**«Павлодар қаласындағы қызметтік міндеттерін орындау кезінде қаза тапқан қызметкерлерге монументтік ғимарат құрылысы»**

жұмыс жобасы бойынша
08.10.2018ж. № ЭА-0013/18

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
**«Ішкі істер органдары мен Ұлттық ұлан ардагерлерінің Қазақстандық ұйымы» қоғамдық бірлестігінің – «Ішкі істер органдары ардагерлерінің Павлодар облыстық ұйымы» филиалы»**
**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
**«ОРТА» ЖШС**

Астана қаласы

## АЛҒЫСӨЗ

**«Павлодар қаласындағы қызметтік міндеттерін орындау кезінде қаза тапқан қызметкерлерге монументтік ғимарат құрылысы»** жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Эксперт Астана» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Эксперт Астана» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

**З А К Л Ю Ч Е Н И Е**

№ ЭА-0013/18 от 08.10.2018 г.

по рабочему проекту
**«Строительство монументального сооружения погибшим сотрудникам при исполнении служебных обязанностей в г.Павлодар»**

**ЗАКАЗЧИК:**
**«Филиал Общественного объединения «Казахстанская организация ветеранов органов Внутренних дел и Национальной гвардии»- «Организация ветеранов органов внутренних дел Павлодарской области»**

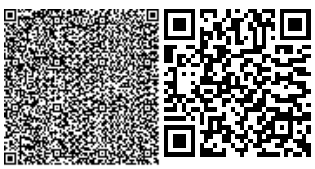
**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
**ТОО «ORTA»**

г. Астана

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство монументального сооружения погибшим сотрудникам при исполнении служебных обязанностей в г.Павлодар»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Эксперт Астана».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Эксперт Астана».



**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект **«Строительство монументального сооружения погибшим сотрудникам при исполнении служебных обязанностей в г.Павлодар»**.

Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором от 07 сентября 2018 года №ЭА-0015 между товариществом с ограниченной ответственностью «Эксперт Астана» и «Филиал Общественного объединения «Казахстанская организация ветеранов органов Внутренних дел и Национальной гвардии»-«Организация ветеранов органов внутренних дел Павлодарской области»», по принципу «одного окна».

**2. ЗАКАЗЧИК:** «Филиал Общественного объединения «Казахстанская организация ветеранов органов Внутренних дел и Национальной гвардии»-«Организация ветеранов органов внутренних дел Павлодарской области»», г. Павлодар.

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «ORTA» (государственная лицензия №12018437 от 26.11.2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, на проектную деятельность, I категория), г. Астана.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Собственные средства заказчика.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1. Основание для разработки:**

задание на проектирование от 04 мая 2018 года, утвержденное заказчиком;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 08 августа 2018 года № KZ11VUA00046538, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодар»;

Постановление Акимата города Павлодара о предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельный участок площадью 0,0144 га сроком на 3 года Государственному учреждению «Департамент внутренних дел Павлодарской области» от 27 июля 2018 года №829/23;

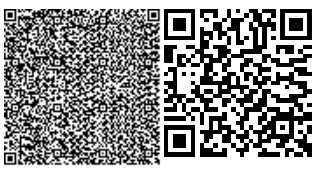
соглашение о передаче прав и функций Заказчика Филиалу Общественного объединения «Казахстанская организация ветеранов органов Внутренних дел и Национальной гвардии»-«Организация ветеранов органов внутренних дел Павлодарской области» от 06 сентября 2018 года №11-4/56/1190;

Протокол Заседания архитектурно-градостроительного Совета города Павлодара от 21 сентября 2018 года № 12;

схема расположения земельного участка;

топографическая съемка участка строительства в масштабе 1:500, выполненная РГП «Госградкадастр» в 2018 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность № 15005913 от 01 апреля 2015 года, выданная ГУ «Управление государственного срхитектурно-строительного контроля города Астаны»);





технический отчет об инженерно-геологических изысканиях участка строительства, выполненный ТОО «ГеоСервис KZ» в 2018 год (государственная лицензия на изыскательскую деятельность № 17014908 от 23 августа 2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области»);

эскизный проект, согласованный Главным архитектором Павлодарской области от 02.04.2018 №13;

акт обследования зеленых насаждений, выданный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г. Павлодар»;

*Письма:*

«Филиал Общественного объединения «Казахстанская организация ветеранов органов Внутренних дел и Национальной гвардии»-«Организация ветеранов органов внутренних дел Павлодарской области»» от 04.09.2018 года № 8-33 о проведении комплексной вневедомственной экспертизы проектной документации, о финансировании строительства объекта за счет собственных средств заказчика;

«Филиал Общественного объединения «Казахстанская организация ветеранов органов Внутренних дел и Национальной гвардии»-«Организация ветеранов органов внутренних дел Павлодарской области»» от 16.07.2018 года № 8-32 о согласовании рабочего проекта, о сроках начала строительства (октябрь 2018 года);

**5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:**

рабочий проект рассмотрен и согласован заказчиком «Филиал Общественного объединения «Казахстанская организация ветеранов органов Внутренних дел и Национальной гвардии»-«Организация ветеранов органов внутренних дел Павлодарской области»» от 16.07.2018 года № 8-32;

Положительное согласование материалов рабочего проекта с РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК» №ЮЛР-00110 от 05.10.2018 г.

**5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу**

Таблица 1

| | | |
|---|---|---|
| | | Паспорт проекта |
| Том I | 284-ОПЗ | Общая пояснительная записка |
| Том II. Альбом 1 | 284-ГП | Генеральный план |
| Том II. Альбом 2 | 284-АС | Архитектурно-строительные решения |
| Том II. Альбом 3 | 284-ЭН | Наружное электроосвещение |

| | | |
|---|---|---|
| Том III | 284-ОВОС | Оценка воздействия на окружающую среду |
| Том IV | 284-СД | Сметная документация |

**5.4. Цель и назначение объекта строительства**

Целью строительства монументального сооружения является увековечение памяти по погибшим сотрудникам внутренних дел при исполнении служебного долга.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок установки памятника расположен в г. Павлодар на территории существующего сквера по ул. Астана (Ленина), между улицами Крупской и Урицкого в центре существующей круглой детской площадки.

В геоморфологическом отношении участок строительства приурочен к поверхности II надпойменной террасы реки Иртыш. Рельеф площадки ровный, спланированный.

**Природно-климатические условия участка строительства:**

Климатический подрайон - I В;

нормативный вес снегового покрова - 70 кг/м$^2$;

нормативный скоростной напор ветра - 38 кг/м$^2$;

расчетная зимняя температура наружного воздуха:

- холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004) - минус 35°С;

- наиболее холодных суток (СН РК 2.04-21-2004) - минус 39°С;

средняя продолжительность отопительного периода - 206 сут;

нормативная глубина промерзания грунтов - 2,6 м.

