI» Limited– 1 рабочая + 1 резервная, расход топлива - 273  $m^3$ /ч., 2391480  $m^3$ /год. Одновременно работает одна ГПЭС. Мощность 1000 кВт. Максимально возможное время работы 8760 час/год, 24 часа в сутки, 365 дней в году. Газо-поршневая электростанция на КС предназначена в качестве дополнительного источника электроснабжения. Основной источник электроснабжения- ВЭЛ. Высота трубы 10,5 м, диаметр 0,4 м.

Источник № 0016-0017 Система маслоснабжения ГПЭС (1+1). ИВ №001 Масляный бак; ИВ №002 Насос системы маслоснабжения ГПЭС;

В помещениях, где находятся ГПЭС, выброс ЗВ осуществляется через вентиляционное отверстие размером 0,5х0,5 м, расположенное на высоте 1 м и диаметром



0,71 м. Всего количество зданий – 2 помещения для каждого ГПЭС, одновременно работает 1 помещение ГПЭС.

Источник №0018-0019 Резервуары дизельного топлива 10 м<sup>3</sup>: 2 шт. Организованные источники: ИВ №001 Слив и хранение дизельного топлива; ИВ №002 Погружной насос.

Предназначены для хранения дизельного топлива в объёме 10 м<sup>3</sup> каждый резервуар, для работы ДЭС в случае аварии на электросетях и ГПЭС. Выброс загрязняющих веществ происходит их клапана диаметром 0,05 м на высоте 7,2 м.

Источник №0020 Дренажная ёмкость 10 м<sup>3</sup>. Слив № 1. Организованный источник. Слив продуктов конденсата производится в автоматическом или ручном режиме через трубопроводы диаметром 114,3 мм в общий дренажный коллектор диаметром 114,3 мм и далее в дренажные ёмкости 10 м<sup>3</sup> с рабочим давлением 1,6 МПа. Выбросы от дренажной ёмкости зависят от объёмов образования продуктов конденсата (дренажа) и производится через предохранительный клапан высотой 6 м и диаметром 0,089 м. Предполагаемый максимальный объём образования дренажа в год составляет 8 м<sup>3</sup>.

Источник №0021 Дренажная ёмкость 10 м<sup>3</sup>. Слив № 2. Организованный источник. Слив продуктов конденсата производится в автоматическом или ручном режиме через трубопроводы диаметром 114,3 мм в общий дренажный коллектор диаметром 114,3 мм и далее в дренажные ёмкости 10 м<sup>3</sup> с рабочим давлением 1,6 МПа. Выбросы от дренажной ёмкости зависят от объёмов образования продуктов конденсата (дренажа) и производится через свечу высотой 6 м и диаметром 0,325 м. Предполагаемый максимальный объём образования дренажа в год составляет 8 м<sup>3</sup>.

Источник №0022 Дренажная ёмкость 3 м<sup>3</sup>. Организованный источник. Слив продуктов конденсата производится в автоматическом или ручном режиме через трубопроводы диаметром 114,3 мм в общий дренажный коллектор диаметром 114,3 мм и далее в дренажные ёмкости 3 м<sup>3</sup> с рабочим давлением 1,6 МПа. Выбросы от дренажной ёмкости зависят от объёмов образования продуктов конденсата (дренажа) и производится через клапан на высоте 2,38 м и диаметром 0,057 м. Предполагаемый максимальный объём образования дренажа в год составляет 2,4 м<sup>3</sup>.

Источник №0023 Дренажная ёмкость 1 м<sup>3</sup>. Организованный источник. Слив продуктов конденсата производится в автоматическом или ручном режиме через трубопроводы диаметром 114,3 мм в общий дренажный коллектор диаметром 114,3 мм и далее в дренажные ёмкости 1 м<sup>3</sup> с рабочим давлением 1,6 МПа. Выбросы от дренажной ёмкости зависят от объёмов образования продуктов конденсата (дренажа) и производится через клапан на высоте 2,38 м и диаметром 0,057 м. Предполагаемый максимальный объём образования дренажа в год составляет 0,8 м<sup>3</sup>.

Источник №0024-0026 Котлы УПТГ №1, № 2, № 3 (2+1). Организованные источники. В УПТГ будут применены два рабочих котла и один резервный, , мощность каждого котла составляет 99,5 кВт. Каждый котел потребляет газа при максимальной мощности 10,24 м<sup>3</sup>/час., 89,702 тыс. м<sup>3</sup>/год. Время работы 24 часа/сутки, 365 дней в году,



8760 час/год. Выброс загрязняющих веществ производится через трубу диаметром 0,08 м и высотой 4,5 м.

Источник №0027 Емкость конденсатосборника УПТГ, 1 м<sup>3</sup>. Организованный источник. Слив продуктов конденсата производится в автоматическом или ручном режиме в емкость. Выбросы от дренажной ёмкости зависят от объёмов образования продуктов конденсата (дренажа) и производится через патрубок высотой 2,38 м и диаметром 0,057 м.

Источник №0028 Технологическое стравливание газа с фильтров установки подготовки топливного газа (УПТГ) (залповый). На УПТГ также имеются фильтры очистки, при замене которых происходит сброс газа из трубопроводов УПТГ. Выброс загрязняющих веществ производится через свечу диаметром 0,057 м и высотой 8 м

Источник №0029 Технологическая продувка конденсатосборника УПТГ (залповый).

На УПТГ установлен конденсатосборник объемом 1 куб.м., предназначенный для очистки газа от пыли, жидких и твердых примесей. Выброс загрязняющих веществ производится через клапан диаметром 0,057 м и высотой 2,38 м.

Источник №0030 Технологическая продувка циклонного сепаратора и фильтров-сепараторов установки очистки газа (залповый). Организованный источник. Фильтр сепаратор и циклонный сепаратор предназначены для очистки природного газа от жидкости (конденсата, ингибитора гидратообразования, воды) и твердых примесей. В результате эксплуатации фильтров технологически необходимым является их продувка. Количество продувок во многом зависит от качества транспортируемого природного газа. Выброс загрязняющих веществ производится через свечу № 8 диаметром 0,108 м и высотой 6 м.

Источник №0031-0033 Технологическая продувка пеллеулловителя и конденсатосборника установки очистки газа № 1, №2, №3 (залповый). Организованный источник. На КС установлено 3 модуля очистки газа, каждая из которых имеет пылеуловитель и конденсатосборник, предназначенный для очистки газа. Газ стравливается через свечу на площадке очистки, диаметром 0,057 м, высотой 8 м.

Источник №0034 Технологическая продувка аппаратов воздушного охлаждения АВО (залповый). Организованный источник. Газ стравливается через свечу № 3, диаметром 0,159 м, высотой 6 м.

Источник №0035 Технологическое стравливание со шлейфов входа и выхода (залповый). Организованный источник. В результате плановой остановки КС на профилактические работы происходит сброс газа со шлейфов входа и выхода. Согласно фактических данных работы аналогичных КС, такая профилактика происходит не более, чем 2 раза в год. Выброс загрязняющих веществ производится через свечу № 2 (или № 3) диаметром 0,159 м и высотой 6 м.

Источник №0036-0038 Технологическая продувка контура нагнетателя и отановка/разгрузка компрессора ГПА № 1, №2, №3 (залповый). Организованный





источник. В результате плановых и внеплановых остановок ГПА происходит сброс природного газа из трубопроводов всасывания и нагнетания. Принято, что в год будет происходить остановка и разгрузка каждой находящейся в работе ГПА, причём одновременный выброс происходит только от 1 ГПА. Газ стравливается через свечи № 5,6,7, диаметром 0,325 м, высотой 6 м.

Источник № 0054 Периодическое опробование работы резервного аварийного дизельного генератора- мощностью 720 кВт. Организованный источник. Для поддержания в рабочем состоянии резервного аварийного дизельгенератора необходимо периодическое его включение. Для периодического опробования работы ДЭС под нагрузкой, оператор переводит автоматику ДЭС в ручной режим и осуществляет Запуск ДЭС. После этого оператор производит перевод питания с внешней электросети на ДЭС без потери напряжения т.е. производится включение с контролем синхронизма и плавный перевод нагрузки. Аналогично производится обратный перевод и останов ДЭС, марки R800P1/P900E1 Wilson. Максимальный период опробования, принят – 4 часа/год. Высота свечи 2 м, диаметр 0,5 м.

Источник №6001 Передвижной сварочный пост. Неорганизованный источник. В процессе мелкого текущего ремонта на объектах КС осуществляются сварочные работы не более 4 раз в неделю по 2 часа в сутки.

Источник №6002 Автостоянка для легковых авто. Неорганизованный источник. Открытая неотапливаемая стоянка для автомобилей с размерами 32 \* 18 м. на 14 единиц, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования.

Источник № 6003 Покрасочные работы. Неорганизованный источник. На производственной площадке компрессорной станции по мере необходимости производятся текущие покрасочные работы. В процессе покраски используются ЛКМ: эмаль ПФ-115 1,38 т/год, нитроэмаль – 1 т, олифа -1,34 т, растворитель 646 – 0,6 т.

Источник № 6004-6005 Неподвижные уплотнения резервуара для дизельного топлива № 1 и № 2. Неорганизованный источник. Выброс ЗВ в течении 8760 часов в год происходит через неподвижные уплотнения резервуаров- клапанов, запорно-регулирующей арматуры, фланцы.

Источник № 6006 Неподвижные уплотнения блока автоматической одоризации. Неорганизованный источник. Выброс ЗВ в течении 8760 часов в год происходит через неподвижные уплотнения (фланцы).

Источник № 6007 Склад хранения масла в таре. Неорганизованный источник. Выброс ЗВ в течении 8760 часов в год происходит при сливе и хранении масел.

Источник №0039 Технологическое стравливание при обслуживании ШГРП (залповый). Организованный источник. Газ стравливается через свечу, диаметром 0,032 м, высотой 3,5 м.

Источник №0040 Газовый котёл в Котельной № 1 (левое крыло). Организованный источник. В бытовых помещениях общежития для горячего водоснабжения будет



применен рабочий котел, мощностью 135 кВт. Расход топлива 6,6 м<sup>3</sup>/час, 57,816 тыс.м<sup>3</sup>/год. Время работы 24 часа/сутки, 365 дней в году, 8760 час/год. Выброс загрязняющих веществ производится через трубу диаметром 0,25 м и высотой 4,5 м.

Источник №0041 Газовый котёл в Котельной № 2 (правое крыло). Организованный источник. В бытовых помещениях для отопления будет применен рабочий котел, мощностью 161,85 кВт. Расход топлива 6,6 м<sup>3</sup>/час, 28,512 тыс.м<sup>3</sup>/год. Время работы 24 часа/сутки, 180 дней в году, 4320 час/год. Выброс загрязняющих веществ производится через трубу диаметром 0,25 м и высотой 4,5 м.

Источник №0042 Горячий цех в бытовом блоке. Организованный источник. Выброс загрязняющих веществ производится через вентиляционную трубу диаметром 0,3 м и высотой 3 м. Производится приготовление пищи на электрооборудовании. Производственная мощность 400 условных блюд в сутки. Цех оснащен 6-ти конфорочной плитой, электросковородой, пароконвектоматом, фритюрницей.

Источник №0043 Мойка посуды в бытовом блоке. Организованный источник. Выброс загрязняющих веществ производится через вентиляционную трубу диаметром 0,3 м и высотой 3 м. Моечные столовой и кухонной посуды оснащены ваннами, посудомоечной машиной, сушилками.

Источник №0044 Прачечная. Организованный источник. Производительность прачечной 80 кг/смену. В прачечной установлены сдвоенный стёковый прачечный комплекс для стирки и сушки белья на 8 кг, ванна моечная 1-секционная, а также один гладильный каток. Осуществляется стирка и одежды и спецодежды работников.

Выброс загрязняющих веществ производится через вентиляционную трубу диаметром 0,3 м и высотой 3 м.

Источник №0045 Газовый котёл в насосной водоснабжения и пожаротушения. Организованный источник. Котел для отопления, мощностью 46,85 кВт. Расход топлива 5,6 м<sup>3</sup>/час, 24,192 тыс.м<sup>3</sup>/год. Время работы 24 часа/сутки, 180 дней в году, 4320 час/год. Выброс загрязняющих веществ производится через трубу диаметром 0,25 м и высотой 4,5 м.

Источник №0046 Газовый котёл в гараже. Организованный источник. В бытовых помещениях для отопления и горячего водоснабжения будет применен рабочий котел, мощностью 61 кВт. Расход топлива 7 м<sup>3</sup>/час, 30,240 тыс.м<sup>3</sup>/год. Время работы 24 часа/сутки, 180 дней в году по 24 часа. Выброс загрязняющих веществ производится через трубу диаметром 0,08 м и высотой 4,5 м.

Источник №0047 Гараж. Организованный источник. Гараж рассчитан на 2 единицы автотранспорта. В гараже организована система вентиляции и установлена вытяжное устройство «Дроппер» с вентилятором для удаления выхлопных газов от выхлопной трубы автомобиля, присоединенное к общей вентиляции. Вентиляционная труба высотой 5 м и диаметром 0,3 м. ИВ №001 Хранение и техническое обслуживание автотранспорта; ИВ № 002 Передвижной маслораздаточный бак.



Источник №0048 Мастерская гаража. Для производства мелкого текущего ремонта предусмотрена ремонтная мастерская, оснащённая специальным оборудованием, при работе которых выделяются ЗВ. В мастерской организована система вентиляции. Вентиляционная труба высотой 1,5 м и диаметром 0,2 м.

Источник №0049 Газовый котёл в Пожарном депо. Организованный источник. В бытовых помещениях для отопления и горячего водоснабжения будет применен рабочий котел, мощностью 85 кВт. Расход топлива 9,85 м<sup>3</sup>/час, 42,552 тыс.м<sup>3</sup>/год. Время работы 24 часа/сутки, 180 дней в году по 24 часа. Выброс загрязняющих веществ производится через трубу диаметром 0,08 м и высотой 4,5 м.

Источник №0050 Пожарное депо. Организованный источник. Депо рассчитано на 2 пожарные машины типа ГЗДС. В депо организована система вентиляции и установлена прямо рельсовая вытяжная система SBT с вентилятором для удаления выхлопных газов от выхлопной трубы автомобиля, присоединенное к общей вентиляции. Вентиляционная труба высотой 5 м и диаметром 0,3 м. ИВ №001 Пост ТО пожарного депо; ИВ № 002 Передвижной маслораздаточный бак.

Источник №0051 Мастерская Пожарного депо. Для производства мелкого текущего ремонта предусмотрена ремонтная мастерская, оснащённая специальным оборудованием, при работе которых выделяются ЗВ. В мастерской организована система вентиляции. Вентиляционная труба высотой 1,5 м и диаметром 0,2 м.

Источник №0052 Рукавный пост. Организованный источник. На рукавном посту установлена стирально-отжимная машина, рукавомоечная машина и ёмкость для замачивания рукавов.

Выброс загрязняющих веществ производится через вентиляционную трубу диаметром 0,3 м и высотой 3 м.

Источник № 6008 Неподвижные уплотнения ШГРП. Неорганизованный источник. Выброс ЗВ в течении 8760 часов в год происходит через неподвижные уплотнения (фланцы).

Источник №6009 Автостоянка для легковых авто. Неорганизованный источник. Открытая неотапливаемая стоянка для автомобилей с размерами 32 \* 18 м. на 14 единиц, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования.

Источник № 0054 Аварийный выброс 1: Дизельный генератор- мощностью 720 кВт. Организованный аварийный источник. В случае аварии на ГПЭС, основного источника электро- и теплоснабжения, предусмотрен резервный аварийный дизельный генератор, марки P800P1/P900E1 Wilson. Максимальный период ремонта ГПЭС, принят – 4 суток. Ожидаемый фонд работы - 96 часов. Максимальный часовой расход топлива – 193,4 л/час, 155,975 кг/час, 43,33 г/сек. Валовый расход дизельного топлива – 14,974 т/период. Высота свечи 2 м, диаметр 0,5 м.

Источник № 0055-0062 Аварийный выброс 2: Стравливание газа при аварийной остановке КС. Организованные аварийные источники На КС предусмотрено



технологическое срабатывание транспортируемого газа со всего оборудования и технологических трубопроводов КС через свечи 1 раз/год. Общее количество свечей высотой 6 м, через которые осуществляется одновременный сброс – 8 шт.: 4 свечи диаметром 325 мм, 3 свечи – 159 мм и 1 свеча - 108 мм.

Источник № 0055-Свеча № 1 – Сброс с дренажной емкости, 10 куб.м;

Источник № 0056-Свеча № 2 – Сброс газа с входного шлейфа и входного коллектора площадки очистки газа и рециркуляционного контура;

Источник № 0057-Свеча № 3 – Сброс газа из выходного коллектора ГПА, входного и выходного коллектора АВО газа и выходного шлейфа КС;

Источник № 0058-Свеча № 4 – Сброс газа из контуров ГПА № 1, № 2, № 3;

Источник № 0059-№0061-Свечи № 5,6,7 – Сброс газа из выходного коллектора ГПА, входного и выходного коллектора АВО газа и выходного шлейфа КС;

Источник № 0062-Свеча № 8 – Сброс топливного газа с контура ГПА.

**На период эксплуатации** в атмосферный воздух будет выброшена **717,6436669** тонн загрязняющих веществ.

Нормативы предельно-допустимых выбросов на период строительства, пуско-наладочных работ и эксплуатации в Приложении 1 (на 22-х стр.). Данное заключение ГЭЭ без приложения не действительно.

Размер санитарно-защитной зоны проектируемого объекта составит:

| Сторона света | С     | СВ    | В     | ЮВ    | Ю     | ЮЗ    | З     | СЗ    |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| КС «1 А»      | 618 м | 738 м | 696 м | 548 м | 526 м | 585 м | 582 м | 527 м |

Анализ результатов моделирования показывает, что при регламентном режиме работы предприятия и одновременно работающих источников выбросов экологические характеристики атмосферного воздуха в районе расположения предприятия по всем загрязняющим ингредиентам находятся в пределах нормативных величин.

**Оценка воздействия на водные объекты. Водопотребление и водоотведение**

На период строительства. Питьевая (бутилированная) и техническая вода привозная. Питьевая вода хранится в отдельном помещении производственной базы Подрядчика и в Городке строителей

Источником технического водозабора являются ближайшие населенные пункты. Вода для технических целей хранится на строительной площадке в металлических емкостях 10 м<sup>3</sup>.

Водоотведение. Хозяйственно-бытовые сточные воды будут образовываться от столовой, душевых, бани-прачечной, туалетных комнат и в других коммунальных пунктах. Объем сточных вод в период строительства составит 50 л в день на 1 чел, всего максимально около 20м<sup>3</sup> в сутки. Для очистки бытовых сточных вод и фекальных отходов, образующихся в ГС, на территории производственной базы устанавливается блочное очистное сооружение биологической очистки производительностью 35м<sup>3</sup> в сутки.

Сброс после очистки в емкости противопожарного запаса, а остаток в пруд-



испаритель будет осуществляться только на период строительства после проведения гидроиспытания герметичности труб.

На период эксплуатации. Водоснабжение площадок КС и ВП требуется для обеспечения хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд.

*Схема работы хоз-питьевого водоснабжения:* Схема водоснабжения рассчитана на два варианта снабжения водой из двух независимых источников и является универсальной. В обоих вариантах схем проектом предусматривается водоподготовка, состоящая из осветлительных, безреагентных комбинированных (гравий, экоферокс и песок) фильтров и комплекса обеззараживания (бак раствора соли, электролизная установка, бак запаса гипохлорита, насос-дозатор хлора).

*Первая схема:* В насосной станции предусматривается резервуар исходной воды объемом 20м<sup>3</sup>. Привозная вода (водовоз приезжает каждый день) из емкости исходной воды (поз.1) забирается циркуляционными насосами (поз.2.1) и подается в емкости питьевой воды (поз.3 – 2 шт.), пропустив под напором воду через безреагентные фильтры (поз.2.6) и обеспечивая двухсуточный запас воды для площадок КС и ВП. При необходимости, вода в исходной емкости хлорируется комплексом обеззараживания и необходимое количество гипохлорита натрия поступает через насос-дозатор хлора (поз.2.2). Далее, питьевая вода из резервуаров питьевой воды забирается насосной установкой хоз-питьевого водоснабжения (поз.4) и пройдя ультрафиолетовые лампы подается в сеть к потребителям на обе площадки (КС и ВП).

*Вторая схема:* В случае отсутствия воды во всех близлежащих районах, для хоз-питьевых целей используется двухнедельный запас воды из железобетонных резервуаров. Вода из резервуаров забирается циркуляционными насосами (поз.2.1) и подается в емкость исходной воды (поз.1). Далее, принцип работы повторяется по схеме 1.

Хлорирование исходной воды производится после проверки остаточного хлора в исходной воде, а также проверки проб исходной воды на соответствие СТ РК ГОСТ Р 51232-2003 «Вода питьевая». Места отбора проб предусматриваются до и после каждой емкости и перед выпуском в основную сеть к потребителям.

Для обеззараживания двухсуточного запаса воды, на выходе из насосной станции сетей хоз-питьевого водоснабжения для площадок КС и ВП проектом предусматривается ультрафиолетовая лампа. Для контроля расхода и утечек, для каждой площадки предусматривается отдельный водомерный узел, с индукционным счетчиком для воды, внутри насосной станции.

Также для контроля утечек, водомерный узел с индукционным счетчиком предусматривается в колодце 1, на вводе внеплощадочного водопровода на площадку КС.

Все емкости накопления воды на КС и ВП периодически очищаются от осадков и обрастания, в целях профилактики ухудшения качества воды, хранящейся в емкостях.

