

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ  
РЕТТЕУ, БАҚЫЛАУ ЖӘНЕ МҮНАЙ-ГАЗ  
КЕШЕНІНДЕГІ МЕМЛЕКЕТТІК ИНСПЕКЦИЯ  
КОМИТЕТІ «ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН  
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ  
ДЕПАРТАМЕНТІ»  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК  
МЕКЕМЕСІ



Номер: KZ93VCY00092500

Дата: 10.03.2017

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ, КОНТРОЛЯ И  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНСПЕКЦИИ В  
НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ  
МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Казахстан Республикасы, 160013, Оңтүстік Қазақстан облысы,  
Шымкент қаласы, Әл-Фараби ауданы, Диваев көшесі, 110 үй.  
Телефон - факс: 8(7252)32-55-12.  
Электрондық мекен жайы: ucode@mail.ru

Республика Казахстан, 160013, Южно – Казахстанская область,  
город Шымкент, Аль - Фарабийский район, ул. Диваева, д.110.  
Телефон - факс: 897252)32-55-12  
Электронный адрес: ucode@mail.ru

№ \_\_\_\_\_

## ТОО «ПК Шымкентдорстрой»

### Заключение государственной экологической экспертизы

на Проект нормативов предельно-допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для  
ТОО «ПК «Шымкентдорстрой».

(наименование проекта, документа)

Материалы разработаны: ТОО «Градстройэкопроект»  
(полное название организации-разработчика)

Заказчик материалов проекта: ТОО «ПК «Шымкентдорстрой», 160000, Республика Казахстан,  
Южно-Казахстанская область, г.Шымкент, Енбекшинский район, ул. Ақпан батыра, 108  
(полное название организации-заказчика, адрес)

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: Проект  
нормативов предельно-допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для ТОО «ПК  
«Шымкентдорстрой», с приложением электронной версии проекта.  
(наименование проектной документации, перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение 17.02.2017 года № KZ37RCP00049138  
(дата, номер входящей регистрации)

### Общие сведения

Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (далее-ПДВ) разрабатывается в связи с окончанием срока действия заключений государственной экологической экспертизы от 25.06.2014 года №KZ36VCY00013501, на проект «Строительство асфальтобетонного завода производительностью 160 т/час, дробильно-сортировочные установки производительностью 60000 м3/год на существующей территории производственной базы ПК «Шымкентдорстрой» карьера Манкент Сайрамского района ЮКО» для ТОО «ПК «Шымкентдорстрой».

Основной производственной деятельностью ТОО «Производственная компания «Шымкентдорстрой» является добыча ГПС, производство щебня, а также выпуск холодного асфальтобетона для строительства автомобильной дороги по ЮКО.

Промплощадка расположена в северной промышленной части с. Аксукеент, по Карабулакскому шоссе, б/н. К предприятию примыкают территория бывшего завода «Манкентживмаш», АТП, промкомбинат, откормовочная база. Жилые ближайшие дома расположены на расстоянии 500 метров с юго-западной стороны.

Общий отвод земельного участка составляет 28,0932 га, в том числе 3,7032 га асфальтобетонный завод (АБЗ) и ЖБИ, 24,39 га – карьер.



На территории находятся: карьер, АБЗ №1 (Марини), АБЗ №2 (Тельтомат), ДСУ №1, №2, механическая мастерская, столовая, КПП, весовая, цех железобетонных изделий, битумная яма.

Режим работы - 210 дней в год (с апреля по ноябрь включительно).

*Физико – географические условия района размещения:*

Волнистая предгорная аллювиально-пролювиальная равнина, расчленена долинами рек Сайрамсу, Бадам и их притоков. Направление речных долин имеет субширотное простирание. Форма долин – трапецевидная.

Поверхность изучаемой территории представляет собой вытянутую в широтном направлении возвышенность, общим уклоном с востока на запад и очень слабым с севера на юг: абсолютные отметки изучаемой территории изменяются от 800 м, до 358,0 с востока на запад, с севера на юг соответственно от 460 до 631, а в центральной части варьирует от 500 до 600 м. Уклоны поверхности предгорной равнины не превышают 10%, на небольших участках они составляют 12-20%.

Пойма реки Сайрамсу шириной 2,5-3 км расположена на крайнем востоке территории города, к северо-востоку от автодороги Шымкент-Ленгер, а пойма реки Бадам (шириной 100-250 м) проходит вдоль юго-западной границы города.

Поверхность пойм рек Бадам и Сайрамсу плоская с уклоном на запад, изрезана протоками; отмечаются прирусловые валы высотой до 1 м. Максимальные абсолютные отметки поверхности пойм изменяются от 635,0 м на востоке до 455,8 м на западе.

В поперечном профиле реки Сайрамсу выделяется низкая пойма и первая надпойменная терраса, а в поперечном профиле реки Бадам выделяются пойма, первая и вторая надпойменные террасы.