сейсмичность района - нет

**Инженерно-геологические условия площадки строительства**

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненному ТОО «ГеоСервис KZ» в 2018 году, геологический разрез в пределах разведанной глубины (6,0м) представлен тремя геолого-генетическими комплексами:

- техногенными образованиями современного возраста (насыпной грунт);

- эолово-делювиальными отложениями верхнечетвертичного и современного возраста (супесь);

- аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста (песок мелкий и средней крупности).

ИГЭ-1. Насыпной грунт: супесь темно-коричневая, переотложенная, слежавшаяся, вскрытой мощностью 0,0-0,6 м. Согласно рекомендациям геологов насыпной грунт не годится для грунта основания, в связи с чем, физико-механические характеристики не представлены.

ИГЭ-2. Супесь коричневая, с пятнами карбонатов, твердая, с прослоями песка мощностью до 1см, мощностью 0,6-4,0 м. $\gamma_{II}$=2,02т/м$^3$, $c_{II}$=0,1кПа, $\varphi_{II}$=29град., E=9,0 МПа

ИГЭ-3. Песок мелкий, средней плотности, серо-коричневый, маловлажный, мощностью 4,0-5,6 м. $\gamma_{II}$=1,94т/м$^3$, $c_{II}$=34кПа, $\varphi_{II}$=0,05град., E=15 МПа

ИГЭ-4. Песок средней крупности, средней плотности, серый, маловлажный, мощностью 5,6-6,0 м. $\gamma_{II}$=2,02т/м$^3$, $c_{II}$=38кПа, $\varphi_{II}$=0,02град., E=20 МПа

Грунтовые воды до глубины 6,0м не вскрыты.

**6.2 Проектные решения**

**6.2.1. Генеральный план.**

Для установки памятника выделен земельный участок, расположенный на территории сквера, ограниченного с северной стороны ул. Крупской, с восточной стороны - ул. Астана (бывш. Ленина) и с южной стороны – ул. Урицкого. Памятник размещен строго по оси центральной аллеи сквера на его восточной стороне с ориентацией главного фасада на ул. Астана (бывш. Ленина).

Рельеф участка спокойный, перепад высот в пределах площадки составляет 15 см.

Генеральный план объекта разработан на топогеодезической плановой основе, созданной РГП «Госградкадастр» от 27.03.2018 года. Система координат – местная, система высот – Балтийская.

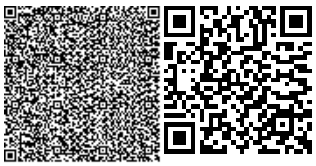
Монумент устанавливается в центре площадки, на оси существующей аллеи.

Общая композиция памятника и его габариты приняты с учетом сложившейся градостроительной ситуации и условий его наилучшего обзора с основных видовых направлений. Цветовая гамма элементов памятника назначена в контраст с окружением, что обеспечивает его доминирование в пределах квартала. Благоустройство памятника вписано в сложившуюся среду и ограничено пределами существующего круглого газона, где расположен детский игровой комплекс, установленный на площадке с песчаным покрытием.

Для установки памятника производится демонтаж детского игрового оборудования. Для мощения площади вокруг монумента используется брусчатка двух цветов: красная и серая. Брусчатка выкладывается радиально вокруг монумента.

Благоустраиваемый участок круглой формы диаметром 22,9 м, площадью 411,65 м2.





Вертикальная планировка реконструируемой части площадки предусмотрена с учетом существующих высотных отметок и решена с уклоном 1% от монумента к примыкающему тротуару, с дальнейшим сбросом поверхностных вод на газон.

В проекте благоустройства территории памятника предусмотрена декоративная (ночная) подсветка памятника.

Для подсветки используются 4 прожектора мощностью 200 Вт.

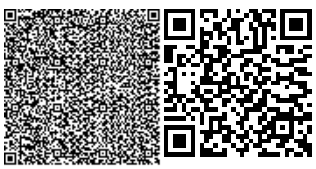
У объекта, вдоль улиц Астана (Ленина) и Урицкого, с восточной и южной сторон расположены существующие автостоянки, решенные в виде «карманов», для кратковременного хранения автомобилей.

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНПЛАНУ

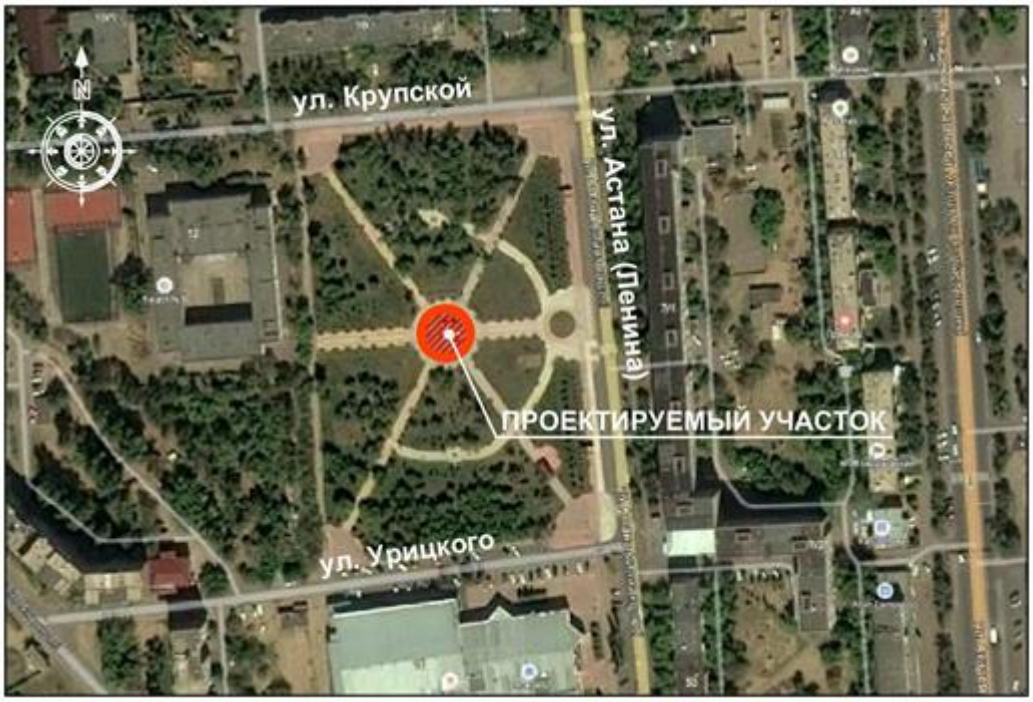
Таблица 2

| № | Наименование | Площадь в условных границах участка, м2 | % к общей площади |
|---|---|---|---|
| 1 | Площадь благоустраиваемого участка | 411,65 | 100,0 % |
| 2 | Площадь застройки памятника | 73,96 | 18,0 % |
| 3 | Площадь покрытий всего,<br>в том числе:<br>-площадь брусчатого покрытия (тип-1);<br>-площадь брусчатого покрытия (тип-2). | 292,09<br><br>148,08<br>144,01 | 71,0 % |
| 4 | Площадь цветника | 45,60 | 11,0 % |





**Ситуационная схема**




**6.2.2. Архитектурные решения.**

Целью создания памятника является – увековечение памяти сотрудников полиции Павлодарской области, погибших при исполнении служебного долга.