Система канализации. В соответствии с составом сточных вод на площадках КС и ВП проектом предусматривается бытовая система канализации.



Проектом предусматривается локальная очистка бытовых сточных вод. Очистные сооружения блочно-модульного типа заводского изготовления, типа БЛОС (Техпаспорт на очистные сооружения представлен в Приложении 27 ), максимальной производительностью  $Q_{\text{макс.}}=17,3\text{м}^3/\text{сут.}$ ,  $Q_{\text{час}}=4,0\text{м}^3/\text{час}$ , предусматриваются на площадке очистных сооружений. Далее, очищенная до требуемых норм сброса в поверхностные источники сточная вода, сбрасывается в пруды-испарители и используется в теплое время года для полива тротуаров и зеленых насаждений площадки ВП поливомоечными машинами.

Для отвода сточных вод на площадку очистных сооружений, проектом предусматривается система внеплощадочной напорной канализации с канализационной насосной станцией перекачки бытовых сточных вод блочно-модульного исполнения КНС-1, производительностью  $Q=5,0\text{м}^3/\text{час}$ , напором  $H=20,0\text{м}$  от площадки КС, и КНС-2 производительностью  $Q=5,04\text{м}^3/\text{час}$ , напором  $H=30,0\text{м}$  от площадки ВП, в комплекте со шкафами управления для двух насосов, аналоговым датчиком уровня с кабелем, соединительной коробкой передач для кабеля датчика, поплавковым выключателем с кабелем для взрывоопасных условий и модулем передачи данных по протоколу через шину.

Исходные сточные воды после насосной станции поступают в усреднитель, предназначенный для выравнивания количественных и качественных показателей поступающего стока. Из усреднителя сточная вода подается в блок биологической очистки, который состоит из следующих сооружений очистки: биореактор-нитрификатор, вторичный отстойник, блок доочистки.

После прохождения зон биологической очистки сточные воды поступают во вторичный отстойник. В осадочной части отстойника (в приямках) производится осаждение активного ила. Из осадочной части осуществляется циркуляция части активного ила в голову станции биологической очистки. По мере заполнения приямков избыточный активный ил подлежит откачке.

Через переливной трубопровод очищенные сточные воды отводятся на блок УФ-обеззараживания. Обеззараженные сточные воды самотеком поступают в накопительный резервуар откуда при помощи насосного оборудования отводятся на пруды-испарители и используется в теплое время года для полива тротуаров и зеленых насаждений площадки ВП поливомоечными машинами.

Состав поступающих на очистку бытовых сточных вод и очищенных сточных вод по данным техпаспорта БЛОС

| Показатели | Концентрация до очистки, мг/дм <sup>3</sup> | Фактическая концентрация после очистки, мг/дм <sup>3</sup> |
|------------|---|--|
|------------|---|--|



|                     |       |     |
|---------------------|-------|-----|
| Взвешенные вещества | 220,0 | 8,0 |
| Фосфаты             | 5,8   | 0,2 |
| Азот аммонийный     | 32,0  | 0,4 |
| СПАВ (АПАВ)         | 10    | 0,1 |
| БПК5                | 250,0 | 3,0 |

Пруд-испаритель. Проектом предусмотрен пруд-испаритель для приема и утилизации путем испарения предварительно очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод КС и ВП. Предусматривается также отбор воды в теплое время года на полив территории КС и ВП в объеме 1720 м<sup>3</sup>/год. Ёмкость пруда-испарителя предусматривается с приемом стоков из расчета 4551,1 м<sup>3</sup>/год, 17,239 м<sup>3</sup>/сут в течении 264 суток. Пруд-испаритель состоит из двух одинаковых секций.

Также проектом предусматривается экранирование емкости пруда путем устройства по дну и верховым откосам экрана из геомембраны толщиной 1 мм. Устройство экрана предотвращает фильтрацию сточных вод в грунт, тем самым предотвращая отрицательное воздействие на окружающую среду.

Из канализационной сети сточные воды подаются в секции пруда через выпуски, которые представляют собой стальные трубопроводы Дн=57х3,5 (ГОСТ 10704-91), уложенные в нижней части ограждающей дамбы и выходящие в верхний бьеф выше максимального уровня воды. Далее поток направляется по ж/б лоткам, уложенным по откосу ограждающей дамбы на дно секций пруда. Для гашения энергии на дне секции пруда устраивается наброска из щебня толщиной 0,5 м. Низовой откос дамб крепится ранее срезанным почвенно-растительным слоем толщиной 0,5 м с посевом многолетних трав.

Нормативы предельно-допустимых сбросов на период строительства и эксплуатации в Приложении 2 (на 2-х стр.). Данное заключение ГЭЭ без приложения не действительно.

#### **Образование отходов производства и потребления.**

При проведении работ по строительству будут образовываться следующие виды отходов:

| Наименование отходов               | Образование, т/год         | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------|--|
| 1                                  | 2                          | 3                 | 4                                      |
| <b>Всего</b>                       | <b>104,1675</b>            | -                 | <b>104,1675</b>                        |
| в т. ч. отходов производства       | 47,4615                    | -                 | 47,4615                                |
| отходов потребления                | 56,706                     | -                 | 56,706                                 |
|                                    | Янтарный уровень опасности |                   |  |
| Отработанные моторные масла        | 11,5                       | -                 | 11,5                                   |
| Отработанные трансмиссионные масла | 4,928                      | -                 | 4,928                                  |



|                                 |        |   |        |
|---------------------------------|--------|---|--------|
| Промасленная ветошь             | 0,6    | - | 0,6    |
| Тара из под ЛКМ                 | 5,231  | - | 5,231  |
| Зеленый уровень опасности       |        |   |        |
| Огарки сварочных электродов     | 0,717  | - | 0,717  |
| Стружка черных металлов         | 0,556  | - | 0,556  |
| Стружка цветных металлов        | 0,0255 | - | 0,0255 |
| Остатки бумажной упаковки       | 1,0    | - | 1,0    |
| Остатки полиэтиленовой упаковки | 1,0    | - | 1,0    |
| Строительные отходы             | 21,904 | - | 21,904 |
| Медицинские отходы              | 0,046  | - | 0,046  |
| Бытовые отходы                  | 41,4   | - | 41,4   |
| Пищевые отходы                  | 15,26  | - | 15,26  |

Образующиеся отходы при производственной деятельности собираются в специально оборудованный контейнер и по мере образования вывозятся по договору на полигоны и места для утилизации отходов.

При эксплуатации будут образовываться следующие виды отходов:

| Наименование отходов                | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|-------------------------------------|--------------------|-------------------|--|
| 1                                   | 2                  | 3                 | 4                                      |
| <b>Всего</b>                        | <b>262,83219</b>   |                   | <b>262,83219</b>                       |
| <b>в т. ч. отходов производства</b> | <b>45,73609</b>    |                   | <b>45,73609</b>                        |
| <b>отходов потребления</b>          | <b>217,0961</b>    |                   | <b>217,0961</b>                        |
| Янтарный уровень опасности          |                    |                   |  |
| Отработанные ртутьсодержащие лампы  | 0,10259            |                   | 0,10259                                |
| Отработанные аккумуляторы           | 0,099              |                   | 0,099                                  |
| Газовый конденсат                   | 15,648             |                   | 15,648                                 |
| Отработанное моторное масло         | 0,3                |                   | 0,3                                    |
| Отработанное трансмиссионное масло  | 0,44               |                   | 0,44                                   |
| Отработанное промышленное масло     | 4,7                |                   | 4,7                                    |
| Промасленная ветошь                 | 0,0635             |                   | 0,0635                                 |
| Тара из под ЛКМ                     | 0,143              |                   | 0,143                                  |
| Промасленный песок                  | 1,27               |                   | 1,27                                   |
| Отработанные промасленные фильтры   | 0,0127             |                   | 0,0127                                 |
| Шлам от очистки резервуаров         | 0,146              |                   | 0,146                                  |





|   |                           |  |         |
|---|---------------------------|--|---------|
| д/т   |                           |  |         |
| Остатки хим. реактивов в стеклянной таре            | 0,002                     |  | 0,002   |
| Отработанные растворители аналитической лаборатории | 0,0022                    |  | 0,0022  |
|   | Зеленый уровень опасности |  |         |
| Окалина   | 0,18                      |  | 0,18    |
| Отработанные автошины                               | 0,071                     |  | 0,071   |
| Отарки сварочных электродов                         | 0,0031                    |  | 0,0031  |
| Стружка черных металлов                             | 0,08                      |  | 0,08    |
| Стружка цветных металлов                            | 0,015                     |  | 0,015   |
| Отходы жиросушителя                                 | 21,024                    |  | 21,024  |
| Иловый осадок очистных сооружений                   | 1,434                     |  | 1,434   |
| <i>Смёт</i>   | 205,325                   |  | 205,325 |
| <i>Бытовые отходы</i>                               | 0,0111                    |  | 0,0111  |
| <i>Медицинские отходы</i>                           | 7,99                      |  | 7,99    |
| <i>Пищевые отходы</i>                               | 3,77                      |  | 3,77    |

Образующиеся отходы при производственной деятельности собираются в специально оборудованный контейнер и по мере образования вывозятся по договору на полигоны и места для утилизации отходов.

#### **Оценка воздействия на почвенно-растительный покров.**

По физико-географическому районированию участок работ относится к Южной подзоне (эфемерово-полынных) пустынь относится к Мангышлак-Устюрт-Красноводской области, Мангышлак-Устюртской провинции, Устюртскому округу, Северо-Устюртскому району.

Зона бурых почв распространена на юге области, в пределах южных частей Подуральского и Торгайского плато и на чинке плато Устюрт. Почвообразующими породами служит элювий известняков, мергеля, песчаников и соленых глин, а также пески и супеси. Солончаки приурочены к местам с высоким уровнем сильноминерализованных грунтовых вод или к выходам засоленных почвообразующих пород. Формируются по прибрежным полосам засоленных озер (соров), по долинам рек и саев. Такыровидные почвы и такыры развиваются большей частью на аллювиально-делювиальных отложениях преимущественно тяжелого механического состава и встречаются в южной части области.

Проектом предусмотрено благоустройства территории после проведения строительных работ. Так же согласно произведенным расчетом на период строительства и эксплуатации воздействия на флору и фауну будет незначительной.

#### **Вывод**



Государственная экологическая экспертиза **согласовывает** РП "Строительство компрессорной станции "1А" магистрального газопровода "Бейнеу-Бозой-Шымкент".



**Приложение №1 (на 22-х стр.)**

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период  
строительства в 2020 г.**

| Производство<br>цех, участок   | Номер<br>источника<br>выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ  |       |              |         |            |         | год<br>дос-<br>тиже<br>ния<br>ПДВ |
|--|-------------------------------|--|-------|--------------|---------|------------|---------|-----------------------------------|
|  |                               | существующее<br>положение<br>на 2019 год |       | на 2020 г.г. |         | ПДВ        |         |                                   |
| Код и наименование<br>загрязняющего<br>вещества                                |                               | г/с                                      | т/год | г/с          | т/год   | г/с        | т/год   |                                   |
| 1  | 2                             | 3  | 4     | 5            | 6       | 9          | 10      | 11                                |
| Организованные источники   |                               |  |       |              |         |            |         |                                   |
| Временный городок строителей   |                               |  |       |              |         |            |         |                                   |
| (0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)        |                               |  |       |              |         |            |         |                                   |
|  | 0005                          |  |       | 0,00159026   | 0,007   | 0,00159026 | 0,007   | 2020                              |
| (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                  |                               |  |       |              |         |            |         |                                   |
|  | 0001                          |  |       | 0,4264       | 6,6534  | 0,4264     | 6,6534  | 2020                              |
|  | 0002                          |  |       | 0,4264       | 6,6534  | 0,4264     | 6,6534  | 2020                              |
|  | 0004                          |  |       | 0,00005      | 0,00064 | 0,00005    | 0,00064 | 2020                              |
| (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                       |                               |  |       |              |         |            |         |                                   |
|  | 0001                          |  |       | 0,0693       | 1,0812  | 0,0693     | 1,0812  | 2020                              |
|  | 0002                          |  |       | 0,0693       | 1,0812  | 0,0693     | 1,0812  | 2020                              |
|  | 0004                          |  |       | 0,000008     | 0,0001  | 0,000008   | 0,0001  | 2020                              |
| (0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                    |                               |  |       |              |         |            |         |                                   |
|  | 0001                          |  |       | 0,028        | 0,416   | 0,028      | 0,416   | 2020                              |
|  | 0002                          |  |       | 0,028        | 0,416   | 0,028      | 0,416   | 2020                              |
| (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) |                               |  |       |              |         |            |         |                                   |
|  | 0001                          |  |       | 0,067        | 1,04    | 0,067      | 1,04    | 2020                              |
|  | 0002                          |  |       | 0,067        | 1,04    | 0,067      | 1,04    | 2020                              |
| (0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)                                      |                               |  |       |              |         |            |         |                                   |
|  | 0003                          |  |       | 0,0000525    | 0,00004 | 0,0000525  | 0,00004 | 2020                              |
| (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                       |                               |  |       |              |         |            |         |                                   |
|  | 0001                          |  |       | 0,344        | 5,406   | 0,344      | 5,406   | 2020                              |
|  | 0002                          |  |       | 0,344        | 5,406   | 0,344      | 5,406   | 2020                              |
|  | 0004                          |  |       | 0,0005       | 0,007   | 0,0005     | 0,007   | 2020                              |
| (0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)                                       |                               |  |       |              |         |            |         |                                   |
|  | 0001                          |  |       | 0,0000007    | 0,00001 | 0,0000007  | 0,00001 | 2020                              |
|  | 0002                          |  |       | 0,0000007    | 0,00001 | 0,0000007  | 0,00001 | 2020                              |
|  | 0004                          |  |       | 0,00000008   | 4E-11   | 0,00000008 | 4E-11   | 2020                              |
| (0902) Трихлорэтилен (580)   |                               |  |       |              |         |            |         |                                   |



|  |      |  |  |           |           |           |           |      |
|--|------|--|--|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
|  | 0005 |  |  | 0,0016    | 0,0007    | 0,0016    | 0,0007    | 2020 |
| <b>(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)</b>  |      |  |  |           |           |           |           |      |
|  | 0001 |  |  | 0,0067    | 0,104     | 0,0067    | 0,104     | 2020 |
|  | 0002 |  |  | 0,0067    | 0,104     | 0,0067    | 0,104     | 2020 |
| <b>(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)</b> |      |  |  |           |           |           |           |      |
|  | 0001 |  |  | 0,161     | 2,5       | 0,161     | 2,5       | 2020 |
|  | 0002 |  |  | 0,161     | 2,5       | 0,161     | 2,5       | 2020 |
|  | 0003 |  |  | 0,018698  | 0,01476   | 0,018698  | 0,01476   | 2020 |
| <b>(2975) Пыль синтетического моющего средства марки "Лотос-М" (1078*)</b>                       |      |  |  |           |           |           |           |      |
|  | 0005 |  |  | 0,0000471 | 0,00002   | 0,0000471 | 0,00002   | 2020 |
| <b>Производственная база</b>   |      |  |  |           |           |           |           |      |
| <b>(0008) Взвешенные частицы PM10 (117)</b>  |      |  |  |           |           |           |           |      |
|  | 0010 |  |  | 0,00524   | 0,00344   | 0,00524   | 0,00344   | 2020 |
| <b>(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)</b>     |      |  |  |           |           |           |           |      |
|  | 0010 |  |  | 0,005899  | 0,011362  | 0,005899  | 0,011362  | 2020 |
| <b>(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)</b>               |      |  |  |           |           |           |           |      |
|  | 0010 |  |  | 0,00044   | 0,00086   | 0,00044   | 0,00086   | 2020 |
| <b>(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)</b>   |      |  |  |           |           |           |           |      |
|  | 0010 |  |  | 0,000004  | 0,000005  | 0,000004  | 0,000005  | 2020 |
| <b>(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)</b>                        |      |  |  |           |           |           |           |      |
|  | 0010 |  |  | 0,00005   | 0,000038  | 0,00005   | 0,000038  | 2020 |
| <b>(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)</b>               |      |  |  |           |           |           |           |      |
|  | 0010 |  |  | 0,00011   | 0,000084  | 0,00011   | 0,000084  | 2019 |
| <b>(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</b>   |      |  |  |           |           |           |           |      |
|  | 0006 |  |  | 0,1465    | 2,2       | 0,1465    | 2,2       | 2020 |
|  | 0007 |  |  | 0,1465    | 2,2       | 0,1465    | 2,2       | 2020 |
|  | 0010 |  |  | 0,011     | 0,0021303 | 0,011     | 0,0021303 | 2020 |
| <b>(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</b>  |      |  |  |           |           |           |           |      |
|  | 0006 |  |  | 0,0238    | 0,4       | 0,0238    | 0,4       | 2020 |
|  | 0007 |  |  | 0,0238    | 0,4       | 0,0238    | 0,4       | 2020 |
| <b>(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)</b>   |      |  |  |           |           |           |           |      |
|  | 0006 |  |  | 0,01244   | 0,19      | 0,01244   | 0,19      | 2020 |
|  | 0007 |  |  | 0,01244   | 0,19      | 0,01244   | 0,19      | 2020 |
| <b>(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</b>            |      |  |  |           |           |           |           |      |
|  | 0006 |  |  | 0,0196    | 0,3       | 0,0196    | 0,3       | 2020 |
|  | 0007 |  |  | 0,0196    | 0,3       | 0,0196    | 0,3       | 2020 |
| <b>(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)</b>   |      |  |  |           |           |           |           |      |
|  | 0008 |  |  | 0,0000525 | 0,000043  | 0,0000525 | 0,000043  | 2020 |
| <b>(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</b>                                  |      |  |  |           |           |           |           |      |
|  | 0006 |  |  | 0,128     | 1,9       | 0,128     | 1,9       | 2020 |



|  |      |  |  |            |           |            |           |      |
|--|------|--|--|------------|-----------|------------|-----------|------|
|  | 0007 |  |  | 0,128      | 1,9       | 0,128      | 1,9       | 2020 |
|  | 0010 |  |  | 0,0054     | 0,010494  | 0,0054     | 0,010494  | 2020 |
| <b>(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)</b>                      |      |  |  |            |           |            |           |      |
|  | 0010 |  |  | 0,00037    | 0,0007842 | 0,00037    | 0,0007842 | 2020 |
| <b>(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)</b>  |      |  |  |            |           |            |           |      |
|  | 0010 |  |  | 0,000403   | 0,00079   | 0,000403   | 0,00079   | 2020 |
| <b>(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)</b>                                       |      |  |  |            |           |            |           |      |
|  | 0009 |  |  | 3,958      | 0,0017    | 3,958      | 0,0017    | 2020 |
| <b>(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)</b>                                      |      |  |  |            |           |            |           |      |
|  | 0009 |  |  | 1,4621     | 0,0063    | 1,4621     | 0,0063    | 2020 |
| <b>(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)</b>   |      |  |  |            |           |            |           |      |
|  | 0009 |  |  | 0,146      | 0,000063  | 0,146      | 0,000063  | 2020 |
| <b>(0602) Бензол (64)</b>  |      |  |  |            |           |            |           |      |
|  | 0009 |  |  | 0,134      | 0,000056  | 0,134      | 0,000056  | 2020 |
| <b>(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)</b>                                    |      |  |  |            |           |            |           |      |
|  | 0009 |  |  | 0,0169     | 0,0000073 | 0,0169     | 0,0000073 | 2020 |
| <b>(0621) Метилбензол (349)</b>  |      |  |  |            |           |            |           |      |
|  | 0009 |  |  | 0,1269     | 0,000054  | 0,1269     | 0,000054  | 2020 |
| <b>(0627) Этилбензол (675)</b>   |      |  |  |            |           |            |           |      |
|  | 0009 |  |  | 0,0035     | 0,0000015 | 0,0035     | 0,0000015 | 2020 |
| <b>(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)</b>  |      |  |  |            |           |            |           |      |
|  | 0006 |  |  | 0,00000023 | 0,0000035 | 0,00000023 | 0,0000035 | 2020 |
|  | 0007 |  |  | 0,00000023 | 0,0000035 | 0,00000023 | 0,0000035 | 2020 |
| <b>(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)</b>  |      |  |  |            |           |            |           |      |
|  | 0006 |  |  | 0,0027     | 0,04      | 0,0027     | 0,04      | 2020 |
|  | 0007 |  |  | 0,0027     | 0,04      | 0,0027     | 0,04      | 2020 |
| <b>(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)</b>                     |      |  |  |            |           |            |           |      |
|  | 0010 |  |  | 2,516      | 4,53      | 2,516      | 4,53      | 2020 |
| <b>(2732) Керосин (654*)</b>   |      |  |  |            |           |            |           |      |
|  | 0010 |  |  | 0,866      | 1,56      | 0,866      | 1,56      | 2020 |
| <b>(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)</b>     |      |  |  |            |           |            |           |      |
|  | 0010 |  |  | 0,024      | 0,04      | 0,024      | 0,04      | 2020 |
| <b>(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)</b> |      |  |  |            |           |            |           |      |
|  | 0006 |  |  | 0,064      | 0,95      | 0,064      | 0,95      | 2020 |
|  | 0007 |  |  | 0,064      | 0,95      | 0,064      | 0,95      | 2020 |
|  | 0008 |  |  | 0,018698   | 0,015477  | 0,018698   | 0,015477  | 2020 |
| <b>(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)</b>   |      |  |  |            |           |            |           |      |
|  | 0010 |  |  | 0,0023439  | 0,0020912 | 0,0023439  | 0,0020912 | 2020 |
| <b>(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)</b>                                 |      |  |  |            |           |            |           |      |
|  | 0010 |  |  | 0,0032     | 0,0021    | 0,0032     | 0,0021    | 2020 |