Надпойменная терраса реки Сайрамсу при ширине до 2,5 км имеет выдержанный характер, а террасы реки Бадам встречаются отдельными неширокими, часто разрозненными полосами шириной до 300 – 500 м по обе стороны реки. Поверхность террас ровная, иногда усложнена буграми, чаще всего искусственного происхождения. Высота первой надпойменной террасы над урезом воды до 2 – 4 м, второй – до 12 м. На левобережье реки Бадам вторая надпойменная терраса имеет резкие границы с предгорной равниной в виде уступа высотой до 50 м.

Русла рек Сайрамсу и Бадам неширокие (10-15 и 5-30 м, соответственно), глубиной до 0,75 м, извилистые, с многочисленными островками, отмелями, протоками, меандрами.

Овражно-балочный рельеф развит в основном севернее и западнее территории города.

В пределах города в центральной части дендропарка расположена глубокая балка Албасты-Хан. Южные склоны балки – крутые, северные более пологие. Ширина балки (по верху) составляет 100-175 м, дно оврага плоское, с промоинами глубиной до 0,5 м. Высота уступа южного склона около 16 м, а северного – 6-8 м. В пределах города балка протягивается более чем на 10 км.

В юго-восточной части города проходит балка протяженностью более 7,5 км, выраженная в рельефе цепочкой вытянутых в СЗ направлении овальных широких понижений с пологими склонами. Перепады высот составляют 5-7 и более метров. Юго-восточная окраина балки соединяется с поймой реки Сайрамсу, а северо-западная подходит близко к руслу реки Кошкарата и затем резко поворачивает к юго-западу.

В центральной части города проходит глубокий овраг с руслом речки Кошкарата. В головной части оврага выклиниваются родники. Овраг вытянут в северо-западном направлении. Левые склоны крутые, правые – пологие. Перепад высот – 15-20 м. Склоны покрыты растительностью.

В северной части территории в рельефе развит овражно-балочный рельеф, имеющий северо-западное простирание, а в южной части (на конусе выноса хребта Казыгурт) крутосклонный рельеф образован эрозионной сетью временных водотоков субмеридионального простирания.



*Основные технические и технологические решения:*

**Карьер.** Добыча гравийно-песчаной смеси (ГПС) производится от существующего карьера в Сайрамском районе, расположенного рядом с площадкой АБЗ и покупается.

Для добычи ГПС в карьере используется следующий автотранспорт: погрузчик, экскаватор, бульдозер и два самосвала.

**ДСУ.** ГПС на территорию доставляется от существующего карьера. Автосамосвалы выгружают породу в бункер приемник с эстакады. С приемного бункера сырье (гравийно-песчаная смесь) через питатель подается в грохот №1, где происходит процесс грохочения. Более мелкие фракции направляются в сторону классификатора, где происходит процесс измельчения и далее по транспортной ленте поступает в место хранения готовой продукции в виде песчаной смеси. С грохота №1 более крупное сырье поступает в щековую дробилку, где происходит процесс дробления гравийной смеси, для дополнительного измельчения гравийной смеси по ленточному конвейеру направляются в роторную дробилку, и после по транспортной ленте поступает в грохот №2. После процесса отсеивания, по транспортным лентам в места складирования поступают, щебень фракцией 0-10, 10-20, 20-40 мм. Крупные фракции поступают на повторное измельчение в щековую и роторную дробилку.

Режим работы ДСУ №1, №2 – 8 час/сут, 252 дней в году, производительность 60 тыс.м3/год каждый (плотность ПГС 1,8 т/м3).

Порода дробится в процентном соотношении:

- фракция 0-10мм – 32% - 34560 т/год,
- фракция 10-20мм – 38% - 41040 т/год,
- фракция 20-40мм – 12% - 12960 т/год,
- песок – 18% - 19440 т/год.

При эксплуатации ДСУ в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

**АБЗ.** Способ приготовления асфальтобетона заключается в том, что первоначально подготавливают щебень фракций 0-10, 10-20 и 20-40 мм, песок природного шельфа, минеральный порошок, отсеивы дробления, битум. Затем компоненты асфальтобетона подают в сушильный барабан, где осуществляют сушку, после которой материал подают на грохоты для разделения по фракциям, которые в надлежащей последовательности подают в бункер горячего материала, весовой бункер, затем в перемешивающее устройство, связанное с дозатором битума. При этом в сушильном барабане материал просушивают в режиме противотока сечению струи сжигаемого природного газа, а температуру высушенного материала регулируют массой подаваемого материала в пределах 160-170<sup>0</sup>С, отходящие от сушильного барабана газы, вместе с частицами пыли, отсасывают дымососом и направляют в циклоны, где уловленную пыль используют и подают в горячий элеватор и далее с минеральными материалами на грохот.

После равномерного перемешивания и обволакивания минеральных материалов слоем вяжущего компонента, асфальтобетон из мешалки подают в бункер скипового подъемника и далее в бункер-накопитель, а затем выгружают готовую асфальтобетонную смесь гидравлическим затвором из бункера-накопителя в автомашины.