Мемориальное сооружение представляет собой двухчастную архитектурно-скульптурную композицию, состоящую из следующих элементов:

-вертикальная каменная глыба из серого гранита, высотой 4,5 м, в которой высечен горельеф, изображающий полицейского во время принятия присяги;

-вертикальная стела со скошенным северным ребром, высотой 6,3 м, из красного гранита с полированными поверхностями.

У подножья вертикальных объемов предусмотрена круглая в плане площадка-подиум, диаметром 3,0 м и высотой 0,3 м, предназначенная для возложения цветов и венков во время проведения торжественных ритуалов принятия полицейскими присяги или во время их профессиональных праздников.

Памятник устанавливается на стилобате высотой 0,49 м, круглой формы в плане (диаметр около 7,6 м). С восточной, парадной стороны стилобата предусмотрено устройство лестницы с 3-мя ступенями, а с западной стороны предусмотрен пандус. Лестница, пандус и цветники дугообразной формы в плане вписаны в правильный круг диаметром 12,4 м. Наружный периметр цветников сформирован из гранитных бордюров. Внутренний периметр, ограничивающий внешние границы круглого стилобата, образуется из накрывных гранитных плит размером 400х100мм. с полированными лицевыми

поверхностями. Наружные стенки стилобата облицовываются гранитными плитами толщиной 50 мм с полированными лицевыми поверхностями.

Покрытие стилобата запроектировано с применением гранитной брусчатки серого цвета с термообработанной лицевой поверхностью.

Гранитные элементы облицовки памятника крепятся к монолитной ж/б плите основания, стенам стелы и стилобата при помощи стальных крепежных элементов.

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Таблица 3

| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Показатели | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Площадь застройки памятника | м2 | 73,96 | |
| 2 | Строительный объем | м3 | 45,70 | |

### 6.2.3. Конструктивные решения.

Решения приняты в соответствие с требованиями СН РК 5.01-02-2013, СП РК 5.01-102 -2013 «Основания зданий и сооружений», СНиП РК 5.03-34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции», ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкции и оснований», СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия», а также согласно расчетам сооружения и фундамента.

Расчет производился методом конечных элементов с помощью программного комплекса «Structure CAD 11.5». Конечными результатами расчетов являются данные по напряженно-деформируемому состоянию и армированию несущих железобетонных конструкций, а также данные по усилиям на фундаменты.

Уровень ответственности здания – II.

Степень огнестойкости - II.

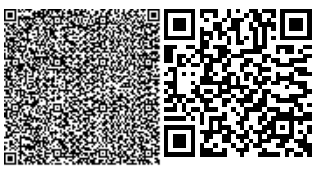
Конструктивная схема сооружения – монументальное сплошное тело, состоит из стелы и стилобата. Прочность, устойчивость и пространственная жесткость сооружения обеспечена совместной работой стелы и стилобата, жестко защемленных в фундаментах.

За условную отметку 0,000 принята отметка верха стилобата, что соответствует абсолютной отметке 130,80.

Конструкции и материалы приняты следующими:

фундаменты – забивные железобетонные сваи марки С40.30-8 (пробные С50.30-8) по серии 1.011.1-10, сечением 300х300 мм, длиной 4,0 (5,0) м из бетона класса по





прочности В20, марки по водонепроницаемости W6, марки по морозостойкости F100 на сульфатостойком портландцементе. Максимальная расчетная нагрузка на сваю 17,19 тс не превышает несущей способности свай 21,487 тс, принятой согласно результатам расчета с учетом коэффициента надежности 1,4;

ростверк (стилобат) – монолитный железобетонный толщиной 500 мм, принятой из условия на продавливание, из бетона класса по прочности В25, марки W6, F100 на сульфатостойком портландцементе, армирование выполнено сетками из арматур: в нижней зоне – диаметрами 14 А-III по ГОСТ 5781-82* с ячейками 200х200 мм, в верхней – диаметрами 12 А-III по ГОСТ 5781-82* с ячейками 200х200 мм, фиксаторы сеток приняты в виде пространственной детали из арматуры диаметром 12А-I по ГОСТ 5781-82*; выпуски под арматуры стелы – диаметрами 14 А-III по ГОСТ 5781-82*;

стела – монолитная железобетонная толщиной сечения 400 мм, из бетона класса по прочности В25, марки W6, F100, с армированием по граням арматурной сеткой диаметром 14 А-III по ГОСТ 5781-82* с шагом 200мм. Сетки по обеим граням стен объединяются в пространственный каркас шпильками диаметром 6А-I по ГОСТ 5781-82* с шагом 400 мм в шахматном порядке;

лестницы и пандусы – монолитные железобетонные, из бетона класса по прочности В25, марки W6, F100 на сульфатостойком портландцементе, армирование выполнено сетками из арматур диаметром 8 и 12 А-III по ГОСТ 5781-82* с ячейками 200х200 мм.

*В целом по объекту.*

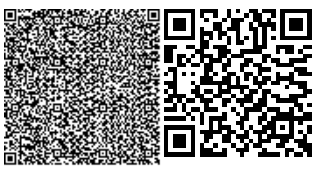
Под ростверками предусмотрена щебеночная подготовка толщиной 100мм, пропитанная битумом. Щебень следует укладывать на предварительно уплотненный грунт при оптимальной влажности.

Предусмотрена обратная засыпка фундаментов местным непучинистым и ненабухающим грунтом без включения растительного слоя и строительного мусора, с послойным уплотнением (слоями 20-25 см) при оптимальной влажности и доведением плотности каждого слоя до $\gamma$=1,68т/м$^3$, согласно СН РК 5.01-01-2013, СП РК 5.01-101-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»

Бетоны для монолитных бетонных и железобетонных конструкций приняты тяжелые по ГОСТ 26633-2012.

Примечание: при забивке сваи необходимо учесть наличие в инженерно-геологическом разрезе прослоев и линз различных видов, которые не могут служить несущим слоем под острием свай. Сваи должны прорезать эти грунты и добиваться до проектной отметки, даже если в этих линзах и прослоях будут получены проектные отказы. Для более точного определения несущей способности свай, необходимо выполнить динамическое испытание натурных свай при строительстве согласно требованиям ГОСТ 5686-2012. В случае недостаточного отказа сваи при проектной отметке заглубления или, если при расчетном отказе заглубление свай не достигнет проектной отметки, необходимо обратиться к проектной организации для корректировки принятых решений.