| Площадка строительства КС  |      |  |  |         |         |         |         |      |
|--|------|--|--|---------|---------|---------|---------|------|
| (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                  |      |  |  |         |         |         |         |      |
|  | 0011 |  |  | 0,1282  | 0,565   | 0,1282  | 0,565   | 2020 |
|  | 0012 |  |  | 0,1282  | 0,565   | 0,1282  | 0,565   | 2020 |
|  | 0013 |  |  | 0,00161 | 0,00342 | 0,00161 | 0,00342 | 2020 |
|  | 0014 |  |  | 0,0229  | 0,6404  | 0,0229  | 0,6404  | 2020 |
|  | 0015 |  |  | 0,0229  | 0,6404  | 0,0229  | 0,6404  | 2020 |
|  | 0016 |  |  | 0,783   | 0,1584  | 0,783   | 0,1584  | 2020 |
|  | 0017 |  |  | 0,783   | 0,1584  | 0,783   | 0,1584  | 2020 |
| (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                       |      |  |  |         |         |         |         |      |
|  | 0011 |  |  | 0,021   | 0,092   | 0,021   | 0,092   | 2020 |
|  | 0012 |  |  | 0,021   | 0,092   | 0,021   | 0,092   | 2020 |
|  | 0014 |  |  | 0,0037  | 0,1041  | 0,0037  | 0,1041  | 2020 |
|  | 0015 |  |  | 0,0037  | 0,1041  | 0,0037  | 0,1041  | 2020 |
|  | 0016 |  |  | 0,127   | 0,02574 | 0,127   | 0,02574 | 2020 |
|  | 0017 |  |  | 0,127   | 0,02574 | 0,127   | 0,02574 | 2020 |
| (0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                    |      |  |  |         |         |         |         |      |
|  | 0011 |  |  | 0,0109  | 0,05    | 0,0109  | 0,05    | 2020 |
|  | 0012 |  |  | 0,0109  | 0,05    | 0,0109  | 0,05    | 2020 |
|  | 0013 |  |  | 0,00012 | 0,00025 | 0,00012 | 0,00025 | 2020 |
|  | 0014 |  |  | 0,0019  | 0,0558  | 0,0019  | 0,0558  | 2020 |
|  | 0015 |  |  | 0,0019  | 0,0558  | 0,0019  | 0,0558  | 2020 |
|  | 0016 |  |  | 0,051   | 0,0099  | 0,051   | 0,0099  | 2020 |
|  | 0017 |  |  | 0,051   | 0,0099  | 0,051   | 0,0099  | 2020 |
| (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) |      |  |  |         |         |         |         |      |
|  | 0011 |  |  | 0,017   | 0,074   | 0,017   | 0,074   | 2020 |
|  | 0012 |  |  | 0,017   | 0,074   | 0,017   | 0,074   | 2020 |
|  | 0013 |  |  | 0,00185 | 0,00392 | 0,00185 | 0,00392 | 2020 |
|  | 0014 |  |  | 0,0031  | 0,0838  | 0,0031  | 0,0838  | 2020 |
|  | 0015 |  |  | 0,0031  | 0,0838  | 0,0031  | 0,0838  | 2020 |
|  | 0016 |  |  | 0,122   | 0,02475 | 0,122   | 0,02475 | 2020 |
|  | 0017 |  |  | 0,122   | 0,02475 | 0,122   | 0,02475 | 2020 |
| (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                       |      |  |  |         |         |         |         |      |
|  | 0011 |  |  | 0,112   | 0,493   | 0,112   | 0,493   | 2020 |
|  | 0012 |  |  | 0,112   | 0,493   | 0,112   | 0,493   | 2020 |
|  | 0013 |  |  | 0,00656 | 0,01389 | 0,00656 | 0,01389 | 2020 |
|  | 0014 |  |  | 0,02    | 0,5585  | 0,02    | 0,5585  | 2020 |
|  | 0015 |  |  | 0,02    | 0,5585  | 0,02    | 0,5585  | 2020 |
|  | 0016 |  |  | 0,632   | 0,1287  | 0,632   | 0,1287  | 2020 |
|  | 0017 |  |  | 0,632   | 0,1287  | 0,632   | 0,1287  | 2020 |
| (0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)                                       |      |  |  |         |         |         |         |      |



|  |      |  |  |                    |                    |                    |                    |      |
|--|------|--|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|
|  | 0011 |  |  | 0,0000002          | 0,000001           | 0,0000002          | 0,000001           | 2020 |
|  | 0012 |  |  | 0,0000002          | 0,000001           | 0,0000002          | 0,000001           | 2020 |
|  | 0014 |  |  | 0,00000004         | 0,00000102         | 0,00000004         | 0,00000102         | 2020 |
|  | 0015 |  |  | 0,00000004         | 0,00000102         | 0,00000004         | 0,00000102         | 2020 |
|  | 0016 |  |  | 0,0000012          | 0,0000003          | 0,0000012          | 0,0000003          | 2020 |
|  | 0017 |  |  | 0,0000012          | 0,0000003          | 0,0000012          | 0,0000003          | 2020 |
| <b>(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)</b>  |      |  |  |                    |                    |                    |                    |      |
|  | 0011 |  |  | 0,0023             | 0,01               | 0,0023             | 0,01               | 2020 |
|  | 0012 |  |  | 0,0023             | 0,01               | 0,0023             | 0,01               | 2020 |
|  | 0014 |  |  | 0,0004             | 0,0112             | 0,0004             | 0,0112             | 2020 |
|  | 0015 |  |  | 0,0004             | 0,0112             | 0,0004             | 0,0112             | 2020 |
|  | 0016 |  |  | 0,012              | 0,002475           | 0,012              | 0,002475           | 2020 |
|  | 0017 |  |  | 0,012              | 0,002475           | 0,012              | 0,002475           | 2020 |
| <b>(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)</b> |      |  |  |                    |                    |                    |                    |      |
|  | 0011 |  |  | 0,056              | 0,25               | 0,056              | 0,25               | 2020 |
|  | 0012 |  |  | 0,056              | 0,25               | 0,056              | 0,25               | 2020 |
|  | 0013 |  |  | 0,0694             | 0,258              | 0,0694             | 0,258              | 2020 |
|  | 0014 |  |  | 0,01               | 0,2792             | 0,01               | 0,2792             | 2020 |
|  | 0015 |  |  | 0,01               | 0,2792             | 0,01               | 0,2792             | 2020 |
|  | 0016 |  |  | 0,296              | 0,0594             | 0,296              | 0,0594             | 2020 |
|  | 0017 |  |  | 0,296              | 0,0594             | 0,296              | 0,0594             | 2020 |
| <b>Итого по организованным источникам:</b>   |      |  |  | <b>17,27238108</b> | <b>60,21158214</b> | <b>17,27238108</b> | <b>60,21158214</b> |      |
| <b>Т в е р д ы е:</b>  |      |  |  | <b>0,22793208</b>  | <b>1,47147184</b>  | <b>0,22793208</b>  | <b>1,47147184</b>  |      |
| <b>Газообразные, ж и д к и е:</b>  |      |  |  | <b>17,044449</b>   | <b>58,7401103</b>  | <b>17,044449</b>   | <b>58,7401103</b>  |      |
| <b>Неорганизованные источники</b>  |      |  |  |                    |                    |                    |                    |      |
| <b>Производственная база</b>   |      |  |  |                    |                    |                    |                    |      |
| <b>(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)</b>                                       |      |  |  |                    |                    |                    |                    |      |
|  | 6003 |  |  | 0,131765           | 4,15               | 0,131765           | 4,15               | 2020 |
| <b>(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)</b>     |      |  |  |                    |                    |                    |                    |      |
|  | 6002 |  |  | 0,000003           | 0,000004072        | 0,000003           | 0,000004072        | 2020 |
| <b>(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)</b>   |      |  |  |                    |                    |                    |                    |      |
|  | 6004 |  |  | 1,972              | 0,0184             | 1,972              | 0,0184             | 2020 |
|  | 6005 |  |  | 0,0983             | 1,1                | 0,0983             | 1,1                | 2020 |
|  | 6006 |  |  | 0,1058             | 1,18               | 0,1058             | 1,18               | 2020 |
|  | 6007 |  |  | 0,02               | 0,4                | 0,02               | 0,4                | 2020 |
|  | 6008 |  |  | 0,019              | 0,44               | 0,019              | 0,44               | 2020 |
| <b>Площадка строительства КС</b>   |      |  |  |                    |                    |                    |                    |      |
| <b>(0008) Взвешенные частицы PM10 (117)</b>  |      |  |  |                    |                    |                    |                    |      |
|  | 6051 |  |  | 2,17               | 8,472              | 2,17               | 8,472              | 2020 |
| <b>(0101) Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)</b>                |      |  |  |                    |                    |                    |                    |      |



|  |      |  |  |         |         |         |         |      |
|--|------|--|--|---------|---------|---------|---------|------|
|  | 6031 |  |  | 0,00296 | 0,00081 | 0,00296 | 0,00081 | 2020 |
|  | 6032 |  |  | 0,00296 | 0,00081 | 0,00296 | 0,00081 | 2020 |
|  | 6033 |  |  | 0,00296 | 0,00081 | 0,00296 | 0,00081 | 2020 |
|  | 6034 |  |  | 0,00296 | 0,00081 | 0,00296 | 0,00081 | 2020 |
| <b>(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)</b> |      |  |  |         |         |         |         |      |
|  | 6011 |  |  | 0,00361 | 0,21356 | 0,00361 | 0,21356 | 2020 |
|  | 6012 |  |  | 0,00361 | 0,21356 | 0,00361 | 0,21356 | 2020 |
|  | 6013 |  |  | 0,00361 | 0,21356 | 0,00361 | 0,21356 | 2020 |
|  | 6014 |  |  | 0,00361 | 0,21356 | 0,00361 | 0,21356 | 2020 |
|  | 6015 |  |  | 0,00361 | 0,21356 | 0,00361 | 0,21356 | 2020 |
|  | 6016 |  |  | 0,00361 | 0,21356 | 0,00361 | 0,21356 | 2020 |
|  | 6017 |  |  | 0,00361 | 0,21356 | 0,00361 | 0,21356 | 2020 |
|  | 6018 |  |  | 0,00361 | 0,21356 | 0,00361 | 0,21356 | 2020 |
|  | 6019 |  |  | 0,00361 | 0,21356 | 0,00361 | 0,21356 | 2020 |
|  | 6020 |  |  | 0,00361 | 0,21356 | 0,00361 | 0,21356 | 2020 |
|  | 6021 |  |  | 0,00361 | 0,21356 | 0,00361 | 0,21356 | 2020 |
|  | 6022 |  |  | 0,00361 | 0,21356 | 0,00361 | 0,21356 | 2020 |
|  | 6023 |  |  | 0,00361 | 0,21356 | 0,00361 | 0,21356 | 2020 |
|  | 6024 |  |  | 0,00361 | 0,21356 | 0,00361 | 0,21356 | 2020 |
|  | 6025 |  |  | 0,00346 | 0,00061 | 0,00346 | 0,00061 | 2020 |
|  | 6026 |  |  | 0,00346 | 0,00061 | 0,00346 | 0,00061 | 2020 |
|  | 6027 |  |  | 0,00346 | 0,00061 | 0,00346 | 0,00061 | 2020 |
|  | 6028 |  |  | 0,00346 | 0,00061 | 0,00346 | 0,00061 | 2020 |
|  | 6029 |  |  | 0,00346 | 0,00061 | 0,00346 | 0,00061 | 2020 |
|  | 6030 |  |  | 0,00346 | 0,00063 | 0,00346 | 0,00063 | 2020 |
|  | 6031 |  |  | 0,00035 | 0,0001  | 0,00035 | 0,0001  | 2020 |
|  | 6032 |  |  | 0,00035 | 0,0001  | 0,00035 | 0,0001  | 2020 |
|  | 6033 |  |  | 0,00035 | 0,0001  | 0,00035 | 0,0001  | 2020 |
|  | 6034 |  |  | 0,00035 | 0,0001  | 0,00035 | 0,0001  | 2020 |
|  | 6039 |  |  | 0,02025 | 0,03645 | 0,02025 | 0,03645 | 2020 |
|  | 6040 |  |  | 0,02025 | 0,03645 | 0,02025 | 0,03645 | 2020 |
|  | 6041 |  |  | 0,02025 | 0,03645 | 0,02025 | 0,03645 | 2020 |
|  | 6042 |  |  | 0,02025 | 0,03645 | 0,02025 | 0,03645 | 2020 |
|  | 6043 |  |  | 0,02025 | 0,03645 | 0,02025 | 0,03645 | 2020 |
|  | 6044 |  |  | 0,02025 | 0,03645 | 0,02025 | 0,03645 | 2020 |
| <b>(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)</b>           |      |  |  |         |         |         |         |      |
|  | 6011 |  |  | 0,00039 | 0,02303 | 0,00039 | 0,02303 | 2020 |
|  | 6012 |  |  | 0,00039 | 0,02303 | 0,00039 | 0,02303 | 2020 |
|  | 6013 |  |  | 0,00039 | 0,02303 | 0,00039 | 0,02303 | 2020 |
|  | 6014 |  |  | 0,00039 | 0,02303 | 0,00039 | 0,02303 | 2020 |
|  | 6015 |  |  | 0,00039 | 0,02303 | 0,00039 | 0,02303 | 2020 |





|   |      |  |  |          |         |          |         |      |
|---|------|--|--|----------|---------|----------|---------|------|
|   | 6016 |  |  | 0,00039  | 0,02303 | 0,00039  | 0,02303 | 2020 |
|   | 6017 |  |  | 0,00039  | 0,02303 | 0,00039  | 0,02303 | 2020 |
|   | 6018 |  |  | 0,00039  | 0,02303 | 0,00039  | 0,02303 | 2020 |
|   | 6019 |  |  | 0,00039  | 0,02303 | 0,00039  | 0,02303 | 2020 |
|   | 6020 |  |  | 0,00039  | 0,02303 | 0,00039  | 0,02303 | 2020 |
|   | 6021 |  |  | 0,00039  | 0,02303 | 0,00039  | 0,02303 | 2020 |
|   | 6022 |  |  | 0,00039  | 0,02303 | 0,00039  | 0,02303 | 2020 |
|   | 6023 |  |  | 0,00039  | 0,02303 | 0,00039  | 0,02303 | 2020 |
|   | 6024 |  |  | 0,00039  | 0,02303 | 0,00039  | 0,02303 | 2020 |
|   | 6025 |  |  | 0,00023  | 0,00004 | 0,00023  | 0,00004 | 2020 |
|   | 6026 |  |  | 0,00023  | 0,00004 | 0,00023  | 0,00004 | 2020 |
|   | 6027 |  |  | 0,00023  | 0,00004 | 0,00023  | 0,00004 | 2020 |
|   | 6028 |  |  | 0,00023  | 0,00004 | 0,00023  | 0,00004 | 2020 |
|   | 6029 |  |  | 0,00023  | 0,00004 | 0,00023  | 0,00004 | 2020 |
|   | 6030 |  |  | 0,00023  | 0,00004 | 0,00023  | 0,00004 | 2020 |
|   | 6031 |  |  | 0,00004  | 0,00001 | 0,00004  | 0,00001 | 2020 |
|   | 6032 |  |  | 0,00004  | 0,00001 | 0,00004  | 0,00001 | 2020 |
|   | 6033 |  |  | 0,00004  | 0,00001 | 0,00004  | 0,00001 | 2020 |
|   | 6034 |  |  | 0,00004  | 0,00001 | 0,00004  | 0,00001 | 2020 |
|   | 6039 |  |  | 0,000306 | 0,00055 | 0,000306 | 0,00055 | 2020 |
|   | 6040 |  |  | 0,000306 | 0,00055 | 0,000306 | 0,00055 | 2020 |
|   | 6041 |  |  | 0,000306 | 0,00055 | 0,000306 | 0,00055 | 2020 |
|   | 6042 |  |  | 0,000306 | 0,00055 | 0,000306 | 0,00055 | 2020 |
|   | 6043 |  |  | 0,000306 | 0,00055 | 0,000306 | 0,00055 | 2020 |
|   | 6044 |  |  | 0,000306 | 0,00055 | 0,000306 | 0,00055 | 2020 |
| <b>(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)</b> |      |  |  |          |         |          |         |      |
|   | 6011 |  |  | 0,00056  | 0,03291 | 0,00056  | 0,03291 | 2020 |
|   | 6012 |  |  | 0,00056  | 0,03291 | 0,00056  | 0,03291 | 2020 |
|   | 6013 |  |  | 0,00056  | 0,03291 | 0,00056  | 0,03291 | 2020 |
|   | 6014 |  |  | 0,00056  | 0,03291 | 0,00056  | 0,03291 | 2020 |
|   | 6015 |  |  | 0,00056  | 0,03291 | 0,00056  | 0,03291 | 2020 |
|   | 6016 |  |  | 0,00056  | 0,03291 | 0,00056  | 0,03291 | 2020 |
|   | 6017 |  |  | 0,00056  | 0,03291 | 0,00056  | 0,03291 | 2020 |
|   | 6018 |  |  | 0,00056  | 0,03291 | 0,00056  | 0,03291 | 2020 |
|   | 6019 |  |  | 0,00056  | 0,03291 | 0,00056  | 0,03291 | 2020 |
|   | 6020 |  |  | 0,00056  | 0,03291 | 0,00056  | 0,03291 | 2020 |
|   | 6021 |  |  | 0,00056  | 0,03291 | 0,00056  | 0,03291 | 2020 |
|   | 6022 |  |  | 0,00056  | 0,03291 | 0,00056  | 0,03291 | 2020 |
|   | 6023 |  |  | 0,00056  | 0,03291 | 0,00056  | 0,03291 | 2020 |
|   | 6024 |  |  | 0,00056  | 0,03291 | 0,00056  | 0,03291 | 2020 |
| <b>(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</b>                            |      |  |  |          |         |          |         |      |



|   |      |  |  |          |          |          |          |      |
|---|------|--|--|----------|----------|----------|----------|------|
|   | 6039 |  |  | 0,011    | 0,0195   | 0,011    | 0,0195   | 2020 |
|   | 6040 |  |  | 0,011    | 0,0195   | 0,011    | 0,0195   | 2020 |
|   | 6041 |  |  | 0,011    | 0,0195   | 0,011    | 0,0195   | 2020 |
|   | 6042 |  |  | 0,011    | 0,0195   | 0,011    | 0,0195   | 2020 |
|   | 6043 |  |  | 0,011    | 0,0195   | 0,011    | 0,0195   | 2020 |
|   | 6044 |  |  | 0,011    | 0,0195   | 0,011    | 0,0195   | 2020 |
|   | 6045 |  |  | 0,071    | 0,07912  | 0,071    | 0,07912  | 2020 |
|   | 6046 |  |  | 0,071    | 0,07912  | 0,071    | 0,07912  | 2020 |
|   | 6047 |  |  | 0,071    | 0,07912  | 0,071    | 0,07912  | 2020 |
|   | 6048 |  |  | 0,071    | 0,07912  | 0,071    | 0,07912  | 2020 |
| <b>(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</b>                                       |      |  |  |          |          |          |          |      |
|   | 6045 |  |  | 0,012    | 0,01286  | 0,012    | 0,01286  | 2020 |
|   | 6046 |  |  | 0,012    | 0,01286  | 0,012    | 0,01286  | 2020 |
|   | 6047 |  |  | 0,012    | 0,01286  | 0,012    | 0,01286  | 2020 |
|   | 6048 |  |  | 0,012    | 0,01286  | 0,012    | 0,01286  | 2020 |
| <b>(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)</b>                                    |      |  |  |          |          |          |          |      |
|   | 6045 |  |  | 0,006    | 0,0069   | 0,006    | 0,0069   | 2020 |
|   | 6046 |  |  | 0,006    | 0,0069   | 0,006    | 0,0069   | 2020 |
|   | 6047 |  |  | 0,006    | 0,0069   | 0,006    | 0,0069   | 2020 |
|   | 6048 |  |  | 0,006    | 0,0069   | 0,006    | 0,0069   | 2020 |
| <b>(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</b> |      |  |  |          |          |          |          |      |
|   | 6045 |  |  | 0,0095   | 0,01035  | 0,0095   | 0,01035  | 2020 |
|   | 6046 |  |  | 0,0095   | 0,01035  | 0,0095   | 0,01035  | 2020 |
|   | 6047 |  |  | 0,0095   | 0,01035  | 0,0095   | 0,01035  | 2020 |
|   | 6048 |  |  | 0,0095   | 0,01035  | 0,0095   | 0,01035  | 2020 |
| <b>(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)</b>                                      |      |  |  |          |          |          |          |      |
|   | 6010 |  |  | 0,000004 | 0,000114 | 0,000004 | 0,000114 | 2020 |
| <b>(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)</b>                       |      |  |  |          |          |          |          |      |
|   | 6035 |  |  | 0,0005   | 4,5      | 0,0005   | 4,5      | 2020 |
|   | 6036 |  |  | 0,0005   | 4,5      | 0,0005   | 4,5      | 2020 |
|   | 6037 |  |  | 0,0005   | 4,5      | 0,0005   | 4,5      | 2020 |
|   | 6038 |  |  | 0,0005   | 4,5      | 0,0005   | 4,5      | 2020 |
|   | 6039 |  |  | 0,01375  | 0,02475  | 0,01375  | 0,02475  | 2020 |
|   | 6040 |  |  | 0,01375  | 0,02475  | 0,01375  | 0,02475  | 2020 |
|   | 6041 |  |  | 0,01375  | 0,02475  | 0,01375  | 0,02475  | 2020 |
|   | 6042 |  |  | 0,01375  | 0,02475  | 0,01375  | 0,02475  | 2020 |
|   | 6043 |  |  | 0,01375  | 0,02475  | 0,01375  | 0,02475  | 2020 |
|   | 6044 |  |  | 0,01375  | 0,02475  | 0,01375  | 0,02475  | 2020 |
|   | 6045 |  |  | 0,062    | 0,069    | 0,062    | 0,069    | 2020 |
|   | 6046 |  |  | 0,062    | 0,069    | 0,062    | 0,069    | 2020 |
|   | 6047 |  |  | 0,062    | 0,069    | 0,062    | 0,069    | 2020 |