В процессе производства асфальтобетона, осуществляются погрузочно-разгрузочные работы, сушка компонентов асфальтобетона, нагревание битума, хранение топлива. Технологические процессы которых в свою очередь, сопровождают выбросы в атмосферу вредных веществ, таких как пыль неорганическая, азот (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, углеводороды.

В процессе маневрирования спецтехники по территории базы и сжигания топлива в двигателях внутреннего сгорания в атмосферу выбрасываются вредные вещества азот (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Для проведения ремонтных работ установлены токарный, сверлильный, заточные станки и электро-газосварка. При эксплуатации оборудования в атмосферу выделяются взвешенные вещества, пыль абразивная железа оксид, марганец и его соединения, фтористые и газообразные соединения. азот (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы C12-19.



В асфальтобетонном заводе установлены следующие оборудования: асфальтобетоносмеситель типа «Marini Ultimarp 2000 E 190», производительностью 160 т/час и Тельтомат 75 МА 5/3-5 производительностью 65 т/час.

Режим работы 8 час/сут, 150 дней в году с апреля по ноябрь месяц.

Состав на 1 тонну асфальтобетонной смеси:

- щебень фракции 10-20мм – 31%, плотность – 1,375т/м3,
- клинец (каменная мелочь) фракции 0-15мм – 32% плотность – 1,435т/м3,
- песок фракций 0-5мм – 33%, плотность – 1,553т/м3,
- минеральный порошок – 4%.

Объем сырья по АБЗ №1 «Marini Ultimarp 2000 E 190», производительностью 160 т/час составляет:

- клинец 32% - 61440 т/год, 409,6 т/сут, 51,2 т/час;
- песок - 33% - 63360 т/год, 422,4 т/сутки, 52,8 т/час;
- щебень фракцией от 10 до 20 мм - 31% - 59520 т/год, 396,8 т/сутки, 49,6 т/час;
- минеральный порошок – 4% - 7680 т/год, 51,2 т/сутки, 6,4 т/час.

Объем сырья по АБЗ№2 Тельтомат 75 МА 5/3-5 производительностью 65 т/час составляет:

- клинец 32% - 24960 т/год, 166,4 т/сут, 20,8 т/час;
- песок - 33% - 25740 т/год, 171,6 т/сутки, 21,45 т/час;
- щебень фракцией от 10 до 20 мм - 31% - 24180 т/год, 161,2 т/сутки, 20,15 т/час;
- минеральный порошок – 4% - 3120 т/год, 20,8 т/сутки, 2,6 т/час.

**Сушильный барабан («Marini Ultimarp 2000 E190»).** В сушильном барабане АБЗ№1 «Marini Ultimarp 2000 E 190» установлено газовая горелка марки ГГПа-12. Годовой расход природного газа составляет – 1512тыс.м3, максимальный часовой расход – 1260м3.

**Сушильный барабан (Тельтомат 75 МА 5/3-5).** В сушильном барабане АБЗ№2 Тельтомат 75 МА 5/3-5 установлено самодельная горелка. Годовой расход природного газа составляет – 336тыс.м3, максимальный часовой расход – 280м3.

**Столовая.** Для приготовления еды на промплощадке имеется стационарная столовая, в которой установлена газовая плита. Режим работы 6 часов в сутки, 252 дней в год. Годовой расход сжиженного газа составляет 0,32т/год, максимальный часовой расход сжиженного газа составляет – 0,21164 кг/час.

Для отвода дымовых газов предусмотрена дымовая труба диаметром 0,150 м, высотой 5,0 метров.

При эксплуатации газовой плиты в атмосферу выбрасываются окислы азота, углерод оксид.

**Весовая.** Для обогрева помещения весовой предусмотрен котел типа SF JLG27 работающий на природном газе, с часовым расходом 2,86 м3, годовой расход природного газа составляет – 12,3552 тыс.м3. При сжигании топлива в атмосферу выделяются вредные вещества такие как углерода оксид, окислы азота.

**Механическая мастерская.** В мастерской имеются электросварочный аппарат и газовая сварка. Расход электрода составляет – 300 кг в год. Расход кислорода составляет – 200 кг в год.

Для подогрева битума предусмотрена горелка– 3 шт. работающие на природном газе. Годовой расход природного газа составляет – 7,02 тыс.м3 каждый.

Битумная емкость – 2 шт (45тонн), 1 шт. (60 тонн). И еще имеется 2 битумных ям. Годовой объем битума составляет 22000 тонн.

**Резервуарный парк.** В парке имеются:

-подземные резервуары для хранения дизельного топлива емкостью 60 м<sup>3</sup> – 5 шт, оборудованными дыхательными клапанами диаметром 0,05 м и высотой 2 м. Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта – 2130 тонн. Время хранения: 24 час/сут, 8760 час/год. При хранении дизельного топлива через дыхательные клапана резервуаров в атмосферу выделяются: сероводород, алканы C12-19.

- резервуар для хранения бензина АИ-92 емкостью 8м3, объем бензина составляет – 20 тонн в год.

- резервуар для хранения масла емкостью 5 тонн. Объем масла составляет 15 тонн в год.