*Антикоррозийная защита*

Антикоррозийная защита подземных бетонных и железобетонных конструкций, а также стальных конструкции и изделий обеспечивается применением соответствующих материалов и выполнения конструктивных требований согласно СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Гидроизоляция фундаментов – железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-2013, пониженной проницаемости, боковые вертикальные поверхности обмазываются горячим битумом за два раза по холодной битумной грунтовке.

Открытые и выступающие закладные детали и металлические конструкции окрашиваются эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) в два слоя по двум слоям грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 251129-82), с общей толщиной покрытия 55 мкм. Нарушенное в процессе электросварочных работ лакокрасочное покрытие должно быть восстановлено покраской за 2 раза. Перед окраской металлоконструкции необходимо очистить от грязи, ржавчины, окалины и обезжирить.

**6.2.4. Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Электротехнические решения**

*Электроснабжение* монументального сооружения предусмотрено от существующей опоры наружного освещения, согласно технических условий №674-18-ГПЭС от 16 апреля 2018 года, выданных АО «ПРЭК».

*Наружное освещение площадки и ночная подсветка памятника.*

Для ночной подсветки памятника предусмотрены четыре прожектора LED TS200 со светодиодными лампами мощностью 200 Вт производства «Teksan». Прожекторы крепятся на опоры существующих светильников (№1-№4) болтами. Прожекторы запитаны от существующих светильников. По опорам от автоматического выключателя до самого прожектора прокладывается кабель ВВГ-660 сечением 3х1,5мм2.

Шаг и высота установки осветительных приборов приняты с учетом обеспечения освещенности пешеходных дорожек, подсветок, памятников, площадок. Норма освещенности принята – 6 лк, согласно нормам СН РК 4.04-04-2013.

Питание и управление светильников наружного освещения предусмотрено от существующего шкафа «ШУНО», устанавливаемого на территории площадки.

Шкаф управления освещением «ШУНО» предназначен для управления наружным вечерним и ночным освещением в трех режимах:

местное управление;

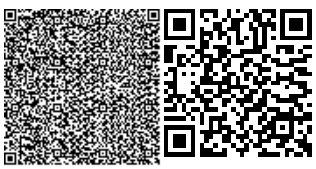
автоматическое управление;

принудительное включение и отключение автоматического управления с диспетчерского пульта.

Учет электроэнергии сети уличного освещения предусмотрен счетчиком электронного типа, устанавливаемым на вводе РУ-0,4кВ существующей подстанции.

Кабель типа ВВГ-660, соответствующих сечений, принят в соответствии с категорией надежности электроснабжения объекта, требованиями «ЕТУ по выбору и





применению электрических сетей», расчетными нагрузками объекта, надежного отключения однофазного тока К.З.

Категория надежности электроснабжения - III.

Общая потребная мощность электроосвещения – 0,8 кВт.

*Качество электроэнергии*

Энергоснабжающая организация обеспечивает в точке присоединения к энергосистеме, в сетях 0,4кВ, качество отпускаемой электроэнергии в соответствии с ГОСТ 13109-97 «Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».

Нормируемое отклонения напряжения у потребителей в пределах ±5% от U ном (требование ГОСТ 13109-97 и ПУЭ РК).

**Защитные мероприятия по безопасности.**

Защитное заземление и зануление, защитные меры безопасности электроустановок выполнены согласно требованиям ПУЭ РК.

Для защиты людей от поражения электрическим током при повреждении изоляции и уравнивания потенциалов все металлические нетоковедущие части электрооборудования присоединяются к глухозаземленной нейтрали с системой заземления TN-S.

*Противопожарные мероприятия и меры безопасности.*

В целях мер безопасности и выполнения требований пожарной безопасности предусмотрены:

выборы проводов и кабелей, аппаратов, светильников в соответствии с ПУЭ РК;

герметизация вводов в здание в соответствии с типовой серией с 2.210-1 вып.1;

зануление корпусов электротехнического оборудования и других металлических нетоковедущих элементов электроустановок в соответствии с ПУЭ РК.

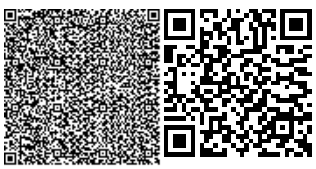
### 6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Производство строительно-монтажных работ должно осуществляться в соответствии с ППР РК «Правила пожарной безопасности в РК», СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», ГОСТ 12.1.004–91 ССБТ «Пожарная безопасность. Общие требования», СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», ГОСТ12.1.013–85 «Строительство. Электробезопасность»; «Правилами пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ» ППБ-05-86, а также СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Основные конструкции: несущий каркас сооружения предусмотрен несгораемым.

К сооружению обеспечен подъезд пожарных машин.





### 6.4. Охрана окружающей среды

**Заключение экологической экспертизы** на рабочий проект «Строительство монументального сооружения погибшим сотрудникам при исполнении служебных обязанностей» с материалами «Оценка воздействия на окружающую среду» (II стадия)

Материалы разработаны: ТОО «Эко Каспан», лицензия ГСЛ №01344Р от 15.04.2010 от 14.09.2016 г., выданная Министерством окружающей среды и водных ресурсов РК;

Заказчик материалов проекта: Филиал Общественного объединения «Казахстанская организация ветеранов органов Внутренних дел и Национальной гвардии» - «Организация ветеранов органов внутренних дел Павлодарской области».

На рассмотрение экологической экспертизы представлены следующие материалы:

- Проект ОВОС (II стадия), изложенный на 128 страницах;

- Заявление об экологических последствиях;

- Рабочий проект «Строительство монументального сооружения погибшим сотрудникам при исполнении служебных обязанностей»;

- Справка о величинах фоновых концентраций №13-09/663 от 23.02.2018 г., выданная РГП на ПХВ «Казгидромет»;

- Справка об отсутствии на площадке намечаемой деятельности зеленых насаждений от 20.09.2018 г., выданная ГУ «Отдел ЖКХ, автомобильных дорог и транспорта г. Павлодара»;

- Материалы проведения общественных слушаний от 25.09.2018 г.;

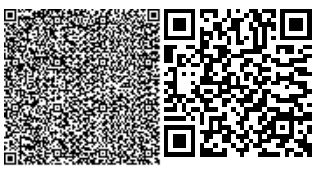
- Материалы, подтверждающие размещение объявления о проведении слушаний в СМИ (интернет-ресурс сайта avito.kz, газета «Версия» №33 (1130), и на сайте местных исполнительных органов.

- Положительное согласование материалов рабочего проекта с РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК» №ЮЛР-00110 от 05.10.2018 г.