|   |      |  |  |           |            |           |            |      |
|---|------|--|--|-----------|------------|-----------|------------|------|
|   | 6048 |  |  | 0,062     | 0,069      | 0,062     | 0,069      | 2020 |
| <b>(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)</b>                     |      |  |  |           |            |           |            |      |
|   | 6011 |  |  | 0,00044   | 0,000055   | 0,00044   | 0,000055   | 2020 |
|   | 6012 |  |  | 0,00044   | 0,000055   | 0,00044   | 0,000055   | 2020 |
|   | 6013 |  |  | 0,00044   | 0,000055   | 0,00044   | 0,000055   | 2020 |
|   | 6014 |  |  | 0,00044   | 0,000055   | 0,00044   | 0,000055   | 2020 |
|   | 6015 |  |  | 0,00044   | 0,000055   | 0,00044   | 0,000055   | 2020 |
|   | 6016 |  |  | 0,00044   | 0,000055   | 0,00044   | 0,000055   | 2020 |
|   | 6017 |  |  | 0,00044   | 0,000055   | 0,00044   | 0,000055   | 2020 |
|   | 6018 |  |  | 0,00044   | 0,000055   | 0,00044   | 0,000055   | 2020 |
|   | 6019 |  |  | 0,00044   | 0,000055   | 0,00044   | 0,000055   | 2020 |
|   | 6020 |  |  | 0,00044   | 0,000055   | 0,00044   | 0,000055   | 2020 |
|   | 6021 |  |  | 0,00044   | 0,000055   | 0,00044   | 0,000055   | 2020 |
|   | 6022 |  |  | 0,00044   | 0,000055   | 0,00044   | 0,000055   | 2020 |
|   | 6023 |  |  | 0,00044   | 0,000055   | 0,00044   | 0,000055   | 2020 |
|   | 6024 |  |  | 0,00044   | 0,000055   | 0,00044   | 0,000055   | 2020 |
| <b>(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)</b> |      |  |  |           |            |           |            |      |
|   | 6011 |  |  | 0,00058   | 0,03452    | 0,00058   | 0,03452    | 2020 |
|   | 6012 |  |  | 0,00058   | 0,03452    | 0,00058   | 0,03452    | 2020 |
|   | 6013 |  |  | 0,00058   | 0,03452    | 0,00058   | 0,03452    | 2020 |
|   | 6014 |  |  | 0,00058   | 0,03452    | 0,00058   | 0,03452    | 2020 |
|   | 6015 |  |  | 0,00058   | 0,03452    | 0,00058   | 0,03452    | 2020 |
|   | 6016 |  |  | 0,00058   | 0,03452    | 0,00058   | 0,03452    | 2020 |
|   | 6017 |  |  | 0,00058   | 0,03452    | 0,00058   | 0,03452    | 2020 |
|   | 6018 |  |  | 0,00058   | 0,03452    | 0,00058   | 0,03452    | 2020 |
|   | 6019 |  |  | 0,00058   | 0,03452    | 0,00058   | 0,03452    | 2020 |
|   | 6020 |  |  | 0,00058   | 0,03452    | 0,00058   | 0,03452    | 2020 |
|   | 6021 |  |  | 0,00058   | 0,03452    | 0,00058   | 0,03452    | 2020 |
|   | 6022 |  |  | 0,00058   | 0,03452    | 0,00058   | 0,03452    | 2020 |
|   | 6023 |  |  | 0,00058   | 0,03452    | 0,00058   | 0,03452    | 2020 |
|   | 6024 |  |  | 0,00058   | 0,03452    | 0,00058   | 0,03452    | 2020 |
| <b>(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)</b>                                      |      |  |  |           |            |           |            |      |
|   | 6010 |  |  | 0,001496  | 0,04057    | 0,001496  | 0,04057    | 2020 |
| <b>(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)</b>                                   |      |  |  |           |            |           |            |      |
|   | 6051 |  |  | 4,152     | 12,982     | 4,152     | 12,982     | 2020 |
| <b>(0621) Метилбензол (349)</b>   |      |  |  |           |            |           |            |      |
|   | 6051 |  |  | 2,294     | 2,334      | 2,294     | 2,334      | 2020 |
| <b>(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)</b>   |      |  |  |           |            |           |            |      |
|   | 6045 |  |  | 0,0000001 | 0,00000013 | 0,0000001 | 0,00000013 | 2020 |
|   | 6046 |  |  | 0,0000001 | 0,00000013 | 0,0000001 | 0,00000013 | 2020 |
|   | 6047 |  |  | 0,0000001 | 0,00000013 | 0,0000001 | 0,00000013 | 2020 |



|  |      |  |  |           |            |           |            |      |
|--|------|--|--|-----------|------------|-----------|------------|------|
|  | 6048 |  |  | 0,0000001 | 0,00000013 | 0,0000001 | 0,00000013 | 2020 |
| <b>(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)</b>                                       |      |  |  |           |            |           |            |      |
|  | 6035 |  |  | 0,00022   | 1,95       | 0,00022   | 1,95       | 2020 |
|  | 6036 |  |  | 0,00022   | 1,95       | 0,00022   | 1,95       | 2020 |
|  | 6037 |  |  | 0,00022   | 1,95       | 0,00022   | 1,95       | 2020 |
|  | 6038 |  |  | 0,00022   | 1,95       | 0,00022   | 1,95       | 2020 |
| <b>(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)</b>   |      |  |  |           |            |           |            |      |
|  | 6051 |  |  | 0,613     | 0,758      | 0,613     | 0,758      | 2020 |
| <b>(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)</b>  |      |  |  |           |            |           |            |      |
|  | 6051 |  |  | 0,536     | 1,054      | 0,536     | 1,054      | 2020 |
| <b>(1071) Гидроксibenзол (155)</b>   |      |  |  |           |            |           |            |      |
|  | 6051 |  |  | 0,128     | 0,003      | 0,128     | 0,003      | 2020 |
| <b>(1119) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)</b>               |      |  |  |           |            |           |            |      |
|  | 6051 |  |  | 0,304     | 0,325      | 0,304     | 0,325      | 2020 |
| <b>(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)</b>                                |      |  |  |           |            |           |            |      |
|  | 6051 |  |  | 1,135     | 1,247      | 1,135     | 1,247      | 2020 |
| <b>(1240) Этилацетат (674)</b>   |      |  |  |           |            |           |            |      |
|  | 6051 |  |  | 0,136     | 0,042      | 0,136     | 0,042      | 2020 |
| <b>(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)</b>  |      |  |  |           |            |           |            |      |
|  | 6045 |  |  | 0,0013    | 0,0014     | 0,0013    | 0,0014     | 2020 |
|  | 6046 |  |  | 0,0013    | 0,0014     | 0,0013    | 0,0014     | 2020 |
|  | 6047 |  |  | 0,0013    | 0,0014     | 0,0013    | 0,0014     | 2020 |
|  | 6048 |  |  | 0,0013    | 0,0014     | 0,0013    | 0,0014     | 2020 |
| <b>(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)</b>   |      |  |  |           |            |           |            |      |
|  | 6051 |  |  | 2,367     | 1,873      | 2,367     | 1,873      | 2020 |
| <b>(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)</b>                     |      |  |  |           |            |           |            |      |
|  | 6051 |  |  | 1,111     | 1,61       | 1,111     | 1,61       | 2020 |
| <b>(2750) Сольвент нафта (1149*)</b>   |      |  |  |           |            |           |            |      |
|  | 6051 |  |  | 1,111     | 0,107      | 1,111     | 0,107      | 2020 |
| <b>(2752) Уайт-спирит (1294*)</b>  |      |  |  |           |            |           |            |      |
|  | 6051 |  |  | 1,877     | 2,773      | 1,877     | 2,773      | 2020 |
| <b>(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)</b> |      |  |  |           |            |           |            |      |
|  | 6045 |  |  | 0,031     | 0,0345     | 0,031     | 0,0345     | 2020 |
|  | 6046 |  |  | 0,031     | 0,0345     | 0,031     | 0,0345     | 2020 |
|  | 6047 |  |  | 0,031     | 0,0345     | 0,031     | 0,0345     | 2020 |
|  | 6048 |  |  | 0,031     | 0,0345     | 0,031     | 0,0345     | 2020 |
|  | 6049 |  |  | 0,042     | 0,1512     | 0,042     | 0,1512     | 2020 |
|  | 6050 |  |  | 0,042     | 1,364      | 0,042     | 1,364      | 2020 |
| <b>(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)</b>  |      |  |  |           |            |           |            |      |
|  | 6025 |  |  | 0,00002   | 0,000003   | 0,00002   | 0,000003   | 2020 |
|  | 6026 |  |  | 0,00002   | 0,000003   | 0,00002   | 0,000003   | 2020 |



|   |      |  |  |                    |                    |                    |                    |      |
|---|------|--|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|
|   | 6027 |  |  | 0,00002            | 0,000003           | 0,00002            | 0,000003           | 2020 |
|   | 6028 |  |  | 0,00002            | 0,000003           | 0,00002            | 0,000003           | 2020 |
|   | 6029 |  |  | 0,00002            | 0,000003           | 0,00002            | 0,000003           | 2020 |
|   | 6030 |  |  | 0,00002            | 0,000003           | 0,00002            | 0,000003           | 2020 |
|   | 6031 |  |  | 0,00004            | 0,00001            | 0,00004            | 0,00001            | 2020 |
|   | 6032 |  |  | 0,00004            | 0,00001            | 0,00004            | 0,00001            | 2020 |
|   | 6033 |  |  | 0,00004            | 0,00001            | 0,00004            | 0,00001            | 2020 |
|   | 6034 |  |  | 0,00004            | 0,00001            | 0,00004            | 0,00001            | 2020 |
|   | 6050 |  |  | 0,00296            | 0,0049             | 0,00296            | 0,0049             | 2020 |
|   | 6052 |  |  | 1,972              | 0,068              | 1,972              | 0,068              | 2020 |
|   | 6053 |  |  | 1,617              | 32,55              | 1,617              | 32,55              | 2020 |
|   | 6054 |  |  | 37,95              | 101,22             | 37,95              | 101,22             | 2020 |
|   | 6055 |  |  | 15,67              | 41,17              | 15,67              | 41,17              | 2020 |
|   | 6056 |  |  | 4,74               | 13,23              | 4,74               | 13,23              | 2020 |
|   | 6057 |  |  | 16,82              | 44,6               | 16,82              | 44,6               | 2020 |
|   | 6058 |  |  | 9,53               | 23,22              | 9,53               | 23,22              | 2020 |
| <b>(2914) Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)</b>         |      |  |  |                    |                    |                    |                    |      |
|   | 6052 |  |  | 1,972              | 0,0082             | 1,972              | 0,0082             | 2020 |
| <b>Площадка строительства ВЛ-10</b>   |      |  |  |                    |                    |                    |                    |      |
| <b>(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)</b> |      |  |  |                    |                    |                    |                    |      |
|   | 6060 |  |  | 1,617              | 32,55              | 1,617              | 32,55              | 2020 |
| <b>Итого по неорганизованным источникам:</b>  |      |  |  | <b>113,4171844</b> | <b>362,4541166</b> | <b>113,4171844</b> | <b>362,4541166</b> |      |
| <b>Т в е р д ы е:</b>   |      |  |  | <b>96,5311764</b>  | <b>304,7450385</b> | <b>96,5311764</b>  | <b>304,7450385</b> |      |
| <b>Газообразные, ж и д к и е:</b>   |      |  |  | <b>16,886008</b>   | <b>57,70907807</b> | <b>16,886008</b>   | <b>57,70907807</b> |      |
| <b>Всего по предприятию:</b>  |      |  |  | <b>130,6895655</b> | <b>422,6656987</b> | <b>130,6895655</b> | <b>422,6656987</b> |      |

### Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период пуско-наладочных работ в 2020 году

| Производство<br>цех, участок                    | Ном<br>ер<br>исто<br>чник<br>а<br>выбр<br>оса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ |       |             |        |       |        | год<br>дос-<br>тиже<br>ния<br>ПДВ |
|---|---|---|-------|-------------|--------|-------|--------|-----------------------------------|
|   |   | существующее положение<br>на 2020 год   |       | на 2020 год |        | ПДВ   |        |                                   |
|   |   | г/с                                     | т/год | г/с         | т/год  | г/с   | т/год  |                                   |
| Код и наименование<br>загрязняющего<br>вещества |   |   |       |             |        |       |        |                                   |
| 1   | 2   | 3                                       | 4     | 5           | 6      | 7     | 8      | 9                                 |
| Организованные источники                        |   |   |       |             |        |       |        |                                   |
| Цех № 1,2,3                                     |   |   |       |             |        |       |        |                                   |
| (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)   |   |   |       |             |        |       |        |                                   |
|   | 0001  | -                                       | -     | 2,088       | 11,008 | 2,088 | 11,008 | 2020                              |



|  |      |   |   |                  |                  |                  |                  |      |
|--|------|---|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------|
|  | 0002 | - | - | 2,088            | 11,008           | 2,088            | 11,008           | 2020 |
|  | 0003 | - | - | 2,088            | 11,008           | 2,088            | 11,008           | 2020 |
|  | 0007 | - | - | 0,0111           | 0,058            | 0,0111           | 0,058            | 2020 |
|  | 0008 | - | - | 0,0111           | 0,058            | 0,0111           | 0,058            | 2020 |
|  | 0009 | - | - | 0,0111           | 0,058            | 0,0111           | 0,058            | 2020 |
| <b>Итого</b>   |      | - | - | <b>6,2973</b>    | <b>33,198</b>    | <b>6,2973</b>    | <b>33,198</b>    |      |
| <b>(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</b>  |      |   |   |                  |                  |                  |                  |      |
|  | 0001 | - | - | 0,3393           | 1,7888           | 0,3393           | 1,7888           | 2020 |
|  | 0002 | - | - | 0,3393           | 1,7888           | 0,3393           | 1,7888           | 2020 |
|  | 0003 | - | - | 0,3393           | 1,7888           | 0,3393           | 1,7888           | 2020 |
|  | 0007 | - | - | 0,0018           | 0,0094           | 0,0018           | 0,0094           | 2020 |
|  | 0008 | - | - | 0,0018           | 0,0094           | 0,0018           | 0,0094           | 2020 |
|  | 0009 | - | - | 0,0018           | 0,0094           | 0,0018           | 0,0094           | 2020 |
| <b>Итого</b>   |      | - | - | <b>1,0233</b>    | <b>5,3946</b>    | <b>1,0233</b>    | <b>5,3946</b>    |      |
| <b>(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</b>        |      |   |   |                  |                  |                  |                  |      |
|  | 0001 | - | - | 0,613            | 3,23             | 0,613            | 3,23             | 2020 |
|  | 0002 | - | - | 0,613            | 3,23             | 0,613            | 3,23             | 2020 |
|  | 0003 | - | - | 0,613            | 3,23             | 0,613            | 3,23             | 2020 |
|  | 0007 | - | - | 0,00000917       | 0,0004177        | 0,00000917       | 0,0004177        | 2020 |
|  | 0008 | - | - | 0,00000917       | 0,0004177        | 0,00000917       | 0,0004177        | 2020 |
|  | 0009 | - | - | 0,00000917       | 0,0004177        | 0,00000917       | 0,0004177        | 2020 |
| <b>Итого</b>   |      | - | - | <b>1,8390275</b> | <b>9,6912531</b> | <b>1,8390275</b> | <b>9,6912531</b> |      |
| <b>(0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)</b>                             |      |   |   |                  |                  |                  |                  |      |
|  | 0001 | - | - | 0,989            | 5,214            | 0,989            | 5,214            | 2020 |
|  | 0002 | - | - | 0,989            | 5,214            | 0,989            | 5,214            | 2020 |
|  | 0003 | - | - | 0,989            | 5,214            | 0,989            | 5,214            | 2020 |
|  | 0007 | - | - | 0,039            | 0,202            | 0,039            | 0,202            | 2020 |
|  | 0008 | - | - | 0,039            | 0,202            | 0,039            | 0,202            | 2020 |
|  | 0009 | - | - | 0,039            | 0,202            | 0,039            | 0,202            | 2020 |
| <b>Итого</b>   |      | - | - | <b>3,084</b>     | <b>16,248</b>    | <b>3,084</b>     | <b>16,248</b>    |      |
| <b>(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)</b> |      |   |   |                  |                  |                  |                  |      |
|  | 0004 | - | - | 0,0389064        | 0,9000724        | 0,0389064        | 0,9000724        | 2020 |
|  | 0005 | - | - | 0,0389064        | 0,9000724        | 0,0389064        | 0,9000724        | 2020 |
|  | 0006 | - | - | 0,0389064        | 0,9000724        | 0,0389064        | 0,9000724        | 2020 |
| <b>Итого</b>   |      | - | - | <b>0,1167192</b> | <b>2,7002172</b> | <b>0,1167192</b> | <b>2,7002172</b> |      |
| <b>АДК</b>   |      |   |   |                  |                  |                  |                  |      |
| <b>(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</b>   |      |   |   |                  |                  |                  |                  |      |
|  | 0010 | - | - | 0,0034           | 0,018            | 0,0034           | 0,018            | 2020 |
| <b>(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</b>  |      |   |   |                  |                  |                  |                  |      |
|  | 0010 | - | - | 0,001            | 0,0029           | 0,001            | 0,0029           | 2020 |
| <b>(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</b>        |      |   |   |                  |                  |                  |                  |      |



|  |      |   |   |                  |                  |                  |                  |      |
|--|------|---|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------|
|  | 0010 | - | - | 0,00000279       | 0,00012634       | 0,00000279       | 0,00012634       | 2020 |
| <b>(0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)</b>                             |      |   |   |                  |                  |                  |                  |      |
|  | 0010 | - | - | 0,0117           | 0,0614331        | 0,0117           | 0,0614331        | 2020 |
| <b>РММ</b>   |      |   |   |                  |                  |                  |                  |      |
| <b>(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</b>   |      |   |   |                  |                  |                  |                  |      |
|  | 0011 | - | - | 0,007            | 0,03424          | 0,007            | 0,03424          | 2020 |
| <b>(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</b>  |      |   |   |                  |                  |                  |                  |      |
|  | 0011 | - | - | 0,0011           | 0,0056           | 0,0011           | 0,0056           | 2020 |
| <b>(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</b>        |      |   |   |                  |                  |                  |                  |      |
|  | 0011 | - | - | 0,0000057        | 0,000255         | 0,0000057        | 0,000255         | 2020 |
| <b>(0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)</b>                             |      |   |   |                  |                  |                  |                  |      |
|  | 0011 | - | - | 0,024            | 0,1192           | 0,024            | 0,1192           | 2020 |
| <b>ГПЭС</b>  |      |   |   |                  |                  |                  |                  |      |
| <b>(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</b>   |      |   |   |                  |                  |                  |                  |      |
|  | 0014 | - | - | 0,934            | 4,1356           | 0,934            | 4,1356           | 2020 |
|  | 0015 | - | - | 0,934            | 4,1356           | 0,934            | 4,1356           | 2020 |
| <b>Итого</b>   |      | - | - | <b>1,868</b>     | <b>8,2712</b>    | <b>1,868</b>     | <b>8,2712</b>    |      |
| <b>(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)</b>   |      |   |   |                  |                  |                  |                  |      |
|  | 0014 | - | - | 0,0064           | 0,03             | 0,0064           | 0,03             | 2020 |
|  | 0015 | - | - | 0,0064           | 0,03             | 0,0064           | 0,03             | 2020 |
| <b>Итого</b>   |      | - | - | <b>0,0128</b>    | <b>0,06</b>      | <b>0,0128</b>    | <b>0,06</b>      |      |
| <b>(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</b>        |      |   |   |                  |                  |                  |                  |      |
|  | 0014 | - | - | 0,0001543        | 0,00693          | 0,0001543        | 0,00693          | 2020 |
|  | 0015 | - | - | 0,0001543        | 0,00693          | 0,0001543        | 0,00693          | 2020 |
| <b>Итого</b>   |      | - | - | <b>0,0003086</b> | <b>0,01386</b>   | <b>0,0003086</b> | <b>0,01386</b>   |      |
| <b>(0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)</b>                             |      |   |   |                  |                  |                  |                  |      |
|  | 0014 | - | - | 1,178            | 5,2              | 1,178            | 5,2              | 2020 |
|  | 0015 | - | - | 1,178            | 5,2              | 1,178            | 5,2              | 2020 |
| <b>Итого</b>   |      | - | - | <b>2,356</b>     | <b>10,4</b>      | <b>2,356</b>     | <b>10,4</b>      |      |
| <b>(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)</b>  |      |   |   |                  |                  |                  |                  |      |
|  | 0014 | - | - | 0,0000002        | 0,0000007        | 0,0000002        | 0,0000007        | 2020 |
|  | 0015 | - | - | 0,0000002        | 0,0000007        | 0,0000002        | 0,0000007        | 2020 |
| <b>Итого</b>   |      | - | - | <b>0,0000004</b> | <b>0,0000014</b> | <b>0,0000004</b> | <b>0,0000014</b> |      |
| <b>(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)</b>  |      |   |   |                  |                  |                  |                  |      |
|  | 0014 | - | - | 0,02             | 0,008            | 0,02             | 0,008            | 2020 |
|  | 0015 | - | - | 0,02             | 0,008            | 0,02             | 0,008            | 2020 |
| <b>Итого</b>   |      | - | - | <b>0,04</b>      | <b>0,016</b>     | <b>0,04</b>      | <b>0,016</b>     |      |
| <b>(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)</b> |      |   |   |                  |                  |                  |                  |      |
|  | 0016 | - | - | 0,01946          | 0,10300192       | 0,01946          | 0,10300192       | 2020 |
|  | 0017 | - | - | 0,01946          | 0,10300192       | 0,01946          | 0,10300192       | 2020 |
| <b>Итого</b>   |      | - | - | <b>0,03892</b>   | <b>0,2060038</b> | <b>0,03892</b>   | <b>0,2060038</b> |      |