- резервуар для хранения индустриального масла емкостью 10м<sup>3</sup>. Объем масла составляет 25 тонн в год.

Наиболее загазованный и пылящий процесс при производстве асфальтобетона является процесс от сушильного барабана, содержащий наибольшее количество вредных ингредиентов. Очистка дымовых газов предусмотрена по 1-ой ступенчатой схеме. Газы проходят очистку рукавных циклонов. Эффективность пылеудаления данной системы составляет 95% что обеспечивает удаление частиц размером 0,075 мм и выше. Собранная пыль в процессе очистки попадает в горячий элеватор для повторного использования.

В грохоте, щековой и роторной дробилках предусмотрено мокрое пылеподавление с эффективностью 99%.

*Перспектива развития.* В перспективе, расширение площадки предприятия, строительство новых помещений, изменений вида деятельности не планируется.

Согласно санитарно-эпидемиологического заключения Департамента по защите прав потребителей Южно-Казахстанской области от 18.01.2012 года №17-6-381, объект относится к 1 категории (I класс опасности, СЗЗ 1000 м.).

### **Оценка воздействия намечаемой деятельности в окружающую среду**

#### *Воздействие на атмосферный воздух:*

Основной участок, в том числе являющийся значимым источником воздействия на атмосферный воздух является: карьер, ДСУ №1 и №2, АБЗ №1 (Марини) и №2 (Тельтомат), механическая мастерская, столовая, весовая, резервуарный парк.

Основными источниками выделения загрязняющих веществ являются: склад инертных материалов для хранения, погрузка-разгрузочные работы инертных материалов в приемный бункер, ленточный конвейер, грохот, погрузка-разгрузочные работы готовой продукции в склад, щековая дробилка, роторная дробилка, сушильный барабан, горелка для подогрева битума, битумная емкость для хранения битума, битумная печь для разогрева битума, битумная яма, электросварочный аппарат и газовая сварка, резервуар для хранения ДТ, бензина АИ-92 и ТРК, резервуар для хранения масла, резервуар для хранения индустриального масла, автотранспорт, дорожное полотно, ДЭС САГ Денио (резервный), котел для обогрева помещений, газовая плита для приготовления пищи.

Основными загрязняющими веществами, при эксплуатации оборудования являются: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, сероводород, углерод оксид, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, пентилены, бензол, диметилбензол, метилбензол, этилбензол, углеводороды предельные C12-19, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

В ходе инвентаризации выявлены 67 источников выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух, из них: 8 – организованных источников и 59 – организованных источников.

Расчёты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух выполнены с использованием программного комплекса «Эра V 2.0». По результатам проведённых расчётов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух установлено, что суммарный выброс загрязняющих веществ составит: 90.19934271 т/год и 21.08880309 г/сек.

Согласно предыдущего заключения ГЭЭ от 25.06.2014 г., №KZ36VCY00013501, выбросы загрязняющих веществ составляли 82,29818 т/год. Увеличение валовых выбросов произошло на 7,9 т/год в связи с добавлением действующего карьера (выемочно-погрузочные работы, дорожное полотно, автотранспорт), которое имеет заключение государственной экологической экспертизы №03-1/705 от 24.02.2010 г.

Проведённый расчёт рассеивания на существующее положение и срок достижения ПДВ программным комплексом «Эра V 2.0» показал, что максимальная концентрация загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны и жилой зоны не превышает значений ПДК, а именно:



- азот (II) оксид- 0,0030 в долях ПДК в СЗЗ и 0,0049 в долях ПДК в ЖЗ;
- углерод оксид – 0,0054 в долях ПДК в СЗЗ и 0,009 в долях ПДК в ЖЗ;
- бензол – 0,0127 в долях ПДК в СЗЗ и 0,0331 в долях ПДК в ЖЗ;
- углеводороды предельные С12-19 – 0,2215 в долях ПДК в СЗЗ и 0,6024 в долях ПДК в ЖЗ;
- пыль неорганическая содержащая двуокиси кремния в %: 70-20 – 0,3935 в долях ПДК в СЗЗ и 0,7097 в долях ПДК в ЖЗ;
- группа суммаций \_31 0301+0330 – 0,0376 в долях ПДК в СЗЗ и 0,0621 в долях ПДК в ЖЗ.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в расчете не учитывались, так как в Сайрамском районе не ведутся наблюдения за фоновыми концентрациями загрязняющих веществ в атмосфере.

Качественный и количественный состав выбросов загрязняющих веществ, определённый данным проектом, предлагается в качестве нормативов ПДВ на 2017 – 2026 гг.

#### НОРМАТИВЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА 2017-2026 гг.

| Производство<br>цех, участок<br>Код и<br>наименование<br>загрязняющего<br>вещества      | Но-<br>мер<br>ис-<br>точ-<br>ника<br>выб-<br>роса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ |            |                   |            |             |            |                                   |
|---|---|---|------------|-------------------|------------|-------------|------------|-----------------------------------|
|   |   | существующее положение<br>на 2017 год   |            | на 2018-2026 годы |            | П Д В       |            | год<br>дос-<br>тиже<br>ния<br>ПДВ |
|   |   | г/с                                     | т/год      | г/с               | т/год      | г/с         | т/год      |                                   |
| 1   | 2   | 3                                       | 4          | 5                 | 6          | 7           | 8          | 9                                 |
| <b>О р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и</b>                                 |   |   |            |                   |            |             |            |                                   |
| (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)   |   |   |            |                   |            |             |            |                                   |
| АБЗ №1 Марини   | 0001  | 0.685                                   | 2.957      | 0.685             | 2.957      | 0.685       | 2.957      | 2017                              |
|   | 0002  | 0.001163                                | 0.00754    | 0.001163          | 0.00754    | 0.001163    | 0.00754    | 2017                              |
|   | 0003  | 0.001163                                | 0.00754    | 0.001163          | 0.00754    | 0.001163    | 0.00754    | 2017                              |
|   | 0004  | 0.001163                                | 0.00754    | 0.001163          | 0.00754    | 0.001163    | 0.00754    | 2017                              |
| АБЗ №2 Тельтомат  | 0005  | 0.1456                                  | 0.629      | 0.1456            | 0.629      | 0.1456      | 0.629      | 2017                              |
|   | 0008  | 0.002816                                | 0.01824    | 0.002816          | 0.01824    | 0.002816    | 0.01824    | 2017                              |
| Столовая  | 0009  | 0.0000934                               | 0.000509   | 0.0000934         | 0.000509   | 0.0000934   | 0.000509   | 2017                              |
| Весовая   | 0010  | 0.001088                                | 0.01692    | 0.001088          | 0.01692    | 0.001088    | 0.01692    | 2017                              |
| (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  |   |   |            |                   |            |             |            |                                   |
| АБЗ №1 Марини   | 0001  | 0.1113                                  | 0.48       | 0.1113            | 0.48       | 0.1113      | 0.48       | 2017                              |
|   | 0002  | 0.000189                                | 0.001225   | 0.000189          | 0.001225   | 0.000189    | 0.001225   | 2017                              |
|   | 0003  | 0.000189                                | 0.001225   | 0.000189          | 0.001225   | 0.000189    | 0.001225   | 2017                              |
|   | 0004  | 0.000189                                | 0.001225   | 0.000189          | 0.001225   | 0.000189    | 0.001225   | 2017                              |
| АБЗ №2 Тельтомат  | 0005  | 0.02366                                 | 0.1022     | 0.02366           | 0.1022     | 0.02366     | 0.1022     | 2017                              |
|   | 0008  | 0.000458                                | 0.002964   | 0.000458          | 0.002964   | 0.000458    | 0.002964   | 2017                              |
| Столовая  | 0009  | 0.00001518                              | 0.0000827  | 0.00001518        | 0.0000827  | 0.00001518  | 0.0000827  | 2017                              |
| Весовая   | 0010  | 0.0001768                               | 0.00275    | 0.0001768         | 0.00275    | 0.0001768   | 0.00275    | 2017                              |
| (0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)                                |   |   |            |                   |            |             |            |                                   |
| АБЗ №1 Марини   | 0001  | 2.436                                   | 10.52      | 2.436             | 10.52      | 2.436       | 10.52      | 2017                              |
|   | 0002  | 0.00754                                 | 0.0489     | 0.00754           | 0.0489     | 0.00754     | 0.0489     | 2017                              |
|   | 0003  | 0.00754                                 | 0.0489     | 0.00754           | 0.0489     | 0.00754     | 0.0489     | 2017                              |
|   | 0004  | 0.00754                                 | 0.0489     | 0.00754           | 0.0489     | 0.00754     | 0.0489     | 2017                              |
| АБЗ №2 Тельтомат  | 0005  | 0.541                                   | 2.34       | 0.541             | 2.34       | 0.541       | 2.34       | 2017                              |
|   | 0008  | 0.0188                                  | 0.1218     | 0.0188            | 0.1218     | 0.0188      | 0.1218     | 2017                              |
| Столовая  | 0009  | 0.000557                                | 0.003034   | 0.000557          | 0.003034   | 0.000557    | 0.003034   | 2017                              |
| Весовая   | 0010  | 0.00553                                 | 0.086      | 0.00553           | 0.086      | 0.00553     | 0.086      | 2017                              |
| (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494) |   |   |            |                   |            |             |            |                                   |
| АБЗ №1 Марини   | 0001  | 7.7                                     | 33.264     | 7.7               | 33.264     | 7.7         | 33.264     | 2017                              |
| АБЗ №2 Тельтомат  | 0005  | 1.54                                    | 6.6528     | 1.54              | 6.6528     | 1.54        | 6.6528     | 2017                              |
| Итого по организованным<br>источникам:  |   | 13.23877038                             | 57.3702947 | 13.23877038       | 57.3702947 | 13.23877038 | 57.3702947 |                                   |
| <b>Н е о р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и</b>                             |   |   |            |                   |            |             |            |                                   |
| (0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)   |   |   |            |                   |            |             |            |                                   |
| Механическая<br>мастерская  | 6057  | 0.0008481                               | 0.002931   | 0.0008481         | 0.002931   | 0.0008481   | 0.002931   | 2017                              |
| (0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)             |   |   |            |                   |            |             |            |                                   |