**Общие сведения**

Рабочим проектом предусмотрены работы по строительству монументального сооружения погибшим сотрудникам при исполнении служебных обязанностей в г. Павлодаре на восточной стороне существующего сквера на отрезке ул. Ленина, находящегося между улицами Крупской и Урицкого в центре существующей круглой площадки.





Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015 г., санитарно-защитная зона на период строительных работ и эксплуатации объекта не устанавливается. Согласно статьи 40 Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

**Оценка воздействия на атмосферный воздух**

На площадке строительства размещается 12 неорганизованных загрязнения атмосферного воздуха (один из которых - ненормируемый). Все источники являются временными и ликвидируются по завершении строительства объекта.

На период проведения строительных работ в атмосферу от источников загрязнения неорганизованно выделяется 16 загрязняющих веществ, образующих 3 группы суммации однонаправленного действия (_31, _35, _ПЛ).

Расчет загрязнения воздушного бассейна производился по программе расчета приземных концентраций и выпуска томов ПДВ – УПРЗА «ЭРА-версия 2.0», фирма «Логос-плюс». Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК. Расчет рассеивания проводился при максимальном режиме работы объекта для всех источников загрязнения с учетом величин фоновых концентраций (справка о величинах фоновых концентраций №06-017/205 от 25.07.2018 г., выданная РГП на пхв «Казгидромет».

Анализ результатов расчета показал, что максимальные приземные концентрации по индивидуальным веществам и группам суммаций не оказывают существенного влияния на загрязнение атмосферы, и, следовательно, величина выбросов этих веществ может быть принята в качестве ПДВ.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха в соответствие со статьей 28 Экологического кодекса РК при установлении нормативов ПДВ не учитывались.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства приведены в таблице №1.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительно-монтажных работ



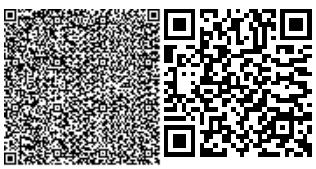
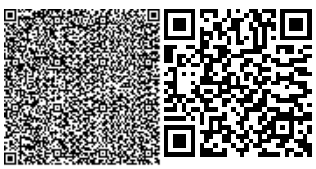


Таблица 4

| Производство цех, участок | Номер ис-точника выб-роса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | год дос-тиже ния ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | на существующее положение | | период СМР на 2018 год | | П Д В | | |
| Код и наименование загрязняющего вещества | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| (0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6002 | - | - | 0.00072 | 0.0003762 | 0.00072 | 0.0003762 | 2018 |
| (0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6002 | - | - | 0.0000577 | 0.00003171 | 0.0000577 | 0.00003171 | 2018 |
| (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6002 | - | - | 0.00002053 | 0.00000739 | 0.00002053 | 0.00000739 | 2018 |
| | 6010 | - | - | 0.00252 | 0.00091 | 0.00252 | 0.00091 | 2018 |
| (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6002 | - | - | 0.00000334 | 0.0000012 | 0.00000334 | 0.0000012 | 2018 |
| | 6010 | - | - | 0.0004095 | 0.000148 | 0.0004095 | 0.000148 | 2018 |
| (0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6010 | - | - | 0.0002325 | 0.000084 | 0.0002325 | 0.000084 | 2018 |
| (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | | | | | | | |
| Строительная | 601 | - | - | 0.00547 | 0.001976 | 0.00547 | 0.001976 | 2018 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| площадка | 0 | | | | | | | |
| (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6010 | - | - | 0.01293 | 0.00467 | 0.01293 | 0.00467 | 2018 |
| (0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6002 | - | - | 0.00001333 | 0.0000048 | 0.00001333 | 0.0000048 | 2018 |
| (0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6001 | - | - | 0.000621 | 0.002237 | 0.000621 | 0.002237 | 2018 |
| (2752) Уайт-спирит (1294*) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6001 | - | - | 0.0000259 | 0.0000932 | 0.0000259 | 0.0000932 | 2018 |
| (2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6011 | - | - | 0.0002067 | 0.0000744 | 0.0002067 | 0.0000744 | 2018 |
| (2902) Взвешенные частицы (116) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6006 | - | - | 0.00022 | 0.00000396 | 0.00022 | 0.00000396 | 2018 |
| | 6007 | - | - | 0.0052 | 0.0000936 | 0.0052 | 0.0000936 | 2018 |
| | 6008 | - | - | 0.0406 | 0.0000585 | 0.0406 | 0.0000585 | 2018 |
| | 6009 | - | - | 0.0406 | 0.000585 | 0.0406 | 0.000585 | 2018 |
| (2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6004 | - | | 0.1144 | 0.0494 | 0.1144 | 0.0494 | 2018 |
| (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6002 | - | | 0.00000329 | 0.000001184 | 0.00000329 | 0.000001184 | 2018 |





| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 6003 | - | | 0.3267 | 0.03434 | 0.3267 | 0.03434 | 2018 |
| | 6005 | - | | 0.00545 | 0.00796 | 0.00545 | 0.00796 | 2018 |
| (2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6007 | - | | 0.0034 | 0.0000612 | 0.0034 | 0.0000612 | 2018 |
| Итого по неорганизованным источникам: | | - | | 0.55980379 | 0.103117344 | 0.55980379 | 0.103117344 | |
| Всего по предприятию: | | - | | 0.55980379 | 0.103117344 | 0.55980379 | 0.103117344 | |

Объект в период строительно-монтажных работ окажет незначительное влияние на атмосферный воздух в районе своего расположения.

Период эксплуатации сооружения не связан с загрязнением атмосферного воздуха, нормируемых источников загрязнения нет.

**Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды**

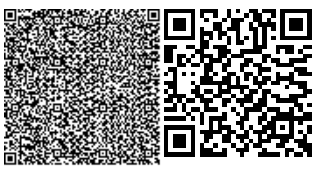
Площадка строительства расположена в границах водоохранной зоны р. Иртыш (расстояние от проектируемого объекта до р. Иртыш составляет 371 метр в юго-западном направлении). Проектируемый объект не предполагает забора воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на водные объекты не оказывает.

Проведение строительных работ в водоохраной зоне р. Иртыш согласовано с надзорными органами (Положительное согласование материалов рабочего проекта с РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК» №ЮЛР-00110 от 05.10.2018 г.), рабочим проектом определены особые условия специального режима хозяйственной деятельности на водоохраной зоне.

В ходе выполнения строительно-монтажных работ для обеспечения питьевых нужд персонала водопотребление будет обеспечиваться привозной водой питьевого качества, на технические нужды будет использована вода технического качества. Хранение питьевой воды не предусмотрено, на строительную площадку завозится в бутылках.

Сброс хозяйственно-бытовых и производственных стоков на период строительства в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается. Хоз-бытовые





стоки сбрасываются в биотуалеты с дальнейшим вывозом сторонними подрядными организациями.