| УПТГ   |      |   |   |            |             |            |             |      |
|--|------|---|---|------------|-------------|------------|-------------|------|
| (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                  |      |   |   |            |             |            |             |      |
|  | 0024 | - | - | 0,007      | 0,0363      | 0,007      | 0,0363      | 2020 |
|  | 0025 | - | - | 0,007      | 0,0363      | 0,007      | 0,0363      | 2020 |
|  | 0026 | - | - | 0,007      | 0,0363      | 0,007      | 0,0363      | 2020 |
| Итого  |      | - | - | 0,021      | 0,1089      | 0,021      | 0,1089      |      |
| (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                       |      |   |   |            |             |            |             |      |
|  | 0024 | - | - | 0,001      | 0,0059      | 0,001      | 0,0059      | 2020 |
|  | 0025 | - | - | 0,001      | 0,0059      | 0,001      | 0,0059      | 2020 |
|  | 0026 | - | - | 0,001      | 0,0059      | 0,001      | 0,0059      | 2020 |
| Итого  |      | - | - | 0,003      | 0,0177      | 0,003      | 0,0177      |      |
| (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) |      |   |   |            |             |            |             |      |
|  | 0024 | - | - | 0,00000591 | 0,0002588   | 0,00000591 | 0,0002588   | 2020 |
|  | 0025 | - | - | 0,00000591 | 0,0002588   | 0,00000591 | 0,0002588   | 2020 |
|  | 0026 | - | - | 0,00000591 | 0,0002588   | 0,00000591 | 0,0002588   | 2020 |
| Итого  |      | - | - | 0,0000177  | 0,0007764   | 0,0000177  | 0,0007764   |      |
| (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                       |      |   |   |            |             |            |             |      |
|  | 0024 | - | - | 0,024      | 0,126       | 0,024      | 0,126       | 2020 |
|  | 0025 | - | - | 0,024      | 0,126       | 0,024      | 0,126       | 2020 |
|  | 0026 | - | - | 0,024      | 0,126       | 0,024      | 0,126       | 2020 |
| Итого  |      | - | - | 0,072      | 0,378       | 0,072      | 0,378       |      |
| Площадка продувочных свечей  |      |   |   |            |             |            |             |      |
| (0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)                                      |      |   |   |            |             |            |             |      |
|  | 0028 | - | - | -          | 0,00000168  | -          | 0,00000168  | 2020 |
|  | 0029 | - | - | -          | 0,000975744 | -          | 0,000975744 | 2020 |
|  | 0030 | - | - | -          | 0,0000014   | -          | 0,0000014   | 2020 |
|  | 0031 | - | - | -          | 0,0000489   | -          | 0,0000489   | 2020 |
|  | 0032 | - | - | -          | 0,0000489   | -          | 0,0000489   | 2020 |
|  | 0033 | - | - | -          | 0,0000489   | -          | 0,0000489   | 2020 |
|  | 0034 | - | - | -          | 0,000045864 | -          | 0,000045864 | 2020 |
|  | 0035 | - | - | -          | 0,00064     | -          | 0,00064     | 2020 |
|  | 0036 | - | - | -          | 0,00029592  | -          | 0,00029592  | 2020 |
|  | 0037 | - | - | -          | 0,00029592  | -          | 0,00029592  | 2020 |
|  | 0038 | - | - | -          | 0,00029592  | -          | 0,00029592  | 2020 |
| Итого  |      | - | - | -          | 0,0026991   | -          | 0,0026991   |      |
| (0410) Метан (727*)  |      |   |   |            |             |            |             |      |
|  | 0028 | - | - | -          | 15,36       | -          | 15,36       | 2020 |
|  | 0029 | - | - | -          | 7,5192192   | -          | 7,5192192   | 2020 |
|  | 0030 | - | - | -          | 0,1260722   | -          | 0,1260722   | 2020 |
|  | 0031 | - | - | -          | 4,4927335   | -          | 4,4927335   | 2020 |
|  | 0032 | - | - | -          | 4,4927335   | -          | 4,4927335   | 2020 |





|   |      |   |   |   |                    |   |                    |      |
|---|------|---|---|---|--------------------|---|--------------------|------|
|   | 0033 | - | - | - | 4,4927335          | - | 4,4927335          | 2020 |
|   | 0034 | - | - | - | 4,21911744         | - | 4,21911744         | 2020 |
|   | 0035 | - | - | - | 58,0650816         | - | 58,0650816         | 2020 |
|   | 0036 | - | - | - | 23,11252376        | - | 23,11252376        | 2020 |
|   | 0037 | - | - | - | 23,11252376        | - | 23,11252376        | 2020 |
|   | 0038 | - | - | - | 23,11252376        | - | 23,11252376        | 2020 |
| <b>Итого</b>  |      | - | - | - | <b>168,1052622</b> | - | <b>168,1052622</b> |      |
| <b>(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)</b>                                      |      |   |   |   |                    |   |                    |      |
|   | 0028 | - | - | - | 1,2                | - | 1,2                | 2020 |
|   | 0029 | - | - | - | 0,9454752          | - | 0,9454752          | 2020 |
|   | 0030 | - | - | - | 0,0158525          | - | 0,0158525          | 2020 |
|   | 0031 | - | - | - | 0,5649214          | - | 0,5649214          | 2020 |
|   | 0032 | - | - | - | 0,5649214          | - | 0,5649214          | 2020 |
|   | 0033 | - | - | - | 0,5649214          | - | 0,5649214          | 2020 |
|   | 0034 | - | - | - | 0,53051664         | - | 0,53051664         | 2020 |
|   | 0035 | - | - | - | 7,3011696          | - | 7,3011696          | 2020 |
|   | 0036 | - | - | - | 2,906195104        | - | 2,906195104        | 2020 |
|   | 0037 | - | - | - | 2,906195104        | - | 2,906195104        | 2020 |
|   | 0038 | - | - | - | 2,906195104        | - | 2,906195104        | 2020 |
| <b>Итого</b>  |      | - | - | - | <b>20,4063635</b>  | - | <b>20,4063635</b>  |      |
| <b>(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)</b>                                     |      |   |   |   |                    |   |                    |      |
|   | 0028 | - | - | - | 0,0072             | - | 0,0072             | 2020 |
|   | 0029 | - | - | - | 0,001728           | - | 0,001728           | 2020 |
|   | 0030 | - | - | - | 0,000029           | - | 0,000029           | 2020 |
|   | 0031 | - | - | - | 0,0010325          | - | 0,0010325          | 2020 |
|   | 0032 | - | - | - | 0,0010325          | - | 0,0010325          | 2020 |
|   | 0033 | - | - | - | 0,0010325          | - | 0,0010325          | 2020 |
|   | 0034 | - | - | - | 0,0009696          | - | 0,0009696          | 2020 |
|   | 0035 | - | - | - | 0,013344           | - | 0,013344           | 2020 |
|   | 0036 | - | - | - | 0,005311514        | - | 0,005311514        | 2020 |
|   | 0037 | - | - | - | 0,005311514        | - | 0,005311514        | 2020 |
|   | 0038 | - | - | - | 0,005311514        | - | 0,005311514        | 2020 |
| <b>Итого</b>  |      | - | - | - | <b>0,0423026</b>   | - | <b>0,0423026</b>   |      |
| <b>(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ(526)</b> |      |   |   |   |                    |   |                    |      |
|   | 0028 | - | - | - | 0,000004008        | - | 0,000004008        | 2020 |
|   | 0029 | - | - | - | 0,002230272        | - | 0,002230272        | 2020 |
|   | 0030 | - | - | - | 0,00000314         | - | 0,00000314         | 2020 |
|   | 0031 | - | - | - | 0,00011174         | - | 0,00011174         | 2020 |
|   | 0032 | - | - | - | 0,00011174         | - | 0,00011174         | 2020 |
|   | 0033 | - | - | - | 0,00011174         | - | 0,00011174         | 2020 |
|   | 0034 | - | - | - | 0,000010488        | - | 0,000010488        | 2020 |



|   |      |   |   |                  |                  |                  |                  |      |
|---|------|---|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------|
|   | 0035 | - | - | -                | 0,00144          | -                | 0,00144          | 2020 |
|   | 0036 | - | - | -                | 0,0006078        | -                | 0,0006078        | 2020 |
|   | 0037 | - | - | -                | 0,0006078        | -                | 0,0006078        | 2020 |
|   | 0038 | - | - | -                | 0,0006078        | -                | 0,0006078        | 2020 |
| <b>Итого</b>  |      | - | - | -                | <b>0,0058465</b> | -                | <b>0,0058465</b> |      |
| <b>Территория компрессорной станции</b>   |      |   |   |                  |                  |                  |                  |      |
| <b>(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)</b>  |      |   |   |                  |                  |                  |                  |      |
|   | 0053 | - | - | -                | 0,00064          | -                | 0,00064          | 2020 |
| <b>(0410) Метан (727*)</b>  |      |   |   |                  |                  |                  |                  |      |
|   | 0053 | - | - | -                | 58,0650816       | -                | 58,0650816       | 2020 |
| <b>(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)</b>                                      |      |   |   |                  |                  |                  |                  |      |
|   | 0053 | - | - | -                | 7,3011696        | -                | 7,3011696        | 2020 |
| <b>(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)</b>                                     |      |   |   |                  |                  |                  |                  |      |
|   | 0053 | - | - | -                | 0,013344         | -                | 0,013344         | 2020 |
| <b>(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ(526)</b> |      |   |   |                  |                  |                  |                  |      |
|   | 0053 | - | - | -                | 0,00144          | -                | 0,00144          | 2020 |
| <b>Вахтовый поселок</b>   |      |   |   |                  |                  |                  |                  |      |
| <b>(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</b>  |      |   |   |                  |                  |                  |                  |      |
|   | 0040 | - | - | 0,0044           | 0,023            | 0,0044           | 0,023            | 2020 |
|   | 0041 | - | - | 0,0044           | 0,0234           | 0,0044           | 0,0234           | 2020 |
|   | 0045 | - | - | 0,0038           | 0,048            | 0,0038           | 0,048            | 2020 |
|   | 0046 | - | - | 0,0048           | 0,025            | 0,0048           | 0,025            | 2020 |
|   | 0049 | - | - | 0,00653          | 0,0348           | 0,00653          | 0,0348           | 2020 |
| <b>Итого</b>  |      | - | - | <b>0,02393</b>   | <b>0,1542</b>    | <b>0,02393</b>   | <b>0,1542</b>    |      |
| <b>(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</b>   |      |   |   |                  |                  |                  |                  |      |
|   | 0040 | - | - | 0,00072          | 0,004            | 0,00072          | 0,004            | 2020 |
|   | 0041 | - | - | 0,00072          | 0,004            | 0,00072          | 0,004            | 2020 |
|   | 0045 | - | - | 0,001            | 0,008            | 0,001            | 0,008            | 2020 |
|   | 0046 | - | - | 0,00078          | 0,00402          | 0,00078          | 0,00402          | 2020 |
|   | 0049 | - | - | 0,0011           | 0,0057           | 0,0011           | 0,0057           | 2020 |
| <b>Итого</b>  |      | - | - | <b>0,00432</b>   | <b>0,02572</b>   | <b>0,00432</b>   | <b>0,02572</b>   |      |
| <b>(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</b>           |      |   |   |                  |                  |                  |                  |      |
|   | 0040 | - | - | 0,0000037        | 0,0002031        | 0,0000037        | 0,0002031        | 2020 |
|   | 0041 | - | - | 0,0000037        | 0,0002031        | 0,0000037        | 0,0002031        | 2020 |
|   | 0045 | - | - | 0,0000035        | 0,00033972       | 0,0000035        | 0,00033972       | 2020 |
|   | 0046 | - | - | 0,00000391       | 0,0001767        | 0,00000391       | 0,0001767        | 2020 |
|   | 0049 | - | - | 0,0000059        | 0,00249          | 0,0000059        | 0,00249          | 2020 |
| <b>Итого</b>  |      | - | - | <b>0,0000207</b> | <b>0,0034126</b> | <b>0,0000207</b> | <b>0,0034126</b> |      |
| <b>(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)</b>  |      |   |   |                  |                  |                  |                  |      |
|   | 0039 | - | - | -                | 0,00000096       | -                | 0,00000096       | 2020 |
| <b>(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)</b>                                 |      |   |   |                  |                  |                  |                  |      |



|   |      |   |   |                    |                    |                    |                    |      |
|---|------|---|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|
|   | 0040 | - | - | 0,0154             | 0,0811             | 0,0154             | 0,0811             | 2020 |
|   | 0041 | - | - | 0,0154             | 0,0811             | 0,0154             | 0,0811             | 2020 |
|   | 0045 | - | - | 0,0131             | 0,1654             | 0,0131             | 0,1654             | 2020 |
|   | 0046 | - | - | 0,0163             | 0,08601            | 0,0163             | 0,08601            | 2020 |
|   | 0049 | - | - | 0,023              | 0,12102            | 0,023              | 0,12102            | 2020 |
| <b>Итого</b>  |      | - | - | <b>0,0832</b>      | <b>0,53463</b>     | <b>0,0832</b>      | <b>0,53463</b>     |      |
| <b>(0410) Метан (727*)</b>  |      |   |   |                    |                    |                    |                    |      |
|   | 0039 | - | - | -                  | 0,1044336          | -                  | 0,1044336          | 2020 |
| <b>(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)</b>                                      |      |   |   |                    |                    |                    |                    |      |
|   | 0039 | - | - | -                  | 0,0131316          | -                  | 0,0131316          | 2020 |
| <b>(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)</b>                                     |      |   |   |                    |                    |                    |                    |      |
|   | 0039 | - | - | -                  | 0,000024           | -                  | 0,000024           | 2020 |
| <b>(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ(526)</b> |      |   |   |                    |                    |                    |                    |      |
|   | 0039 | - | - | -                  | 0,00000216         | -                  | 0,00000216         | 2020 |
| <b>Итого по организованным источникам:</b>  |      | - | - | <b>16,93207264</b> | <b>341,7259705</b> | <b>16,93207264</b> | <b>341,7259705</b> |      |
| <b>Всего по предприятию:</b>  |      | - | - | <b>16,93207264</b> | <b>341,7259705</b> | <b>16,93207264</b> | <b>341,7259705</b> |      |



## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации 2020-2029 г.г.

| Производство<br>цех, участок   | Номер<br>источника<br>выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ  |       |                           |            |                   |           |            |           | год<br>достижения<br>ПДВ |
|--|-------------------------------|--|-------|---------------------------|------------|-------------------|-----------|------------|-----------|--------------------------|
|  |                               | существующее<br>положение<br>на 2020 год |       | на 2020 г.( июль-декабрь) |            | на 2021-2029 г.г. |           | ПДВ        |           |                          |
|  |                               | г/с                                      | т/год | г/с                       | т/год      | г/с               | т/год     | г/с        | т/год     |                          |
| 1  | 2                             | 3  | 4     | 5                         | 6          | 5                 | 6         | 7          | 8         | 9                        |
| Организованные источники   |                               |  |       |                           |            |                   |           |            |           |                          |
| Цех № 1,2,3  |                               |  |       |                           |            |                   |           |            |           |                          |
| (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                  |                               |  |       |                           |            |                   |           |            |           |                          |
|  | 0001                          |  |       | 2,088                     | 32,924     | 2,088             | 65,848    | 2,088      | 65,848    | 2020                     |
|  | 0002                          |  |       | 2,088                     | 32,924     | 2,088             | 65,848    | 2,088      | 65,848    | 2020                     |
|  | 0003                          |  |       | 2,088                     | 32,924     | 2,088             | 65,848    | 2,088      | 65,848    | 2020                     |
|  | 0007                          |  |       | 0,0111                    | 0,0855     | 0,0111            | 0,171     | 0,0111     | 0,171     | 2020                     |
|  | 0008                          |  |       | 0,0111                    | 0,0855     | 0,0111            | 0,171     | 0,0111     | 0,171     | 2020                     |
|  | 0009                          |  |       | 0,0111                    | 0,0855     | 0,0111            | 0,171     | 0,0111     | 0,171     | 2020                     |
| Итого  |                               |  |       | 6,2973                    | 99,0285    | 6,2973            | 198,057   | 6,2973     | 198,057   |                          |
| (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                       |                               |  |       |                           |            |                   |           |            |           |                          |
|  | 0001                          |  |       | 0,3393                    | 5,35015    | 0,3393            | 10,7003   | 0,3393     | 10,7003   | 2020                     |
|  | 0002                          |  |       | 0,3393                    | 5,35015    | 0,3393            | 10,7003   | 0,3393     | 10,7003   | 2020                     |
|  | 0003                          |  |       | 0,3393                    | 5,35015    | 0,3393            | 10,7003   | 0,3393     | 10,7003   | 2020                     |
|  | 0007                          |  |       | 0,0018                    | 0,014      | 0,0018            | 0,028     | 0,0018     | 0,028     | 2020                     |
|  | 0008                          |  |       | 0,0018                    | 0,014      | 0,0018            | 0,028     | 0,0018     | 0,028     | 2020                     |
|  | 0009                          |  |       | 0,0018                    | 0,014      | 0,0018            | 0,028     | 0,0018     | 0,028     | 2020                     |
| Итого  |                               |  |       | 1,0233                    | 16,09245   | 1,0233            | 32,1849   | 1,0233     | 32,1849   |                          |
| (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) |                               |  |       |                           |            |                   |           |            |           |                          |
|  | 0001                          |  |       | 0,613                     | 9,66       | 0,613             | 19,32     | 0,613      | 19,32     | 2020                     |
|  | 0002                          |  |       | 0,613                     | 9,66       | 0,613             | 19,32     | 0,613      | 19,32     | 2020                     |
|  | 0003                          |  |       | 0,613                     | 9,66       | 0,613             | 19,32     | 0,613      | 19,32     | 2020                     |
|  | 0007                          |  |       | 0,00000917                | 0,0006115  | 0,00000917        | 0,001223  | 0,00000917 | 0,001223  | 2020                     |
|  | 0008                          |  |       | 0,00000917                | 0,0006115  | 0,00000917        | 0,001223  | 0,00000917 | 0,001223  | 2020                     |
|  | 0009                          |  |       | 0,00000917                | 0,0006115  | 0,00000917        | 0,001223  | 0,00000917 | 0,001223  | 2020                     |
| Итого  |                               |  |       | 1,8390275                 | 28,9818345 | 1,8390275         | 57,963669 | 1,8390275  | 57,963669 |                          |
| (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                       |                               |  |       |                           |            |                   |           |            |           |                          |
|  | 0001                          |  |       | 0,989                     | 15,6       | 0,989             | 31,2      | 0,989      | 31,2      | 2020                     |
|  | 0002                          |  |       | 0,989                     | 15,6       | 0,989             | 31,2      | 0,989      | 31,2      | 2020                     |