|  |      |             |             |             |             |             |             |      |
|--|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
| Механическая мастерская  | 6057 | 0.0001502   | 0.000519    | 0.0001502   | 0.000519    | 0.0001502   | 0.000519    | 2017 |
| (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  |      |             |             |             |             |             |             |      |
| Механическая мастерская  | 6057 | 0.000012731 | 0.0044      | 0.000012731 | 0.0044      | 0.000012731 | 0.0044      | 2017 |
| (0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)  |      |             |             |             |             |             |             |      |
| АБЗ №2 Тельтомат   | 6050 | 0.000012958 | 0.000011555 | 0.000012958 | 0.000011555 | 0.000012958 | 0.000011555 | 2017 |
| резервуарный парк  | 6044 | 0.000001365 | 0.00000205  | 0.000001365 | 0.00000205  | 0.000001365 | 0.00000205  | 2017 |
|  | 6058 | 0.00000152  | 0.0000021   | 0.00000152  | 0.0000021   | 0.00000152  | 0.0000021   | 2017 |
|  | 6059 | 0.000012958 | 0.00000385  | 0.000012958 | 0.00000385  | 0.000012958 | 0.00000385  | 2017 |
|  | 6060 | 0.000012958 | 0.00000385  | 0.000012958 | 0.00000385  | 0.000012958 | 0.00000385  | 2017 |
| (0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                       |      |             |             |             |             |             |             |      |
| Механическая мастерская  | 6057 | 0.00003472  | 0.00012     | 0.00003472  | 0.00012     | 0.00003472  | 0.00012     | 2017 |
| (0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)  |      |             |             |             |             |             |             |      |
| резервуарный парк  | 6061 | 0.972743156 | 0.019457963 | 0.972743156 | 0.019457963 | 0.972743156 | 0.019457963 | 2017 |
|  |      |             | 2           |             | 2           |             | 32          |      |
| (0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)                                       |      |             |             |             |             |             |             |      |
| резервуарный парк  | 6061 | 0.3595141   | 0.00719141  | 0.3595141   | 0.00719141  | 0.3595141   | 0.00719141  | 2017 |
| (0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)  |      |             |             |             |             |             |             |      |
| резервуарный парк  | 6061 | 0.035937    | 0.00071885  | 0.035937    | 0.00071885  | 0.035937    | 0.00071885  | 2017 |
| (0602) Бензол (64)   |      |             |             |             |             |             |             |      |
| резервуарный парк  | 6061 | 0.03306204  | 0.002751214 | 0.03306204  | 0.002751214 | 0.03306204  | 0.002751214 | 2017 |
|  |      |             |             |             |             |             | 4           |      |
| (0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)                                     |      |             |             |             |             |             |             |      |
| резервуарный парк  | 6061 | 0.004168692 | 0.000083386 | 0.004168692 | 0.000083386 | 0.004168692 | 0.000083386 | 2017 |
|  |      |             | 6           |             | 6           |             | 66          |      |
| (0621) Метилбензол (349)   |      |             |             |             |             |             |             |      |
| резервуарный парк  | 6061 | 0.031193316 | 0.000624    | 0.031193316 | 0.000624    | 0.031193316 | 0.000624    | 2017 |
| (0627) Этилбензол (675)  |      |             |             |             |             |             |             |      |
| резервуарный парк  | 6061 | 0.00086249  | 0.000017294 | 0.00086249  | 0.000017294 | 0.00086249  | 0.000017294 | 2017 |
|  |      |             | 8           |             | 8           |             | 48          |      |
| (2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете)(10) |      |             |             |             |             |             |             |      |
| АБЗ №1 Марини  | 6041 | 0.399       | 0.370735366 | 0.399       | 0.370735366 | 0.399       | 0.370735366 | 2017 |
|  |      |             | 2           |             | 2           |             | 62          |      |
|  | 6042 | 0.433258    | 1.15056     | 0.433258    | 1.15056     | 0.433258    | 1.15056     | 2017 |
|  | 6043 | 0.433258    | 0.4026953   | 0.433258    | 0.4026953   | 0.433258    | 0.4026953   | 2017 |
| АБЗ №2 Тельтомат   | 6050 | 0.0046081   | 0.0049606   | 0.0046081   | 0.0049606   | 0.0046081   | 0.0049606   | 2017 |
|  | 6054 | 0.433258    | 1.00674     | 0.433258    | 1.00674     | 0.433258    | 1.00674     | 2017 |
|  | 6055 | 0.433258    | 1.00674     | 0.433258    | 1.00674     | 0.433258    | 1.00674     | 2017 |
| резервуарный парк  | 6044 | 0.0004854   | 0.0007296   | 0.0004854   | 0.0007296   | 0.0004854   | 0.0007296   | 2017 |
|  | 6058 | 0.0005397   | 0.0007321   | 0.0005397   | 0.0007321   | 0.0005397   | 0.0007321   | 2017 |
|  | 6059 | 0.0046081   | 0.0013696   | 0.0046081   | 0.0013696   | 0.0046081   | 0.0013696   | 2017 |
|  | 6060 | 0.0046081   | 0.0013696   | 0.0046081   | 0.0013696   | 0.0046081   | 0.0013696   | 2017 |
| (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)    |      |             |             |             |             |             |             |      |
| ДСУ №1   | 6001 | 0.002784    | 0.0878      | 0.002784    | 0.0878      | 0.002784    | 0.0878      | 2017 |
|  | 6002 | 0.036       | 0.2612736   | 0.036       | 0.2612736   | 0.036       | 0.2612736   | 2017 |
|  | 6003 | 0.0156      | 0.11322     | 0.0156      | 0.11322     | 0.0156      | 0.11322     | 2017 |
|  | 6004 | 0.153       | 1.10968704  | 0.153       | 1.10968704  | 0.153       | 1.10968704  | 2017 |
|  | 6005 | 0.0156      | 0.11322     | 0.0156      | 0.11322     | 0.0156      | 0.11322     | 2017 |
|  | 6006 | 0.01085     | 0.078732    | 0.01085     | 0.078732    | 0.01085     | 0.078732    | 2017 |
|  | 6007 | 0.0156      | 0.11322     | 0.0156      | 0.11322     | 0.0156      | 0.11322     | 2017 |
|  | 6008 | 0.16        | 1.161216    | 0.16        | 1.161216    | 0.16        | 1.161216    | 2017 |
|  | 6009 | 0.0156      | 0.11322     | 0.0156      | 0.11322     | 0.0156      | 0.11322     | 2017 |
|  | 6010 | 0.9         | 6.53184     | 0.9         | 6.53184     | 0.9         | 6.53184     | 2017 |
|  | 6011 | 0.0156      | 0.11322     | 0.0156      | 0.11322     | 0.0156      | 0.11322     | 2017 |
|  | 6012 | 0.153       | 1.10968704  | 0.153       | 1.10968704  | 0.153       | 1.10968704  | 2017 |
|  | 6013 | 0.0156      | 0.11322     | 0.0156      | 0.11322     | 0.0156      | 0.11322     | 2017 |
|  | 6014 | 0.01738     | 0.1262      | 0.01738     | 0.1262      | 0.01738     | 0.1262      | 2017 |
|  | 6015 | 0.0156      | 0.11322     | 0.0156      | 0.11322     | 0.0156      | 0.11322     | 2017 |
|  | 6016 | 0.0575      | 0.417       | 0.0575      | 0.417       | 0.0575      | 0.417       | 2017 |
|  | 6017 | 0.0156      | 0.11322     | 0.0156      | 0.11322     | 0.0156      | 0.11322     | 2017 |
|  | 6018 | 0.01813     | 0.1316      | 0.01813     | 0.1316      | 0.01813     | 0.1316      | 2017 |