Отрицательного воздействия на водные ресурсы не ожидается, по факту проведения работ в водоохранной зоне были проведены общественные слушания (материалы проведения общественных слушаний от 25.09.2018 г.).

**Оценка воздействия на почвенный покров**

Перед началом строительных работ будет произведено снятие плодородного слоя почвы (14 м$^3$) для временного складирования с дальнейшим использованием при обратной засыпке и дальнейшем благоустройстве.

При строительно-монтажных работах, учитывая, что работы имеют временный характер, воздействие на почвы прогнозируется непродолжительное и незначительное по воздействию.

В период эксплуатации объекта воздействие на почвы отсутствует, подъездные пути заасфальтированы.

**Оценка воздействия на недра**

На период строительно-монтажных работ и эксплуатации объекта воздействие на недра и геологические структуры не предусматривается.

**Оценка воздействия отходов предприятия на окружающую среду**

При проведении строительно-монтажных работ будут образовываться отходы производства и потребления, которые необходимо временно складировать на территории участка и сдавать специализированным организациям на утилизацию.

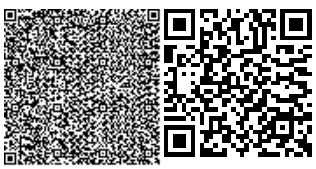
Обоснование нормативов образования отходов производства и потребления

на период строительно-монтажных работ

Таблица 5

| Наименование отходов | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Всего | 10.13929161 | - | 10.13929161 |
| в т.ч. отходов производства | 10.01429161 | - | 10.01429161 |
| отходов потребления | 0.125 | - | 0.125 |





| | | | |
|---|---|---|---|
| Янтарный уровень опасности | | | |
| Тара из-под лакокрасочных материалов (AD070) | 0.00014161 | - | 0.00014161 |
| Ветошь промасленная (AD060) | 0.01397 | | 0.01397 |
| Зеленый уровень опасности | | | |
| Твердые бытовые отходы (GO060) | 0.125 | - | 0.125 |
| Остатки и огарки сварочных электродов (GA090) | 0.00018 | - | 0.00018 |
| Строительный мусор (GG170) | 10.0 | | 10.0 |
| Красный уровень опасности | | | |
| - | - | - | - |

В период эксплуатации монументального сооружения отходов производства и потребления не образуется.

На площадке собственные полигоны хранения отходов отсутствуют. Все образующиеся в процессе строительства отходы будут временно храниться, а затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и переработки, либо уничтожения. Для сбора и временного хранения отходов предусматриваются специальные емкости и площадки. Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться не значительное.

**Оценка воздействия на растительный и животный мир**

В процессе строительно-монтажных работ и эксплуатации проектируемого объекта негативного воздействия на территорию, условия землепользования, животный и растительный мир не ожидается.

Строительно-монтажные работы проводятся на спланированной территории, снос и пересадка зеленых насаждений при реализации проекта не предусматриваются (Справка об отсутствии на площадке намечаемой деятельности зеленых насаждений от 20.09.2018 г., выданная ГУ «Отдел ЖКХ, автомобильных дорог и транспорта г. Павлодара»).

**Оценка физических воздействий на окружающую среду**

При соблюдении предусмотренных проектных решений при строительно-монтажных работах и эксплуатации объекта вредные факторы физического воздействия на окружающую среду исключаются.

**Социально-экономическая среда**

Строительство и эксплуатация объекта позволит создать дополнительные рабочие места, что повлияет на занятость населения близлежащих территорий - в строительных работах будут задействованы 10 человек.

Социально-экономическое воздействие данного проекта оценивается как положительное.

**Оценка экологического риска намечаемой деятельности**

В период строительно-монтажных работ воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений.

Предлагаемые проектные решения, включающие систему организационно-технических подходов проведения работ и мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивают высокую промышленно-экологическую безопасность намечаемого строительства, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районе работ.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры.

**Вывод**

ТОО «Эксперт Астана», рассмотрев рабочий проект «Строительство монументального сооружения погибшим сотрудникам при исполнении служебных обязанностей» с материалами «Оценка воздействия на окружающую среду» (II стадия) отмечает, что работа выполнена в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан 9 января 2007 года и Инструкцией по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

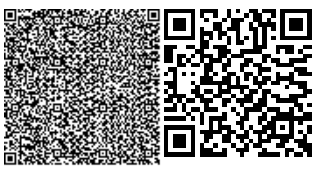
**6.5. Организация строительства**

При производстве строительно-монтажных работ следует строго соблюдать требования СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции», СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты», СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Также следует соблюдать следующие требования:

максимальная механизация земляных работ;





соблюдение мер безопасности и охраны окружающей среды;

строгое соблюдение технологии выполнения работ и техники безопасности.

Опалубочные, арматурные работы, укладку бетонных смесей, выдерживание и уход за бетоном, производство бетонных работ при отрицательных температурах (в зимнее время), а также контроль и приемку бетонных и железобетонных работ вести в строгом соответствии с требованиями СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции», СНиП РК 5.03-34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Движение людей по забетонированным конструкциям и установка опалубки вышележащих конструкций допускаются после достижения бетоном не менее 75% проектной прочности. Распалубка конструкций и последующая обработка бетона также допускаются при достижении бетоном 75% проектной прочности.

Применяемые при строительстве объекта материалы и изделия должны строго соответствовать установленным нормам (ГОСТ, ТУ и т.д.) и иметь сертификат соответствия, согласно действующим нормативным актам Республики Казахстан.

Согласно нормативным документам, перед началом работ в условиях производственного риска необходимо выделить опасные для людей зоны, в которых постоянно действуют или могут действовать опасные факторы, связанные или не связанные с характером выполняемых работ.

К зонам постоянно действующих опасных производственных факторов относятся:

• места вблизи от неизолированных токоведущих частей электроустановок;

• места вблизи от неогражденных перепадов по высоте 1,3 м и более;

• места, где возможно превышение предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

К зонам потенциально опасных производственных факторов относятся:

• зоны перемещения машин, оборудования или их частей, рабочих органов;

• места, над которыми происходит перемещение грузов краном;

• обрушающиеся грунты;

• падающие предметы (куски породы);

• движущиеся машины и их рабочие органы, а также передвигаемые ими предметы;

• расположение рабочего места вблизи перепада по высоте 1,3 м и более;

• повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;

• химические опасные и вредные производственные факторы.

Места временного или постоянного нахождения работников должны располагаться за пределами опасных зон.

На границах зон постоянно действующих производственных факторов должны быть установлены защитные ограждения, а зон потенциально опасных производственных факторов – сигнальные ограждения и знаки безопасности.