|  |      |  |  |                  |                  |                  |                   |                  |                   |      |
|--|------|--|--|------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------|
|  | 0003 |  |  | 0,989            | 15,6             | 0,989            | 31,2              | 0,989            | 31,2              | 2020 |
|  | 0007 |  |  | 0,039            | 0,2975           | 0,039            | 0,595             | 0,039            | 0,595             | 2020 |
|  | 0008 |  |  | 0,039            | 0,2975           | 0,039            | 0,595             | 0,039            | 0,595             | 2020 |
|  | 0009 |  |  | 0,039            | 0,2975           | 0,039            | 0,595             | 0,039            | 0,595             | 2020 |
| <b>Итого</b>   |      |  |  | <b>3,084</b>     | <b>47,6925</b>   | <b>3,084</b>     | <b>95,385</b>     | <b>3,084</b>     | <b>95,385</b>     |      |
| <b>(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)</b> |      |  |  |                  |                  |                  |                   |                  |                   |      |
|  | 0004 |  |  | 0,0389064        | 2,6719394        | 0,0389064        | 5,3438788         | 0,0389064        | 5,3438788         | 2020 |
|  | 0005 |  |  | 0,0389064        | 2,6719394        | 0,0389064        | 5,3438788         | 0,0389064        | 5,3438788         | 2020 |
|  | 0006 |  |  | 0,0389064        | 2,6719394        | 0,0389064        | 5,3438788         | 0,0389064        | 5,3438788         | 2020 |
| <b>Итого</b>   |      |  |  | <b>0,1167192</b> | <b>8,0158182</b> | <b>0,1167192</b> | <b>16,0316364</b> | <b>0,1167192</b> | <b>16,0316364</b> |      |
| <b>АДК</b>   |      |  |  |                  |                  |                  |                   |                  |                   |      |
| <b>(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</b>   |      |  |  |                  |                  |                  |                   |                  |                   |      |
|  | 0010 |  |  | 0,0034           | 0,02605          | 0,0034           | 0,0521            | 0,0034           | 0,0521            | 2020 |
| <b>(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</b>  |      |  |  |                  |                  |                  |                   |                  |                   |      |
|  | 0010 |  |  | 0,001            | 0,00425          | 0,001            | 0,0085            | 0,001            | 0,0085            | 2020 |
| <b>(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</b>        |      |  |  |                  |                  |                  |                   |                  |                   |      |
|  | 0010 |  |  | 0,00000279       | 0,0001865        | 0,00000279       | 0,000373          | 0,00000279       | 0,000373          | 2020 |
| <b>(0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)</b>                             |      |  |  |                  |                  |                  |                   |                  |                   |      |
|  | 0010 |  |  | 0,0117           | 0,09065          | 0,0117           | 0,1813            | 0,0117           | 0,1813            | 2020 |
| <b>РММ</b>   |      |  |  |                  |                  |                  |                   |                  |                   |      |
| <b>(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)</b>                        |      |  |  |                  |                  |                  |                   |                  |                   |      |
|  | 0013 |  |  | 0,0000131        | 0,000068854      | 0,0000131        | 0,000137707       | 0,0000131        | 0,000137707       | 2020 |
| <b>(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</b>   |      |  |  |                  |                  |                  |                   |                  |                   |      |
|  | 0011 |  |  | 0,007            | 0,053            | 0,007            | 0,106             | 0,007            | 0,106             | 2020 |
| <b>(0302) Азотная кислота (5)</b>  |      |  |  |                  |                  |                  |                   |                  |                   |      |
|  | 0013 |  |  | 0,0005           | 0,002628         | 0,0005           | 0,005256          | 0,0005           | 0,005256          | 2020 |
| <b>(0303) Аммиак (32)</b>  |      |  |  |                  |                  |                  |                   |                  |                   |      |
|  | 0013 |  |  | 0,0000492        | 0,000258595      | 0,0000492        | 0,00051719        | 0,0000492        | 0,00051719        | 2020 |
| <b>(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</b>  |      |  |  |                  |                  |                  |                   |                  |                   |      |
|  | 0011 |  |  | 0,0011           | 0,00857          | 0,0011           | 0,01714           | 0,0011           | 0,01714           | 2020 |
| <b>(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)</b>                            |      |  |  |                  |                  |                  |                   |                  |                   |      |
|  | 0013 |  |  | 0,000132         | 0,00069379       | 0,000132         | 0,00138758        | 0,000132         | 0,00138758        | 2020 |
| <b>(0322) Серная кислота (517)</b>   |      |  |  |                  |                  |                  |                   |                  |                   |      |
|  | 0013 |  |  | 0,0000267        | 0,000140335      | 0,0000267        | 0,00028067        | 0,0000267        | 0,00028067        | 2020 |
| <b>(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</b>        |      |  |  |                  |                  |                  |                   |                  |                   |      |
|  | 0011 |  |  | 0,0000057        | 0,002262         | 0,0000057        | 0,000754          | 0,0000057        | 0,000754          | 2020 |
| <b>(0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)</b>                             |      |  |  |                  |                  |                  |                   |                  |                   |      |
|  | 0011 |  |  | 0,024            | 0,1831           | 0,024            | 0,3662            | 0,024            | 0,3662            | 2020 |
| <b>(0602) Бензол (64)</b>  |      |  |  |                  |                  |                  |                   |                  |                   |      |
|  | 0013 |  |  | 0,000246         | 0,001292976      | 0,000246         | 0,002585952       | 0,000246         | 0,002585952       | 2020 |



|  |      |  |  |                  |                 |                  |                 |                  |                 |      |
|--|------|--|--|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------|
| <b>(0621) Метилбензол (349)</b>  |      |  |  |                  |                 |                  |                 |                  |                 |      |
|  | 0013 |  |  | 0,0000811        | 0,000426262     | 0,0000811        | 0,000852523     | 0,0000811        | 0,000852523     | 2020 |
| <b>(0906) Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)</b>           |      |  |  |                  |                 |                  |                 |                  |                 |      |
|  | 0013 |  |  | 0,000493         | 0,002591208     | 0,000493         | 0,005182416     | 0,000493         | 0,005182416     | 2020 |
| <b>(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)</b>  |      |  |  |                  |                 |                  |                 |                  |                 |      |
|  | 0013 |  |  | 0,00167          | 0,00877752      | 0,00167          | 0,01755504      | 0,00167          | 0,01755504      | 2020 |
| <b>(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)</b>   |      |  |  |                  |                 |                  |                 |                  |                 |      |
|  | 0013 |  |  | 0,000637         | 0,003348072     | 0,000637         | 0,006696144     | 0,000637         | 0,006696144     | 2020 |
| <b>(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)</b>                                      |      |  |  |                  |                 |                  |                 |                  |                 |      |
|  | 0013 |  |  | 0,000192         | 0,001009152     | 0,000192         | 0,002018304     | 0,000192         | 0,002018304     | 2020 |
| <b>(2902) Взвешенные частицы (116)</b>   |      |  |  |                  |                 |                  |                 |                  |                 |      |
|  | 0012 |  |  | 0,0083           | 0,008965        | 0,0083           | 0,01793         | 0,0083           | 0,01793         | 2020 |
| <b>(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)</b>                             |      |  |  |                  |                 |                  |                 |                  |                 |      |
|  | 0012 |  |  | 0,00358          | 0,003865        | 0,00358          | 0,00773         | 0,00358          | 0,00773         | 2020 |
| <b>ГПЭС</b>  |      |  |  |                  |                 |                  |                 |                  |                 |      |
| <b>(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</b>   |      |  |  |                  |                 |                  |                 |                  |                 |      |
|  | 0014 |  |  | 0,934            | 12,372          | 0,934            | 24,744          | 0,934            | 24,744          | 2020 |
|  | 0015 |  |  | 0,934            | 12,372          | 0,934            | 24,744          | 0,934            | 24,744          | 2020 |
| <b>Итого</b>   |      |  |  | <b>1,868</b>     | <b>24,744</b>   | <b>1,868</b>     | <b>49,488</b>   | <b>1,868</b>     | <b>49,488</b>   |      |
| <b>(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)</b>   |      |  |  |                  |                 |                  |                 |                  |                 |      |
|  | 0014 |  |  | 0,0064           | 0,0885          | 0,0064           | 0,177           | 0,0064           | 0,177           | 2020 |
|  | 0015 |  |  | 0,0064           | 0,0885          | 0,0064           | 0,177           | 0,0064           | 0,177           | 2020 |
| <b>Итого</b>   |      |  |  | <b>0,0128</b>    | <b>0,177</b>    | <b>0,0128</b>    | <b>0,354</b>    | <b>0,0128</b>    | <b>0,354</b>    |      |
| <b>(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</b>        |      |  |  |                  |                 |                  |                 |                  |                 |      |
|  | 0014 |  |  | 0,0001543        | 0,12655         | 0,0001543        | 0,2531          | 0,0001543        | 0,2531          | 2020 |
|  | 0015 |  |  | 0,0001543        | 0,12655         | 0,0001543        | 0,2531          | 0,0001543        | 0,2531          | 2020 |
| <b>Итого</b>   |      |  |  | <b>0,0003086</b> | <b>0,2531</b>   | <b>0,0003086</b> | <b>0,5062</b>   | <b>0,0003086</b> | <b>0,5062</b>   |      |
| <b>(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)</b>                              |      |  |  |                  |                 |                  |                 |                  |                 |      |
|  | 0014 |  |  | 1,178            | 15,5525         | 1,178            | 31,105          | 1,178            | 31,105          | 2020 |
|  | 0015 |  |  | 1,178            | 15,5525         | 1,178            | 31,105          | 1,178            | 31,105          | 2020 |
| <b>Итого</b>   |      |  |  | <b>2,356</b>     | <b>31,105</b>   | <b>2,356</b>     | <b>62,21</b>    | <b>2,356</b>     | <b>62,21</b>    |      |
| <b>(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)</b>  |      |  |  |                  |                 |                  |                 |                  |                 |      |
|  | 0014 |  |  | 0,0000002        | 0,000002        | 0,0000002        | 0,000004        | 0,0000002        | 0,000004        | 2020 |
|  | 0015 |  |  | 0,0000002        | 0,000002        | 0,0000002        | 0,000004        | 0,0000002        | 0,000004        | 2020 |
| <b>Итого</b>   |      |  |  | <b>0,0000004</b> | <b>0,000004</b> | <b>0,0000004</b> | <b>0,000008</b> | <b>0,0000004</b> | <b>0,000008</b> |      |
| <b>(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)</b>  |      |  |  |                  |                 |                  |                 |                  |                 |      |
|  | 0014 |  |  | 0,02             | 0,024           | 0,02             | 0,048           | 0,02             | 0,048           | 2020 |
|  | 0015 |  |  | 0,02             | 0,024           | 0,02             | 0,048           | 0,02             | 0,048           | 2020 |
| <b>Итого</b>   |      |  |  | <b>0,04</b>      | <b>0,048</b>    | <b>0,04</b>      | <b>0,096</b>    | <b>0,04</b>      | <b>0,096</b>    |      |
| <b>(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)</b> |      |  |  |                  |                 |                  |                 |                  |                 |      |



|  |      |  |  |                  |                    |                  |                  |                  |                  |      |
|--|------|--|--|------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------|
|  | 0016 |  |  | 0,01946          | 0,91980192         | 0,01946          | 1,83960384       | 0,01946          | 1,83960384       | 2020 |
|  | 0017 |  |  | 0,01946          | 0,91980192         | 0,01946          | 1,83960384       | 0,01946          | 1,83960384       | 2020 |
| <b>Итого</b>   |      |  |  | <b>0,03892</b>   | <b>1,83960384</b>  | <b>0,03892</b>   | <b>3,6792077</b> | <b>0,03892</b>   | <b>3,6792077</b> |      |
| <b>Площадка резервуаров ДТ</b>   |      |  |  |                  |                    |                  |                  |                  |                  |      |
| <b>(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)</b>   |      |  |  |                  |                    |                  |                  |                  |                  |      |
|  | 0018 |  |  | 0,000041         | 0,0001638          | 0,000041         | 0,0003276        | 0,000041         | 0,0003276        | 2020 |
|  | 0019 |  |  | 0,000041         | 0,0001638          | 0,000041         | 0,0003276        | 0,000041         | 0,0003276        | 2020 |
| <b>Итого</b>   |      |  |  | <b>0,000082</b>  | <b>0,0003276</b>   | <b>0,000082</b>  | <b>0,0006552</b> | <b>0,000082</b>  | <b>0,0006552</b> |      |
| <b>(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)</b> |      |  |  |                  |                    |                  |                  |                  |                  |      |
|  | 0018 |  |  | 0,01627          | 0,058367           | 0,01627          | 0,116734         | 0,01627          | 0,116734         | 2020 |
|  | 0019 |  |  | 0,01627          | 0,058367           | 0,01627          | 0,116734         | 0,01627          | 0,116734         | 2020 |
| <b>Итого</b>   |      |  |  | <b>0,03254</b>   | <b>0,116734</b>    | <b>0,03254</b>   | <b>0,233468</b>  | <b>0,03254</b>   | <b>0,233468</b>  |      |
| <b>Дренажные емкости</b>   |      |  |  |                  |                    |                  |                  |                  |                  |      |
| <b>(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)</b>   |      |  |  |                  |                    |                  |                  |                  |                  |      |
|  | 0020 |  |  | 0,000006         | 0,000000028        | 0,000006         | 0,000000056      | 0,000006         | 0,000000056      | 2020 |
|  | 0021 |  |  | 0,000006         | 0,000000028        | 0,000006         | 0,000000056      | 0,000006         | 0,000000056      | 2020 |
|  | 0022 |  |  | 0,000006         | 0,000000011        | 0,000006         | 0,000000021      | 0,000006         | 0,000000021      | 2020 |
|  | 0023 |  |  | 0,000005         | 0,000000003        | 0,000005         | 0,000000006      | 0,000005         | 0,000000006      | 2020 |
| <b>Итого</b>   |      |  |  | <b>0,000023</b>  | <b>0,00000007</b>  | <b>0,000023</b>  | <b>0,0000001</b> | <b>0,000023</b>  | <b>0,0000001</b> |      |
| <b>(0410) Метан (727*)</b>   |      |  |  |                  |                    |                  |                  |                  |                  |      |
|  | 0020 |  |  | 0,42034524       | 0,000970362        | 0,42034524       | 0,001940724      | 0,42034524       | 0,001940724      | 2020 |
|  | 0021 |  |  | 0,42034524       | 0,000970362        | 0,42034524       | 0,001940724      | 0,42034524       | 0,001940724      | 2020 |
|  | 0022 |  |  | 0,42034524       | 0,000304598        | 0,42034524       | 0,000609196      | 0,42034524       | 0,000609196      | 2020 |
|  | 0023 |  |  | 0,33679836       | 0,0001001          | 0,33679836       | 0,0002002        | 0,33679836       | 0,0002002        | 2020 |
| <b>Итого</b>   |      |  |  | <b>1,5978341</b> | <b>0,0023454</b>   | <b>1,5978341</b> | <b>0,0046908</b> | <b>1,5978341</b> | <b>0,0046908</b> |      |
| <b>(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)</b>                                       |      |  |  |                  |                    |                  |                  |                  |                  |      |
|  | 0020 |  |  | 0,05285469       | 0,000122015        | 0,05285469       | 0,000244029      | 0,05285469       | 0,000244029      | 2020 |
|  | 0021 |  |  | 0,05285469       | 0,000122015        | 0,05285469       | 0,000244029      | 0,05285469       | 0,000244029      | 2020 |
|  | 0022 |  |  | 0,05285469       | 0,0000383          | 0,05285469       | 0,000076601      | 0,05285469       | 0,000076601      | 2020 |
|  | 0023 |  |  | 0,04234941       | 0,0000126          | 0,04234941       | 0,0000252        | 0,04234941       | 0,0000252        | 2020 |
| <b>Итого</b>   |      |  |  | <b>0,2009135</b> | <b>0,00029493</b>  | <b>0,2009135</b> | <b>0,0005899</b> | <b>0,2009135</b> | <b>0,0005899</b> |      |
| <b>(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)</b>                                      |      |  |  |                  |                    |                  |                  |                  |                  |      |
|  | 0020 |  |  | 0,0000966        | 0,000000223        | 0,0000966        | 0,000000446      | 0,0000966        | 0,000000446      | 2020 |
|  | 0021 |  |  | 0,0000966        | 0,000000223        | 0,0000966        | 0,000000446      | 0,0000966        | 0,000000446      | 2020 |
|  | 0022 |  |  | 0,0000966        | 0,00000007         | 0,0000966        | 0,00000014       | 0,0000966        | 0,00000014       | 2020 |
|  | 0023 |  |  | 0,0000774        | 0,000000023        | 0,0000774        | 0,000000046      | 0,0000774        | 0,000000046      | 2020 |
| <b>Итого</b>   |      |  |  | <b>0,0003672</b> | <b>0,000000539</b> | <b>0,0003672</b> | <b>0,0000011</b> | <b>0,0003672</b> | <b>0,0000011</b> |      |
| <b>(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ(526)</b>  |      |  |  |                  |                    |                  |                  |                  |                  |      |
|  | 0020 |  |  | 0,000013         | 0,000000064        | 0,000013         | 0,000000128      | 0,000013         | 0,000000128      | 2020 |
|  | 0021 |  |  | 0,000013         | 0,000000064        | 0,000013         | 0,000000128      | 0,000013         | 0,000000128      | 2020 |
|  | 0022 |  |  | 0,000013         | 0,000000024        | 0,000013         | 0,000000048      | 0,000013         | 0,000000048      | 2020 |



|   |      |  |  |                  |                    |                  |                  |                  |                  |      |
|---|------|--|--|------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------|
|   | 0023 |  |  | 0,000011         | 0,000000007        | 0,000011         | 0,000000013      | 0,000011         | 0,000000013      | 2020 |
| <b>Итого</b>  |      |  |  | <b>0,00005</b>   | <b>0,000000159</b> | <b>0,00005</b>   | <b>0,0000003</b> | <b>0,00005</b>   | <b>0,0000003</b> |      |
| <b>УПТГ</b>   |      |  |  |                  |                    |                  |                  |                  |                  |      |
| <b>(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</b>  |      |  |  |                  |                    |                  |                  |                  |                  |      |
|   | 0024 |  |  | 0,007            | 0,11               | 0,007            | 0,22             | 0,007            | 0,22             | 2020 |
|   | 0025 |  |  | 0,007            | 0,11               | 0,007            | 0,22             | 0,007            | 0,22             | 2020 |
|   | 0026 |  |  | 0,007            | 0,11               | 0,007            | 0,22             | 0,007            | 0,22             | 2020 |
| <b>Итого</b>  |      |  |  | <b>0,021</b>     | <b>0,33</b>        | <b>0,021</b>     | <b>0,66</b>      | <b>0,021</b>     | <b>0,66</b>      |      |
| <b>(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</b>   |      |  |  |                  |                    |                  |                  |                  |                  |      |
|   | 0024 |  |  | 0,001            | 0,02               | 0,001            | 0,04             | 0,001            | 0,04             | 2020 |
|   | 0025 |  |  | 0,001            | 0,02               | 0,001            | 0,04             | 0,001            | 0,04             | 2020 |
|   | 0026 |  |  | 0,001            | 0,02               | 0,001            | 0,04             | 0,001            | 0,04             | 2020 |
| <b>Итого</b>  |      |  |  | <b>0,003</b>     | <b>0,06</b>        | <b>0,003</b>     | <b>0,12</b>      | <b>0,003</b>     | <b>0,12</b>      |      |
| <b>(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</b>           |      |  |  |                  |                    |                  |                  |                  |                  |      |
|   | 0024 |  |  | 0,00000591       | 0,0007745          | 0,00000591       | 0,001549         | 0,00000591       | 0,001549         | 2020 |
|   | 0025 |  |  | 0,00000591       | 0,0007745          | 0,00000591       | 0,001549         | 0,00000591       | 0,001549         | 2020 |
|   | 0026 |  |  | 0,00000591       | 0,0007745          | 0,00000591       | 0,001549         | 0,00000591       | 0,001549         | 2020 |
| <b>Итого</b>  |      |  |  | <b>0,0000177</b> | <b>0,0023235</b>   | <b>0,0000177</b> | <b>0,004647</b>  | <b>0,0000177</b> | <b>0,004647</b>  |      |
| <b>(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)</b>  |      |  |  |                  |                    |                  |                  |                  |                  |      |
|   | 0027 |  |  | 0,0000006        | <b>0,000000004</b> | 0,0000006        | 0,000000007      | 0,0000006        | 0,000000007      | 2020 |
| <b>(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)</b>                                 |      |  |  |                  |                    |                  |                  |                  |                  |      |
|   | 0024 |  |  | 0,024            | 0,3765             | 0,024            | 0,753            | 0,024            | 0,753            | 2020 |
|   | 0025 |  |  | 0,024            | 0,3765             | 0,024            | 0,753            | 0,024            | 0,753            | 2020 |
|   | 0026 |  |  | 0,024            | 0,3765             | 0,024            | 0,753            | 0,024            | 0,753            | 2020 |
| <b>Итого</b>  |      |  |  | <b>0,072</b>     | <b>1,1295</b>      | <b>0,072</b>     | <b>2,259</b>     | <b>0,072</b>     | <b>2,259</b>     |      |
| <b>(0410) Метан (727*)</b>  |      |  |  |                  |                    |                  |                  |                  |                  |      |
|   | 0027 |  |  | 0,42034524       | 0,000261084        | 0,42034524       | 0,000522168      | 0,42034524       | 0,000522168      | 2020 |
| <b>(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)</b>                                      |      |  |  |                  |                    |                  |                  |                  |                  |      |
|   | 0027 |  |  | 0,05285469       | 0,000032829        | 0,05285469       | 0,000065658      | 0,05285469       | 0,000065658      | 2020 |
| <b>(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)</b>                                     |      |  |  |                  |                    |                  |                  |                  |                  |      |
|   | 0027 |  |  | 0,0000966        | 0,000000006        | 0,0000966        | 0,00000012       | 0,0000966        | 0,00000012       | 2020 |
| <b>(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ(526)</b> |      |  |  |                  |                    |                  |                  |                  |                  |      |
|   | 0027 |  |  | 0,000013         | 0,000000008        | 0,000013         | 0,000000016      | 0,000013         | 0,000000016      | 2020 |
| <b>Площадка продувочных свечей</b>  |      |  |  |                  |                    |                  |                  |                  |                  |      |
| <b>(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)</b>  |      |  |  |                  |                    |                  |                  |                  |                  |      |
|   | 0028 |  |  |                  | 0,000000084        |                  | 0,00000168       |                  | 0,00000168       | 2020 |
|   | 0029 |  |  |                  | 0,000487872        |                  | 0,000975744      |                  | 0,000975744      | 2020 |
|   | 0030 |  |  |                  | 0,00000007         |                  | 0,0000014        |                  | 0,0000014        | 2020 |
|   | 0031 |  |  |                  | 0,00002445         |                  | 0,0000489        |                  | 0,0000489        | 2020 |
|   | 0032 |  |  |                  | 0,00002445         |                  | 0,0000489        |                  | 0,0000489        | 2020 |
|   | 0033 |  |  |                  | 0,00002445         |                  | 0,0000489        |                  | 0,0000489        | 2020 |