|                                       |      |             |             |             |             |             |             |      |
|---------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
| ДСУ №2                                | 6019 | 0.002784    | 0.0878      | 0.002784    | 0.0878      | 0.002784    | 0.0878      | 2017 |
|                                       | 6020 | 0.036       | 0.2612736   | 0.036       | 0.2612736   | 0.036       | 0.2612736   | 2017 |
|                                       | 6021 | 0.0156      | 0.11322     | 0.0156      | 0.11322     | 0.0156      | 0.11322     | 2017 |
|                                       | 6022 | 0.153       | 1.10968704  | 0.153       | 1.10968704  | 0.153       | 1.10968704  | 2017 |
|                                       | 6023 | 0.0156      | 0.11322     | 0.0156      | 0.11322     | 0.0156      | 0.11322     | 2017 |
|                                       | 6024 | 0.01085     | 0.078732    | 0.01085     | 0.078732    | 0.01085     | 0.078732    | 2017 |
|                                       | 6025 | 0.0156      | 0.11322     | 0.0156      | 0.11322     | 0.0156      | 0.11322     | 2017 |
|                                       | 6026 | 0.16        | 1.161216    | 0.16        | 1.161216    | 0.16        | 1.161216    | 2017 |
|                                       | 6027 | 0.0156      | 0.11322     | 0.0156      | 0.11322     | 0.0156      | 0.11322     | 2017 |
|                                       | 6028 | 0.9         | 6.53184     | 0.9         | 6.53184     | 0.9         | 6.53184     | 2017 |
|                                       | 6029 | 0.0156      | 0.11322     | 0.0156      | 0.11322     | 0.0156      | 0.11322     | 2017 |
|                                       | 6030 | 0.153       | 1.10968704  | 0.153       | 1.10968704  | 0.153       | 1.10968704  | 2017 |
|                                       | 6031 | 0.0156      | 0.11322     | 0.0156      | 0.11322     | 0.0156      | 0.11322     | 2017 |
|                                       | 6032 | 0.01738     | 0.1262      | 0.01738     | 0.1262      | 0.01738     | 0.1262      | 2017 |
|                                       | 6033 | 0.0156      | 0.11322     | 0.0156      | 0.11322     | 0.0156      | 0.11322     | 2017 |
|                                       | 6034 | 0.0575      | 0.417       | 0.0575      | 0.417       | 0.0575      | 0.417       | 2017 |
|                                       | 6035 | 0.0156      | 0.11322     | 0.0156      | 0.11322     | 0.0156      | 0.11322     | 2017 |
|                                       | 6036 | 0.01813     | 0.1316      | 0.01813     | 0.1316      | 0.01813     | 0.1316      | 2017 |
| АБЗ №1 Марини                         | 6037 | 0.1613      | 0.697       | 0.1613      | 0.697       | 0.1613      | 0.697       | 2017 |
|                                       | 6038 | 0.264       | 1.14        | 0.264       | 1.14        | 0.264       | 1.14        | 2017 |
|                                       | 6039 | 0.0156      | 0.067392    | 0.0156      | 0.067392    | 0.0156      | 0.067392    | 2017 |
| АБЗ №2 Тельтомат                      | 6045 | 0.1638      | 0.708       | 0.1638      | 0.708       | 0.1638      | 0.708       | 2017 |
|                                       | 6046 | 0.03575     | 0.1544      | 0.03575     | 0.1544      | 0.03575     | 0.1544      | 2017 |
|                                       | 6047 | 0.0156      | 0.067392    | 0.0156      | 0.067392    | 0.0156      | 0.067392    | 2017 |
|                                       | 6048 | 0.153       | 0.660528    | 0.153       | 0.660528    | 0.153       | 0.660528    | 2017 |
| Карьер                                | 6063 | 0.0429      | 0.311       | 0.0429      | 0.311       | 0.0429      | 0.311       | 2017 |
|                                       | 6065 | 0.145745    | 1.19627496  | 0.145745    | 1.19627496  | 0.145745    | 1.19627496  | 2017 |
| Итого по неорганизованным источникам: |      | 7.850032706 | 32.82904801 | 7.850032706 | 32.82904801 | 7.850032706 | 32.82904801 | 1    |
| Всего по предприятию:                 |      | 21.08880309 | 90.19934271 | 21.08880309 | 90.19934271 | 21.08880309 | 90.19934271 | 1    |