На выполнение работ в зонах действия опасных производственных факторов, возникновение которых не связано с характером выполняемых работ, должен быть выдан наряд-допуск.

Общая продолжительность строительства составляет 2,0 месяца.

Начало строительства – октябрь 2018 года, согласно письма заказчика «Филиал Общественного объединения «Казахстанская организация ветеранов органов Внутренних дел и Национальной гвардии»-«Организация ветеранов органов внутренних дел Павлодарской области»» от 16.07.2018 года № 8-32.

**6.6. Сметная документация**

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 3 июля 2015 года № 235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 версия 18.3.2 от 28.08.2018 г. по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018;

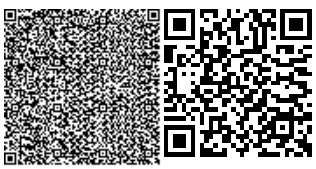
сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник тарифных ставок в строительстве 2018 года СТС РК 8.04-07-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018.





перечень оборудования, материалов, изделий с приложенными основным и альтернативным вариантом прайс-листов и ценовых предложений, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей сборниках цен, утвержденных заказчиком от 24июля 2018 г, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 66 и 70 приложение №1 к приказу от 03 июля 2015 года №235-нк Государственный норматив по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года № 235-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года № 235-нқ);

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2018 г. с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2021 годы одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол № 29 от 31 августа 2016 года) (МРП 2018 г. - 2 405 тенге).

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

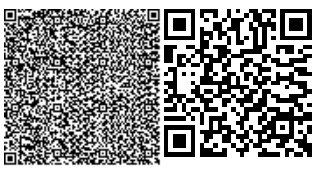
### 7.1. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям товарищества с ограниченной ответственностью "ТОО "Эксперт Астана" в рабочий проект **«Строительство монументального сооружения погибшим сотрудникам при исполнении служебных обязанностей в г. Павлодар»** внесены следующие изменения и дополнения:

**По генеральному плану.**

7.1.1 Оформление документации приведено в соответствие с ГОСТ 21.101-97, пункт 9.3, титульный лист формы 15 включен в сквозную нумерацию, указан номер тома согласно пункта 4.1.1 (см. прилож. П).
7.1.2 На л. «Общие данные» указан исполнитель топографической съемки М 1:500.
7.1.3 В общих указаниях:
- добавлены основания для разработки рабочей документации (задание на проектирование, утвержденный ЭП);





-площади в табл. «ТЭП генплана» и «Ведомости тротуаров, дорожек и площадок» откорректированы, согласно расчетам.

7.1.4 На л. ГП-3и по ул. Астана (бывш. Ленина) и Урицкого, с восточной и южной сторон условным обозначением указаны существующие внеуличные автостоянки кратковременного хранения автомобилей.
7.1.5 Представлен утвержденный ЭП.
7.1.6 В табл. «Ведомость ссылочных и прилагаемых документов» отмененный СНиП РК 3.01-01-2008 заменен на действующие СН РК 3.01-01-2013, СП РК 3.01-101-2013.

**По архитектурным решениям.**

7.1.7 Оформление документации приведено в соответствие с ГОСТ 21.101-97 пункт 9.3, титульный лист формы 15 включен в сквозную нумерацию, указан номер тома согласно пункта 4.1.1 (см. прилож. П) и заполнена графа «Дата».
7.1.8 В общих указаниях, приведено, согласно:
-ГОСТ 21.101-97, пункт 4.2.9 перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ;

-ГОСТ 21.501-2011, пункт 5.2.2 указания по устройству гидроизоляции.

7.1.9 Для определения цветового решения на листе, где изображены фасады монументального сооружения, приведена ведомость отделки фасадов по форме 9, согласно ГОСТ 21.501-2011, пункт 5.4.2.

**По конструктивным решениям.**

7.1.10 Представлены расчеты конструкций сооружения согласно ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкции и оснований», СНиП Нагрузки воздействия, СНиП РК 5.03-34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции», СН РК 5.01-03-2013 «Свайные фундаменты». Представлен сертификат на использованную расчетную программу.
7.1.11 Откорректировано количество пробных свай.
7.1.12 Откорректирован диаметр арматуры выпусков из ростверка (стилобата).
7.1.13 Представлены решения по установке Памятника в проектное положение.

**По электротехнической части.**

7.1.14 Представлено:
- согласование с энергоснабжающей организации (АО "ПРЭК") точки подключения освещения памятника;

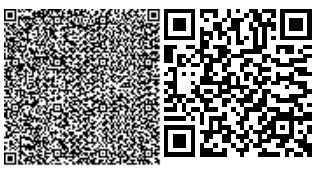
- расчет освещения, пояснения по расчетной мощности объекта, согласно нормам СН РК 4.04-04-2013.

**По сметной документации.**

7.1.15 Сметная документация представлена в программе программного комплекса SANA-2015 версия 18.3.2 от 28.08.2018 г. по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2018 года.
7.1.16 Стоимость экспертизы приведена в соответствие с договором.

### 7.2. Оценка принятых проектных решений





В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен технически не сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Строительство монументального сооружения погибшим сотрудникам при исполнении служебных обязанностей в г. Павлодар»** разработан в необходимом и достаточном объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

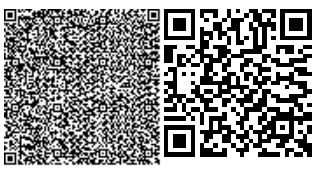
Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям.

**Основные технические показатели по рабочему проекту**

Таблица 6

| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Постпроектные | Постэкспертные |
| 1 | Площадь благоустраиваемого участка | $м^2$ | 411,65 | 411,65 |
| 2 | Площадь застройки сооружения | $м^2$ | 73,96 | 73,96 |
| 3 | Площадь покрытий | $м^2$ | 292,09 | 292,09 |
| 4 | Площадь цветника | $м^2$ | 45,60 | 45,60 |
| 5 | Строительный объем сооружения | $м^3$ | 45,70 | 45,70 |





| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6 | Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018г., всего<br>в том числе; СМР<br>оборудование<br>прочие затраты<br>Скульптурная композиция | тыс. тенге | 35 333, 055<br><br>19 172, 077<br>-<br>6 837, 453<br>9 323, 525 | 37 148, 842<br><br>20 482, 881<br>-<br>7 342,436<br>9 323,525 |
| 7 | Продолжительность строительства | мес. | 2,0 | 2,0 |
| 8 | Вид строительства | Новое строительство | | |

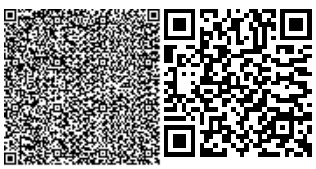
В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений, обеспечено соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке. Увеличение сметной стоимости на 1 815, 787 тыс. тенге вызвано приведением объемов и расценок в соответствие с чертежами и при перерасчете сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2018 г.