|   |      |  |  |  |                    |  |                    |  |                    |      |
|---|------|--|--|--|--------------------|--|--------------------|--|--------------------|------|
|   | 0034 |  |  |  | 0,000022932        |  | 0,000045864        |  | 0,000045864        | 2020 |
|   | 0035 |  |  |  | 0,00032            |  | 0,00064            |  | 0,00064            | 2020 |
|   | 0036 |  |  |  | 0,00014796         |  | 0,00029592         |  | 0,00029592         | 2020 |
|   | 0037 |  |  |  | 0,00014796         |  | 0,00029592         |  | 0,00029592         | 2020 |
|   | 0038 |  |  |  | 0,00014796         |  | 0,00029592         |  | 0,00029592         | 2020 |
| <b>Итого</b>  |      |  |  |  | <b>0,001349574</b> |  | <b>0,0026991</b>   |  | <b>0,0026991</b>   |      |
| <b>(0410) Метан (727*)</b>                                  |      |  |  |  |                    |  |                    |  |                    |      |
|   | 0028 |  |  |  | 7,68               |  | 15,36              |  | 15,36              | 2020 |
|   | 0029 |  |  |  | 3,7596096          |  | 7,5192192          |  | 7,5192192          | 2020 |
|   | 0030 |  |  |  | 0,0630361          |  | 0,1260722          |  | 0,1260722          | 2020 |
|   | 0031 |  |  |  | 2,24636675         |  | 4,4927335          |  | 4,4927335          | 2020 |
|   | 0032 |  |  |  | 2,24636675         |  | 4,4927335          |  | 4,4927335          | 2020 |
|   | 0033 |  |  |  | 2,24636675         |  | 4,4927335          |  | 4,4927335          | 2020 |
|   | 0034 |  |  |  | 2,10955872         |  | 4,21911744         |  | 4,21911744         | 2020 |
|   | 0035 |  |  |  | 29,0325408         |  | 58,0650816         |  | 58,0650816         | 2020 |
|   | 0036 |  |  |  | 11,55626188        |  | 23,11252376        |  | 23,11252376        | 2020 |
|   | 0037 |  |  |  | 11,55626188        |  | 23,11252376        |  | 23,11252376        | 2020 |
|   | 0038 |  |  |  | 11,55626188        |  | 23,11252376        |  | 23,11252376        | 2020 |
| <b>Итого</b>  |      |  |  |  | <b>84,05263111</b> |  | <b>168,1052622</b> |  | <b>168,1052622</b> |      |
| <b>(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)</b>  |      |  |  |  |                    |  |                    |  |                    |      |
|   | 0028 |  |  |  | 0,6                |  | 1,2                |  | 1,2                | 2020 |
|   | 0029 |  |  |  | 0,4727376          |  | 0,9454752          |  | 0,9454752          | 2020 |
|   | 0030 |  |  |  | 0,00792625         |  | 0,0158525          |  | 0,0158525          | 2020 |
|   | 0031 |  |  |  | 0,2824607          |  | 0,5649214          |  | 0,5649214          | 2020 |
|   | 0032 |  |  |  | 0,2824607          |  | 0,5649214          |  | 0,5649214          | 2020 |
|   | 0033 |  |  |  | 0,2824607          |  | 0,5649214          |  | 0,5649214          | 2020 |
|   | 0034 |  |  |  | 0,26525832         |  | 0,53051664         |  | 0,53051664         | 2020 |
|   | 0035 |  |  |  | 3,6505848          |  | 7,3011696          |  | 7,3011696          | 2020 |
|   | 0036 |  |  |  | 1,453097552        |  | 2,906195104        |  | 2,906195104        | 2020 |
|   | 0037 |  |  |  | 1,453097552        |  | 2,906195104        |  | 2,906195104        | 2020 |
|   | 0038 |  |  |  | 1,453097552        |  | 2,906195104        |  | 2,906195104        | 2020 |
| <b>Итого</b>  |      |  |  |  | <b>10,20318173</b> |  | <b>20,4063635</b>  |  | <b>20,4063635</b>  |      |
| <b>(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)</b> |      |  |  |  |                    |  |                    |  |                    |      |
|   | 0028 |  |  |  | 0,0036             |  | 0,0072             |  | 0,0072             | 2020 |
|   | 0029 |  |  |  | 0,000864           |  | 0,001728           |  | 0,001728           | 2020 |
|   | 0030 |  |  |  | 0,0000145          |  | 0,000029           |  | 0,000029           | 2020 |
|   | 0031 |  |  |  | 0,00051625         |  | 0,0010325          |  | 0,0010325          | 2020 |
|   | 0032 |  |  |  | 0,00051625         |  | 0,0010325          |  | 0,0010325          | 2020 |
|   | 0033 |  |  |  | 0,00051625         |  | 0,0010325          |  | 0,0010325          | 2020 |
|   | 0034 |  |  |  | 0,0004848          |  | 0,0009696          |  | 0,0009696          | 2020 |
|   | 0035 |  |  |  | 0,006672           |  | 0,013344           |  | 0,013344           | 2020 |



|  |      |  |  |                  |                    |                  |                  |                  |                  |      |
|--|------|--|--|------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------|
|  | 0036 |  |  |                  | 0,002655757        |                  | 0,005311514      |                  | 0,005311514      | 2020 |
|  | 0037 |  |  |                  | 0,002655757        |                  | 0,005311514      |                  | 0,005311514      | 2020 |
|  | 0038 |  |  |                  | 0,002655757        |                  | 0,005311514      |                  | 0,005311514      | 2020 |
| <b>Итого</b>   |      |  |  |                  | <b>0,021151321</b> |                  | <b>0,0423026</b> |                  | <b>0,0423026</b> |      |
| <b>(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ(526)</b>  |      |  |  |                  |                    |                  |                  |                  |                  |      |
|  | 0028 |  |  |                  | 0,000002004        |                  | 0,000004008      |                  | 0,000004008      | 2020 |
|  | 0029 |  |  |                  | 0,001115136        |                  | 0,002230272      |                  | 0,002230272      | 2020 |
|  | 0030 |  |  |                  | 0,00000157         |                  | 0,00000314       |                  | 0,00000314       | 2020 |
|  | 0031 |  |  |                  | 0,00005587         |                  | 0,00011174       |                  | 0,00011174       | 2020 |
|  | 0032 |  |  |                  | 0,00005587         |                  | 0,00011174       |                  | 0,00011174       | 2020 |
|  | 0033 |  |  |                  | 0,00005587         |                  | 0,00011174       |                  | 0,00011174       | 2020 |
|  | 0034 |  |  |                  | 0,000005244        |                  | 0,000010488      |                  | 0,000010488      | 2020 |
|  | 0035 |  |  |                  | 0,00072            |                  | 0,00144          |                  | 0,00144          | 2020 |
|  | 0036 |  |  |                  | 0,0003039          |                  | 0,0006078        |                  | 0,0006078        | 2020 |
|  | 0037 |  |  |                  | 0,0003039          |                  | 0,0006078        |                  | 0,0006078        | 2020 |
|  | 0038 |  |  |                  | 0,0003039          |                  | 0,0006078        |                  | 0,0006078        | 2020 |
| <b>Итого</b>   |      |  |  |                  | <b>0,002923264</b> |                  | <b>0,0058465</b> |                  | <b>0,0058465</b> |      |
| <b>Аварийная ДЭС</b>   |      |  |  |                  |                    |                  |                  |                  |                  |      |
| <b>(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</b>   |      |  |  |                  |                    |                  |                  |                  |                  |      |
|  | 0054 |  |  | 1,536            | 0,01               | 1,536            | 0,02             | 1,536            | 0,02             | 2020 |
| <b>(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</b>  |      |  |  |                  |                    |                  |                  |                  |                  |      |
|  | 0054 |  |  | 0,25             | 0,001625           | 0,25             | 0,00325          | 0,25             | 0,00325          | 2020 |
| <b>(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)</b>   |      |  |  |                  |                    |                  |                  |                  |                  |      |
|  | 0054 |  |  | 0,1              | 0,000625           | 0,1              | 0,00125          | 0,1              | 0,00125          | 2020 |
| <b>(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</b>            |      |  |  |                  |                    |                  |                  |                  |                  |      |
|  | 0054 |  |  | 0,24             | 0,00156            | 0,24             | 0,00312          | 0,24             | 0,00312          | 2020 |
| <b>(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)</b>                                  |      |  |  |                  |                    |                  |                  |                  |                  |      |
|  | 0054 |  |  | 1,24             | 0,01               | 1,24             | 0,02             | 1,24             | 0,02             | 2020 |
| <b>(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)</b>  |      |  |  |                  |                    |                  |                  |                  |                  |      |
|  | 0054 |  |  | 0,0000024        | 0,000000017        | 0,0000024        | 0,000000034      | 0,0000024        | 0,000000034      | 2020 |
| <b>(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)</b>  |      |  |  |                  |                    |                  |                  |                  |                  |      |
|  | 0054 |  |  | 0,024            | 0,000156           | 0,024            | 0,000312         | 0,024            | 0,000312         | 2020 |
| <b>(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)</b> |      |  |  |                  |                    |                  |                  |                  |                  |      |
|  | 0054 |  |  | 0,58             | 0,00375            | 0,58             | 0,0075           | 0,58             | 0,0075           | 2020 |
| <b>Вахтовый поселок</b>  |      |  |  |                  |                    |                  |                  |                  |                  |      |
| <b>(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)</b>                   |      |  |  |                  |                    |                  |                  |                  |                  |      |
|  | 0043 |  |  | 0,0096           | 0,0095             | 0,0096           | 0,019            | 0,0096           | 0,019            | 2020 |
|  | 0044 |  |  | 0,00159026       | 0,00105            | 0,00159026       | 0,0021           | 0,00159026       | 0,0021           | 2020 |
|  | 0052 |  |  | 0,00159026       | 0,0013605          | 0,00159026       | 0,002721         | 0,00159026       | 0,002721         | 2020 |
| <b>Итого</b>   |      |  |  | <b>0,0127805</b> | <b>0,0119105</b>   | <b>0,0127805</b> | <b>0,023821</b>  | <b>0,0127805</b> | <b>0,023821</b>  |      |
| <b>(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</b>   |      |  |  |                  |                    |                  |                  |                  |                  |      |



|   |      |  |  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |      |
|---|------|--|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------|
|   | 0040 |  |  | 0,0044           | 0,07             | 0,0044           | 0,14             | 0,0044           | 0,14             | 2020 |
|   | 0041 |  |  | 0,0044           | 0,035            | 0,0044           | 0,07             | 0,0044           | 0,07             | 2020 |
|   | 0045 |  |  | 0,0038           | 0,02925          | 0,0038           | 0,0585           | 0,0038           | 0,0585           | 2020 |
|   | 0046 |  |  | 0,0048           | 0,0365           | 0,0048           | 0,073            | 0,0048           | 0,073            | 2020 |
|   | 0047 |  |  | 0,000194         | 0,0002615        | 0,000194         | 0,000523         | 0,000194         | 0,000523         | 2020 |
|   | 0049 |  |  | 0,00653          | 0,05065          | 0,00653          | 0,1013           | 0,00653          | 0,1013           | 2020 |
|   | 0050 |  |  | 0,000293         | 0,00029          | 0,000293         | 0,00058          | 0,000293         | 0,00058          | 2020 |
| <b>Итого</b>  |      |  |  | <b>0,024417</b>  | <b>0,2219515</b> | <b>0,024417</b>  | <b>0,443903</b>  | <b>0,024417</b>  | <b>0,443903</b>  |      |
| <b>(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</b>                                       |      |  |  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |      |
|   | 0040 |  |  | 0,00072          | 0,0115           | 0,00072          | 0,023            | 0,00072          | 0,023            | 2020 |
|   | 0041 |  |  | 0,00072          | 0,00615          | 0,00072          | 0,0123           | 0,00072          | 0,0123           | 2020 |
|   | 0045 |  |  | 0,001            | 0,00475          | 0,001            | 0,0095           | 0,001            | 0,0095           | 2020 |
|   | 0046 |  |  | 0,00078          | 0,006            | 0,00078          | 0,012            | 0,00078          | 0,012            | 2020 |
|   | 0047 |  |  | 0,000031         | 0,000129         | 0,000031         | 0,000258         | 0,000031         | 0,000258         | 2020 |
|   | 0049 |  |  | 0,0011           | 0,00825          | 0,0011           | 0,0165           | 0,0011           | 0,0165           | 2020 |
|   | 0050 |  |  | 0,000048         | 0,00029          | 0,000048         | 0,00058          | 0,000048         | 0,00058          | 2020 |
| <b>Итого</b>  |      |  |  | <b>0,004399</b>  | <b>0,037069</b>  | <b>0,004399</b>  | <b>0,074138</b>  | <b>0,004399</b>  | <b>0,074138</b>  |      |
| <b>(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</b> |      |  |  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |      |
|   | 0040 |  |  | 0,0000037        | 0,0004995        | 0,0000037        | 0,000999         | 0,0000037        | 0,000999         | 2020 |
|   | 0041 |  |  | 0,0000037        | 0,000255         | 0,0000037        | 0,00051          | 0,0000037        | 0,00051          | 2020 |
|   | 0045 |  |  | 0,0000035        | 0,000209         | 0,0000035        | 0,000418         | 0,0000035        | 0,000418         | 2020 |
|   | 0046 |  |  | 0,00000391       | 0,0002607        | 0,00000391       | 0,0005214        | 0,00000391       | 0,0005214        | 2020 |
|   | 0047 |  |  | 0,000034         | 0,001583         | 0,000034         | 0,003166         | 0,000034         | 0,003166         | 2020 |
|   | 0049 |  |  | 0,0000059        | 0,0003612        | 0,0000059        | 0,0007224        | 0,0000059        | 0,0007224        | 2020 |
|   | 0050 |  |  | 0,000047         | 0,00004          | 0,000047         | 0,00008          | 0,000047         | 0,00008          | 2020 |
| <b>Итого</b>  |      |  |  | <b>0,0001017</b> | <b>0,0032084</b> | <b>0,0001017</b> | <b>0,0064168</b> | <b>0,0001017</b> | <b>0,0064168</b> |      |
| <b>(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)</b>                                      |      |  |  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |      |
|   | 0039 |  |  |                  | 0,00000048       |                  | 0,00000096       |                  | 0,00000096       | 2020 |
| <b>(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</b>                       |      |  |  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |      |
|   | 0040 |  |  | 0,0154           | 0,245            | 0,0154           | 0,49             | 0,0154           | 0,49             | 2020 |
|   | 0041 |  |  | 0,0154           | 0,12             | 0,0154           | 0,24             | 0,0154           | 0,24             | 2020 |
|   | 0045 |  |  | 0,0131           | 0,1015           | 0,0131           | 0,203            | 0,0131           | 0,203            | 2020 |
|   | 0046 |  |  | 0,0163           | 0,127            | 0,0163           | 0,254            | 0,0163           | 0,254            | 2020 |
|   | 0047 |  |  | 0,022869         | 0,019527         | 0,022869         | 0,039054         | 0,022869         | 0,039054         | 2020 |
|   | 0049 |  |  | 0,023            | 0,176            | 0,023            | 0,352            | 0,023            | 0,352            | 2020 |
|   | 0050 |  |  | 0,035496         | 0,024203         | 0,035496         | 0,048406         | 0,035496         | 0,048406         | 2020 |
| <b>Итого</b>  |      |  |  | <b>0,141565</b>  | <b>0,81323</b>   | <b>0,141565</b>  | <b>1,62646</b>   | <b>0,141565</b>  | <b>1,62646</b>   |      |
| <b>(0410) Метан (727*)</b>  |      |  |  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |      |
|   | 0039 |  |  |                  | 0,0522168        |                  | 0,1044336        |                  | 0,1044336        | 2020 |
| <b>(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)</b>                            |      |  |  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |      |
|   | 0039 |  |  |                  | 0,0065658        |                  | 0,0131316        |                  | 0,0131316        | 2020 |



|   |      |  |  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |
|---|------|--|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|
| <b>(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)</b>                                     |      |  |  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |
|   | 0039 |  |  |                    | 0,000012           |                    | 0,000024           |                    | 0,000024           | 2020 |
| <b>(0902) Трихлорэтилен (580)</b>   |      |  |  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |
|   | 0044 |  |  | 0,0016             | 0,0010512          | 0,0016             | 0,0021024          | 0,0016             | 0,0021024          | 2020 |
| <b>(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)</b>   |      |  |  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |
|   | 0042 |  |  | 0,0059             | 0,004              | 0,0059             | 0,008              | 0,0059             | 0,008              | 2020 |
| <b>(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)</b>                                   |      |  |  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |
|   | 0042 |  |  | 0,0014403          | 0,0000565          | 0,0014403          | 0,000113           | 0,0014403          | 0,000113           | 2020 |
| <b>(1317) Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)</b>                                    |      |  |  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |
|   | 0042 |  |  | 0,00021            | 0,00015            | 0,00021            | 0,0003             | 0,00021            | 0,0003             | 2020 |
| <b>(1531) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)</b>                                     |      |  |  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |
|   | 0042 |  |  | 0,00089            | 0,0000325          | 0,00089            | 0,000065           | 0,00089            | 0,000065           | 2020 |
| <b>(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)</b>   |      |  |  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |
|   | 0042 |  |  | 0,00053            | 0,0005             | 0,00053            | 0,001              | 0,00053            | 0,001              | 2020 |
| <b>(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ(526)</b> |      |  |  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |
|   | 0039 |  |  |                    | 0,00000108         |                    | 0,00000216         |                    | 0,00000216         | 2020 |
| <b>(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)</b>                    |      |  |  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |
|   | 0047 |  |  | 0,003927           | 0,0017125          | 0,003927           | 0,003425           | 0,003927           | 0,003425           | 2020 |
|   | 0050 |  |  | 0,006779           | 0,004179           | 0,006779           | 0,008358           | 0,006779           | 0,008358           | 2020 |
| <b>Итого</b>  |      |  |  | <b>0,010706</b>    | <b>0,0058915</b>   | <b>0,010706</b>    | <b>0,011783</b>    | <b>0,010706</b>    | <b>0,011783</b>    |      |
| <b>(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)</b>    |      |  |  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |
|   | 0047 |  |  | 0,000003           | 0,000002036        | 0,000003           | 0,000004072        | 0,000003           | 0,000004072        | 2020 |
|   | 0050 |  |  | 0,000003           | 0,000002036        | 0,000003           | 0,000004072        | 0,000003           | 0,000004072        | 2020 |
| <b>Итого</b>  |      |  |  | <b>0,000006</b>    | <b>0,000004072</b> | <b>0,000006</b>    | <b>0,0000081</b>   | <b>0,000006</b>    | <b>0,0000081</b>   |      |
| <b>(2902) Взвешенные частицы (116)</b>  |      |  |  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |
|   | 0048 |  |  | 0,0083             | 0,008965           | 0,0083             | 0,01793            | 0,0083             | 0,01793            | 2020 |
|   | 0051 |  |  | 0,0083             | 0,008965           | 0,0083             | 0,01793            | 0,0083             | 0,01793            | 2020 |
| <b>Итого</b>  |      |  |  | <b>0,0166</b>      | <b>0,01793</b>     | <b>0,0166</b>      | <b>0,03586</b>     | <b>0,0166</b>      | <b>0,03586</b>     |      |
| <b>(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)</b>                                |      |  |  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |
|   | 0048 |  |  | 0,00358            | 0,003865           | 0,00358            | 0,00773            | 0,00358            | 0,00773            | 2020 |
|   | 0051 |  |  | 0,00358            | 0,003865           | 0,00358            | 0,00773            | 0,00358            | 0,00773            | 2020 |
| <b>Итого</b>  |      |  |  | <b>0,00716</b>     | <b>0,00773</b>     | <b>0,00716</b>     | <b>0,01546</b>     | <b>0,00716</b>     | <b>0,01546</b>     |      |
| <b>(2975) Пыль синтетического моющего средства марки "Лотос-М" (1078*)</b>                      |      |  |  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |
|   | 0044 |  |  | 0,0000471          | 0,000031           | 0,0000471          | 0,000062           | 0,0000471          | 0,000062           | 2020 |
|   | 0052 |  |  | 0,0000471          | 0,000062           | 0,0000471          | 0,000124           | 0,0000471          | 0,000124           | 2020 |
| <b>Итого</b>  |      |  |  | <b>0,0000942</b>   | <b>0,000093</b>    | <b>0,0000942</b>   | <b>0,000186</b>    | <b>0,0000942</b>   | <b>0,000186</b>    |      |
| <b>(3721) Пыль мучная (491)</b>   |      |  |  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |
|   | 0042 |  |  | 0,0001             | 0,000125           | 0,0001             | 0,00025            | 0,0001             | 0,00025            | 2020 |
| <b>Итого по организованным источникам:</b>  |      |  |  | <b>23,34014945</b> | <b>355,5144464</b> | <b>23,34014945</b> | <b>711,0251227</b> | <b>23,34014945</b> | <b>711,0251227</b> |      |