**ПЛАН ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ ВЫБРОСОВ  
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ С ЦЕЛЬЮ ДОСТИЖЕНИЯ НОРМАТИВОВ ПДВ**

| Наименование мероприятий   | Наименование вещества  | Номер источника выброса на карте-схеме предприятия | Значение выбросов         |       |                              |       | Срок выполнения мероприятий |             | Затраты на реализацию мероприятий |                       |
|--|------------------------|--|---------------------------|-------|------------------------------|-------|-----------------------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------|
|  |                        |  | до реализации мероприятий |       | после реализации мероприятий |       | начало                      | окончание   | Капиталовложения, тыс. тенге      | Основная деятельность |
|  |                        |  | г/с                       | т/год | г/с                          | т/год |                             |             |                                   |                       |
| 1  | 2                      | 3  | 4                         | 5     | 6                            | 7     | 8                           | 9           | 10                                | 11                    |
| Внедрение и совершенствование технических и технологических решений (включая переход на другие (альтернативные) виды топлива, сырья, материалов) позволяющих снижать негативное воздействие на окружающую среду, не предусмотренные проектной документацией (перевод с жидкого топлива на природный газ) | Азота (IV) диоксид (4) | ИЗ 0001  | 1,642                     | 6,03  | 0.685                        | 2.957 | 2017<br>2кв                 | 2017<br>2кв | 200                               | Собственные средства  |
|  | Азот (II) оксид (6)    |  | 0,267                     | 0,98  | 0.111300                     | 0.48  |                             |             |                                   |                       |
|  | Углерод оксид (584)    |  | 7,48                      | 27,47 | 2.436                        | 10.52 |                             |             |                                   |                       |
|  | Углерод (Сажа)         |  | 0,1367                    | 0,502 |                              |       |                             |             |                                   |                       |
|  | Сера диоксид           |  | 3,215                     | 11,8  |                              |       |                             |             |                                   |                       |
| В целом по предприятию в результате всех мероприятий   |                        |  |                           |       |                              |       |                             |             | 200                               |                       |

Аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в окружающую среду на предприятии отсутствуют.





Принятые проектные решения и природоохранные мероприятия обеспечивают соблюдение нормативных требований к охране атмосферного воздуха по предотвращению негативных последствий.

Проектом ПДВ предусмотрен план-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ.

### Вывод

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу, разработанный для ТОО «ПК Шымкентдорстрой» **согласовывается.**

**Руководитель департамента**

**А. Таутеев**

исп. Ажибекова С.С.  
тел: 8 (7252) 323-725

Руководитель департамента

Таутеев Ауесбек Зпашевич