|  |      |  |  |               |                |               |                |               |                |      |
|--|------|--|--|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|------|
| <b>Неорганизованные источники</b>  |      |  |  |               |                |               |                |               |                |      |
| <b>Площадка резервуаров ДТ</b>   |      |  |  |               |                |               |                |               |                |      |
| <b>(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)</b>   |      |  |  |               |                |               |                |               |                |      |
|  | 6004 |  |  | 0,0001        | 0,00243        | 0,0001        | 0,00486        | 0,0001        | 0,00486        | 2020 |
|  | 6005 |  |  | 0,0001        | 0,00243        | 0,0001        | 0,00486        | 0,0001        | 0,00486        | 2020 |
| <b>Итого</b>   |      |  |  | <b>0,0002</b> | <b>0,00486</b> | <b>0,0002</b> | <b>0,00972</b> | <b>0,0002</b> | <b>0,00972</b> |      |
| <b>(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)</b> |      |  |  |               |                |               |                |               |                |      |
|  | 6004 |  |  | 0,0549        | 0,86478        | 0,0549        | 1,72956        | 0,0549        | 1,72956        | 2020 |
|  | 6005 |  |  | 0,0549        | 0,86478        | 0,0549        | 1,72956        | 0,0549        | 1,72956        | 2020 |
| <b>Итого</b>   |      |  |  | <b>0,1098</b> | <b>1,72956</b> | <b>0,1098</b> | <b>3,45912</b> | <b>0,1098</b> | <b>3,45912</b> |      |
| <b>Территория компрессорной станции</b>  |      |  |  |               |                |               |                |               |                |      |
| <b>(0008) Взвешенные частицы PM10 (117)</b>  |      |  |  |               |                |               |                |               |                |      |
|  | 6003 |  |  | 0,10875       | 0,2526         | 0,10875       | 0,5052         | 0,10875       | 0,5052         | 2020 |
| <b>(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)</b>     |      |  |  |               |                |               |                |               |                |      |
|  | 6001 |  |  | 0,00193       | 0,001455       | 0,00193       | 0,00291        | 0,00193       | 0,00291        | 2020 |
| <b>(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)</b>               |      |  |  |               |                |               |                |               |                |      |
|  | 6001 |  |  | 0,00015       | 0,000115       | 0,00015       | 0,00023        | 0,00015       | 0,00023        | 2020 |
| <b>(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</b>   |      |  |  |               |                |               |                |               |                |      |
|  | 6001 |  |  | 0,00038       | 0,00028        | 0,00038       | 0,00056        | 0,00038       | 0,00056        | 2020 |
| <b>(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)</b>                                  |      |  |  |               |                |               |                |               |                |      |
|  | 6001 |  |  | 0,00185       | 0,00139        | 0,00185       | 0,00278        | 0,00185       | 0,00278        | 2020 |
| <b>(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)</b>                      |      |  |  |               |                |               |                |               |                |      |
|  | 6001 |  |  | 0,00013       | 0,000095       | 0,00013       | 0,00019        | 0,00013       | 0,00019        | 2020 |
| <b>(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)</b>  |      |  |  |               |                |               |                |               |                |      |
|  | 6001 |  |  | 0,00014       | 0,000105       | 0,00014       | 0,00021        | 0,00014       | 0,00021        | 2020 |
| <b>(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)</b>                                    |      |  |  |               |                |               |                |               |                |      |
|  | 6003 |  |  | 0,11867       | 0,290725       | 0,11867       | 0,58145        | 0,11867       | 0,58145        | 2020 |
| <b>(0621) Метилбензол (349)</b>  |      |  |  |               |                |               |                |               |                |      |
|  | 6003 |  |  | 0,19063       | 0,243125       | 0,19063       | 0,48625        | 0,19063       | 0,48625        | 2020 |
| <b>(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)</b>   |      |  |  |               |                |               |                |               |                |      |
|  | 6003 |  |  | 0,06236       | 0,08225        | 0,06236       | 0,1645         | 0,06236       | 0,1645         | 2020 |
| <b>(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)</b>  |      |  |  |               |                |               |                |               |                |      |
|  | 6003 |  |  | 0,05882       | 0,085875       | 0,05882       | 0,17175        | 0,05882       | 0,17175        | 2020 |
| <b>(1119) 2-Этоксэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)</b>                |      |  |  |               |                |               |                |               |                |      |
|  | 6003 |  |  | 0,02222       | 0,024          | 0,02222       | 0,048          | 0,02222       | 0,048          | 2020 |
| <b>(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)</b>                                |      |  |  |               |                |               |                |               |                |      |
|  | 6003 |  |  | 0,07952       | 0,123125       | 0,07952       | 0,24625        | 0,07952       | 0,24625        | 2020 |
| <b>(1240) Этилацетат (674)</b>   |      |  |  |               |                |               |                |               |                |      |
|  | 6003 |  |  | 0,05174       | 0,093125       | 0,05174       | 0,18625        | 0,05174       | 0,18625        | 2020 |
| <b>(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)</b>   |      |  |  |               |                |               |                |               |                |      |



|   |      |  |  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |
|---|------|--|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|
|   | 6003 |  |  | 0,01944            | 0,021              | 0,01944            | 0,042              | 0,01944            | 0,042              | 2020 |
| <b>(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)</b>    |      |  |  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |
|   | 6006 |  |  | 0,000018           | 0,000285           | 0,000018           | 0,00057            | 0,000018           | 0,00057            | 2020 |
|   | 6007 |  |  | 0,00001            | 0,0001371          | 0,00001            | 0,0002742          | 0,00001            | 0,0002742          | 2020 |
| <b>Итого</b>  |      |  |  | <b>0,000028</b>    | <b>0,0004221</b>   | <b>0,000028</b>    | <b>0,0008442</b>   | <b>0,000028</b>    | <b>0,0008442</b>   |      |
| <b>(2752) Уайт-спирит (1294*)</b>   |      |  |  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |
|   | 6003 |  |  | 0,14522            | 0,354775           | 0,14522            | 0,70955            | 0,14522            | 0,70955            | 2020 |
| <b>(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)</b> |      |  |  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |
|   | 6001 |  |  | 0,00014            | 0,000105           | 0,00014            | 0,00021            | 0,00014            | 0,00021            | 2020 |
| <b>Вахтовый поселок</b>   |      |  |  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |
| <b>(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)</b>    |      |  |  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |
|   | 6008 |  |  | 0,000018           | 0,000285           | 0,000018           | 0,00057            | 0,000018           | 0,00057            | 2020 |
| <b>Итого по неорганизованным источникам:</b>  |      |  |  | <b>0,972136</b>    | <b>3,3092721</b>   | <b>0,972136</b>    | <b>6,6185442</b>   | <b>0,972136</b>    | <b>6,6185442</b>   |      |
| <b>Всего по предприятию:</b>  |      |  |  | <b>24,31228545</b> | <b>358,8237185</b> | <b>24,31228545</b> | <b>717,6436669</b> | <b>24,31228545</b> | <b>717,6436669</b> |      |



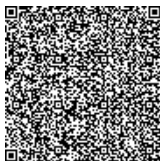
**Нормативы сбросов загрязняющих веществ, отводимых со сточными водами пруд-испаритель на 2020 г.**

| Номер<br>выпуска | Наименование<br>показателя | Существующее положение 2020<br>г. |                |  |       |       | Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год,<br>загрязняющих веществ на перспективу |                |   |        |          | Год<br>дости-<br>жения<br>ПДС |
|------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------|--|-------|-------|---|----------------|---|--------|----------|-------------------------------|
|                  |                            |                                   |                |  |       |       | на 2020 гг.   |                |   |        |          |                               |
|                  |                            | расход<br>сточных<br>вод          |                | концен-<br>трация на<br>выпуске,<br>мг/дм³ | сброс |       | расход<br>сточных<br>вод  |                | допустимая<br>концентрация<br>на выпуске,<br>мг/дм³ | сброс  |          |                               |
|                  |                            | м³/ч                              | тыс.<br>м³/год |  | г/ч   | т/год | м³/ч  | тыс.<br>м³/год |   | г/ч    | т/год    |                               |
| 1                | 2                          | 3                                 | 4              | 5  | 6     | 7     | 8   | 9              | 10  | 11     | 12       | 13                            |
| № 1              | Алюминий                   | .                                 | .              | -  | -     | -     | 3,3   | 1,2            | 0.5   | 1.65   | 0.0006   | 2020                          |
|                  | Железо                     |                                   |                | -  | -     | -     |   |                | 3   | 9.9    | 0.0036   | 2020                          |
|                  | Кадмий                     |                                   |                | -  | -     | -     |   |                | 0.001   | 0.003  | 0.000001 | 2020                          |
|                  | Кремний                    |                                   |                | -  | -     | -     |   |                | 10  | 33     | 0.012    | 2020                          |
|                  | Марганец                   |                                   |                | -  | -     | -     |   |                | 0.1   | 0.33   | 0.00012  | 2020                          |
|                  | Медь                       |                                   |                | -  | -     | -     |   |                | 1   | 3.3    | 0.0012   | 2020                          |
|                  | Нефтепродукты              |                                   |                | -  | -     | -     |   |                | 0.3   | 0.99   | 0.00036  | 2020                          |
|                  | Никель                     |                                   |                | -  | -     | -     |   |                | 0.1   | 0.33   | 0.00012  | 2020                          |
|                  | Свинец                     |                                   |                | -  | -     | -     |   |                | 0.03  | 0.099  | 0.00004  | 2020                          |
|                  | Хром 3+                    |                                   |                | -  | -     | -     |   |                | 0.5   | 1.65   | 0.0006   | 2020                          |
|                  | Хром 6+                    |                                   |                | -  | -     | -     |   |                | 0.05  | 0.165  | 0.00006  | 2020                          |
|                  | Цинк                       |                                   |                | -  | -     | -     |   |                | 5   | 16.5   | 0.006    | 2020                          |
|                  | Всего:                     |                                   |                |  | -     | -     |   |                |   | 67.917 | 0.024701 |                               |



### Нормативы сбросов загрязняющих веществ, отводимых со сточными водами пруд-испаритель на 2020-2029 гг.

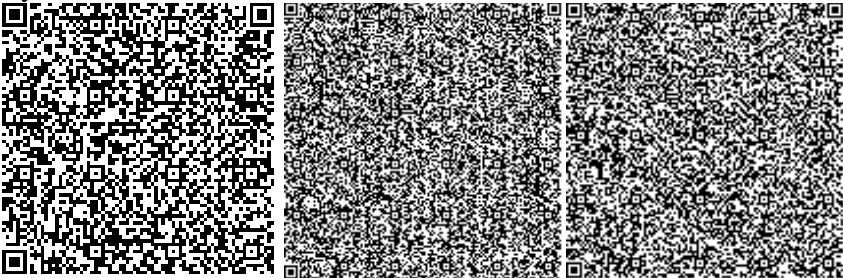
| Номер<br>выпуска | Наименование<br>показателя | Существующее положение 2020 г. |                |   |       |       | Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год,<br>загрязняющих веществ на перспективу |                |  |         |          | Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год,<br>загрязняющих веществ на перспективу |                |  |         |         | Год<br>дости-<br>жения<br>ПДС |
|------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------|---|-------|-------|---|----------------|--|---------|----------|---|----------------|--|---------|---------|-------------------------------|
|                  |                            |                                |                |   |       |       | на 2020 гг.   |                |  |         |          | на 2021-2029 гг.  |                |  |         |         |                               |
|                  |                            | расход<br>сточных вод          |                | концен-<br>трация<br>на<br>выпуске,<br>мг/дм³ | сброс |       | расход сточных<br>вод   |                | допустимая<br>концен-<br>трация на<br>выпуске,<br>мг/дм³ | сброс   |          | расход<br>сточных вод   |                | допустимая<br>концен-<br>трация на<br>выпуске,<br>мг/дм³ | сброс   |         |                               |
|                  |                            | м³/ч                           | тыс.<br>м³/год |   | г/ч   | т/год | м³/ч  | тыс.<br>м³/год |  | г/ч     | т/год    | м³/ч  | тыс.<br>м³/год |  | г/ч     | т/год   |                               |
| 1                | 2                          | 3                              | 4              | 5   | 6     | 7     | 8   | 9              | 10   | 11      | 12       | 13  | 14             | 15   | 16      | 17      | 18                            |
| № 1              | Азот<br>аммонийный         | .                              | .              | -   | -     | -     | 9,807   | 2,27555        | 0.4  | 3.923   | 0,00091  | 9.807   | 4,5511         | 0.4  | 3.923   | 0.00182 | 2020                          |
|                  | БПКполн.                   |                                |                | -   | -     | -     |   |                | 3  | 29.421  | 0,006825 |   |                | 3  | 29.421  | 0.01365 | 2020                          |
|                  | Взвешенные<br>вещества     |                                |                | -   | -     | -     |   |                | 8  | 78.456  | 0,018205 |   |                | 8  | 78.456  | 0.03641 | 2020                          |
|                  | Железо общее               |                                |                | -   | -     | -     |   |                | 0.3  | 2.942   | 0,000685 |   |                | 0.3  | 2.942   | 0.00137 | 2020                          |
|                  | Нефтепродукты              |                                |                | -   | -     | -     |   |                | 0.3  | 2.942   | 0,000685 |   |                | 0.3  | 2.942   | 0.00137 | 2020                          |
|                  | Нитраты                    |                                |                | -   | -     | -     |   |                | 45   | 441.315 | 0,1024   |   |                | 45   | 441.315 | 0.2048  | 2020                          |
|                  | Нитриты                    |                                |                | -   | -     | -     |   |                | 3.3  | 32.363  | 0,00751  |   |                | 3.3  | 32.363  | 0.01502 | 2020                          |
|                  | СПАВ                       |                                |                | -   | -     | -     |   |                | 0.1  | 0.981   | 0,00023  |   |                | 0.1  | 0.981   | 0.00046 | 2020                          |
|                  | Сульфаты                   |                                |                | -   | -     | -     |   |                | 500  | 4903.5  | 1,137775 |   |                | 500  | 4903.5  | 2.27555 | 2020                          |





|  |               |  |  |   |   |   |  |  |     |                 |                |  |  |     |                 |                |      |
|--|---------------|--|--|---|---|---|--|--|-----|-----------------|----------------|--|--|-----|-----------------|----------------|------|
|  | Фенолы        |  |  | - | - | - |  |  | 0.1 | 0.981           | 0,00023        |  |  | 0.1 | 0.981           | 0.00046        | 2020 |
|  | Фосфаты       |  |  | - | - | - |  |  | 0.2 | 1.961           | 0,000455       |  |  | 0.2 | 1.961           | 0.00091        | 2020 |
|  | Хлориды       |  |  | - | - | - |  |  | 350 | 3432.45         | 0,796445       |  |  | 350 | 3432.45         | 1.59289        | 2020 |
|  | ХПК           |  |  | - | - | - |  |  | 30  | 294.21          | 0,068265       |  |  | 30  | 294.21          | 0.13653        | 2020 |
|  | <b>Всего:</b> |  |  |   |   |   |  |  |     | <b>9225.445</b> | <b>2,14062</b> |  |  |     | <b>9225.445</b> | <b>4.28124</b> |      |

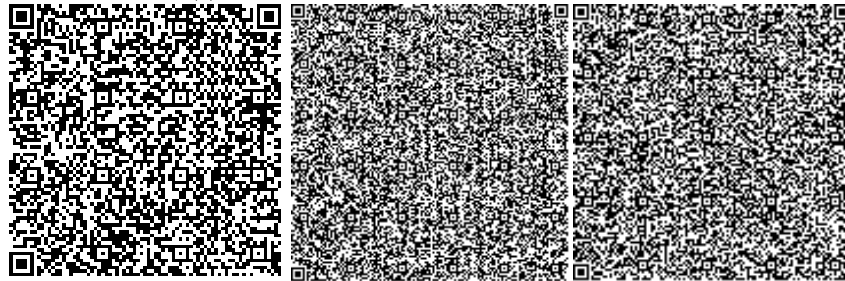
Иманкулов Ж.И.  
Руководитель



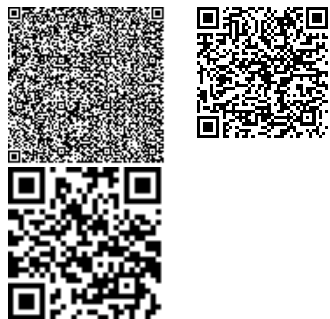
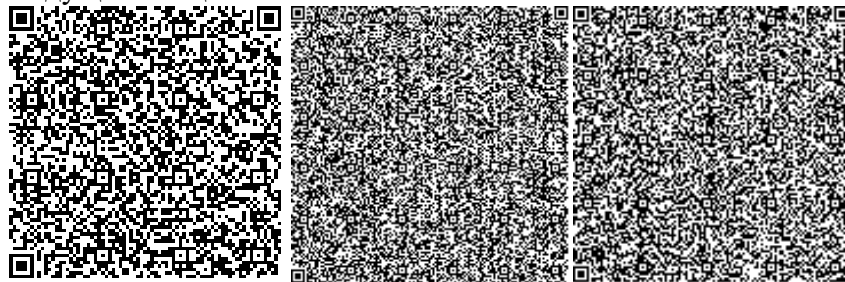
Альмурзаева С.И.



Начальник отдела



Мұратов Д.Е.  
Ведущий специалист





**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан**

РГУ «Департамент экологии по Актюбинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

**РАЗРЕШЕНИЕ**

**на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий**

**(наименование природопользователя)**

Акционерное общество "Интергаз Центральная Азия", Республика Казахстан, г.Нур-Султан, район "Есиль", улица АЛИХАН БОКЕЙХАН, дом № 12,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 970740000392

Наименование производственного объекта: Строительство компрессорной станции "1А" магистрального газопровода "Бейнеу-Бозой-Шымкент"

Местонахождение производственного объекта:

Актыобинская область, Актыобинская область, Байганинский район, -,

Актыобинская область, Актыобинская область, Байганинский район, -,

Актыобинская область, Актыобинская область, Байганинский район, -,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

|             |              |      |
|-------------|--------------|------|
| в 2020 году | 1123.2153877 | тонн |
| в 2021 году | 717.6436669  | тонн |
| в 2022 году | 717.6436669  | тонн |
| в 2023 году | 717.6436669  | тонн |
| в 2024 году | 717.6436669  | тонн |
| в 2025 году | 717.6436669  | тонн |
| в 2026 году | 717.6436669  | тонн |
| в 2027 году | 717.6436669  | тонн |
| в 2028 году | 717.6436669  | тонн |
| в 2029 году | 717.6436669  | тонн |

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

|             |          |      |
|-------------|----------|------|
| в 2020 году | 2.165321 | тонн |
| в 2021 году | 4.28124  | тонн |
| в 2022 году | 4.28124  | тонн |
| в 2023 году | 4.28124  | тонн |
| в 2024 году | 4.28124  | тонн |
| в 2025 году | 4.28124  | тонн |
| в 2026 году | 4.28124  | тонн |
| в 2027 году | 4.28124  | тонн |
| в 2028 году | 4.28124  | тонн |
| в 2029 году | 4.28124  | тонн |

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

|             |  |      |
|-------------|--|------|
| в 2020 году |  | тонн |
| в 2021 году |  | тонн |
| в 2022 году |  | тонн |
| в 2023 году |  | тонн |
| в 2024 году |  | тонн |
| в 2025 году |  | тонн |
| в 2026 году |  | тонн |
| в 2027 году |  | тонн |
| в 2028 году |  | тонн |
| в 2029 году |  | тонн |

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

|             |  |      |
|-------------|--|------|
| в 2020 году |  | тонн |
| в 2021 году |  | тонн |
| в 2022 году |  | тонн |
| в 2023 году |  | тонн |
| в 2024 году |  | тонн |
| в 2025 году |  | тонн |
| в 2026 году |  | тонн |
| в 2027 году |  | тонн |
| в 2028 году |  | тонн |
| в 2029 году |  | тонн |



5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.01.2020 года по 31.12.2029 года.

Примечание:

\*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

**Руководитель департамента**

**Иманкулов Жаксығали Исламович**

ПОДПИСЬ

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

**Место выдачи:** Актобе Г.А.

Дата выдачи: 24.12.2019 г.



**Заключение государственной экологической экспертизы  
нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты  
нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов  
реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий**

| № п/п   | Наименование заключение государственной экологической экспертизы.   | Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы |
|---|---|---|
| Выбросы                                       |   |   |
| 1   | Заключение государственной экологической экспертизы на РП "Строительство компрессорной станции "1А" магистрального газопровода "Бейнеу-Бозой-Шымкент" | №D021-0082/18 от 23.12.2019г.   |
| Сбросы  |   |   |
| 1   | Заключение государственной экологической экспертизы на РП "Строительство компрессорной станции "1А" магистрального газопровода "Бейнеу-Бозой-Шымкент" | №D021-0082/18 от 23.12.2019г.   |
| Размещение отходов производства и потребления |   |   |
| Размещение серы                               |   |   |



**Условия природопользования**

- 1. Содержать территорию предприятия в состоянии, отвечающем природоохранным и санитарно-гигиеническим требованиям.
- 2. В процессе деятельности соблюдать требования, установленные в Экологическом кодексе РК.
- 3. Принять меры по сокращению объемов образования отходов.
- 4. Выполнять план природоохранных мероприятий в полном объеме, в установленные сроки и представлять по ним отчетность ежеквартально до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом.
- 5. Ежеквартально до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом представлять отчет по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду.
- 6. Выполнять программу производственного экологического контроля в полном объеме, в установленные сроки и представлять по ним отчетность ежеквартально в течение 10 рабочих дней месяца следующего за отчетным периодом.
- 7. Ежегодно сдавать отчет по инвентаризации отходов по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным, на электронном и бумажном носителях по форме, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. (ст.293 п.3 п.п 3-1 Экологического Кодекса РК)
- 8. Оперативно реагировать на нештатные ситуации, аварии и сообщать в Департамент экологии в течение 2-х часов с момента их обнаружения. (ст.128 п.2 п.п 5 ЭК РК).
- 9. Ежегодно информировать общественность об экологической деятельности предприятия и рисках для здоровья населения. (ст.128 п.2 п.п7 ЭК РК)
- 10. По результатам производственного экологического контроля проводить учет экологических рисков при инвестировании. (ст.128 п.2 п.п 10 ЭК РК)
- 11. Вести журналы проверки состояния технической и экологической безопасности. (ст.199 п.4 п.п 4 ЭК РК)
- 12. Контролировать устранение выявленных недостатков в установленные сроки. (ст.199 п.8 ЭК РК)