## 8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство монументального сооружения погибшим сотрудникам при исполнении служебных обязанностей в г.Павлодар»** соответствуют требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

| | | |
|---|---|---|
| Площадь благоустраиваемого участка | м² | 411,65 |
| Площадь застройки сооружения | м² | 73,96 |
| Площадь покрытий | м² | 292,09 |
| Площадь цветника | м² | 45,60 |
| Строительный объем сооружения | м³ | 45,70 |





| | | |
|---|---|---|
| Общая сметная стоимость строительства, в текущих ценах 2018 года, всего: | | 37 148, 842 |
| в том числе: СМР | тыс. | 20 482, 881 |
| оборудование | тенге | - |
| прочие затраты | | 7 342,436 |
| скульптурная композиция | | 9 323,525 |
| Продолжительность строительства | мес | 2,0 |
| Вид строительства | | Новое строительство |

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована «Филиал Общественного объединения «Казахстанская организация ветеранов органов Внутренних дел и Национальной гвардии»-«Организация ветеранов органов внутренних дел Павлодарской области»», в соответствии с условиями договора от 07 сентября 2018 года №ЭА-0015.

8.3. При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит объязательной и тщательной проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы. Производство работ следует вести согласно принятым решениям рабочего проекта и в строгом соответствии с требованиями действующих нормативных актов Республики Казахстан.

8.4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев согласно п. 7.4 СН РК 1.02-03-2011.

8.5. ПСД, по которой в течение трех лет после окончания ее разработки и утверждения не начато строительство, считается устаревшей и используется для реализации только после проведения новой экспертизы и переутверждения (п.77 Приказ МНЭ РК от 01.04.2015 года №299).

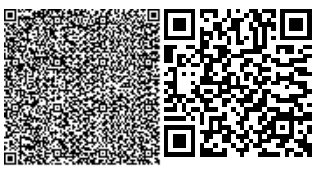
8.6. Заказчику необходимо предоставить окончательный вариант проектно-сметной документации на электронном носителе для архивного хранения.

8.7. При невыполнении заказчиком оговоренных в выводах данного экспертного заключения условий (требований), "ТОО "Эксперт Астана" оставляет за собой право отозвать данное положительное заключение в соответствии с подпунктом 3) пункта 2 статьи 64-8 Закона РК №242.

## 8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Павлодар қаласындағы қызметтік міндеттерін орындау кезінде қаза тапқан қызметкерлерге**





**монументтік ғимарат құрылысы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

| | | |
|---|---|---|
| Абаттандыру бөлігінің ауданы | м² | 411,65 |
| Ғимараттың құрылыс ауданы | м² | 73,96 |
| Төсеніш ауданы | м² | 292,09 |
| Гүлзар ауданы | м² | 45,60 |
| Ғимараттың құрылыс көлемі | м³ | 45,70 |
| 2018 ж. ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы: | мың теңге | 37 148, 842 |
| соның ішінде, ҚМЖ | | 20 482, 881 |
| жабдықтар | | - |
| басқа да шығындар | | 7 342,436 |
| мүсіндік композиция | | 9 323,525 |
| Құрылыстың ұзақтығы, | ай | 2,0 |
| Құрылыстың түрі | | Жаңа құрылыс |

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2018 жылғы 07 қыркүйектегі № ЭА-0015 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Ішкі істер органдары мен Ұлттық ұлан ардагерлерінің Қазақстандық ұйымы» қоғамдық бірлестігінің – «Ішкі істер органдары ардагерлерінің Павлодар облыстық ұйымы» филиалымен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі міндетті түрде және мұқият тексерілуі тиіс. Жұмыс өндірісі жұмыс жобасында қабылданған шешімдерге, сондай-ақ, Қазақстан Республикасындағы қолданыстағы құрылыс нормаларының талаптарына сәйкес жүргізілуі тиіс.

8.4. СН РК 1.02-03-2011 7.4 т. сәйкес жұмыс жобасы жұмыс өндірісі басталғанға дейін 3 ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

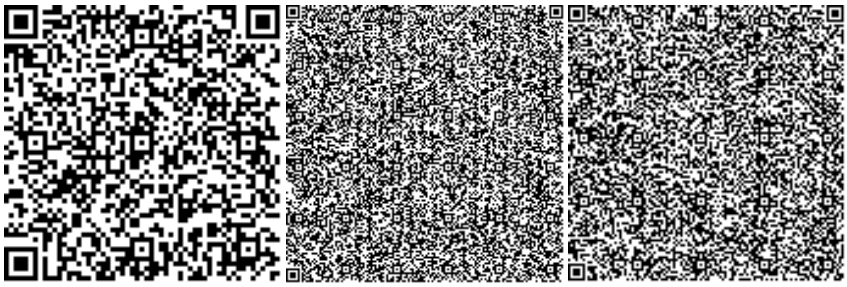
8.5. ЖСҚ жасалып бекітілген уақыттан кейінгі үш жылдың ішінде сол жоба бойынша құрылыс басталмайтын болса, онда ол жоба ескірген деп есептелінеді және жобаны жүзеге асыру оған жаңа сараптама жүргізіліп, қайта бекітілген соң ғана рұқсат етіледі (ҚР ҰЭМ 01.04.2015 жылғы №299 Бұйрығы, 77 т.).

8.6. Тапсырыс беруші жобалау-сметалық құжаттаманың түпкілікті нұсқасының электрондық нұсқасын мұрағаттық дана ретінде сақтау үшін ұсынуы қажет.

8.7. Тапсырыс беруші осы сараптама қорытындысының түйіндерінде ескертілген шарттарды (талаптарды) орындамаған жағдайларда «Эксперт Астана» ЖШС» ҚР №242 Заңының 64-8 бабының 2 тармағы, 3) тармақшасының талаптарына сәйкес осы қорытындыны кері қайтаруға құқылы.

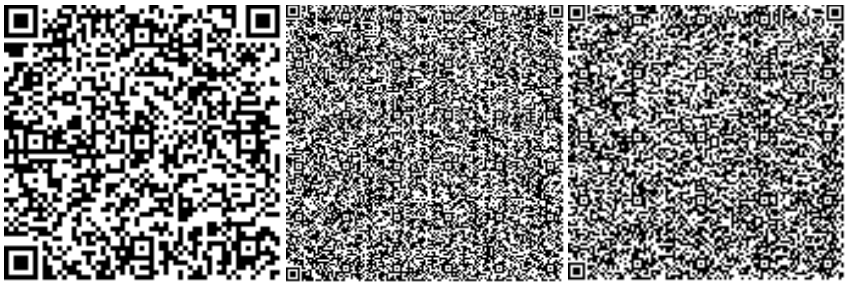
Нурмагамбетов А.Е.

Директор



Ибрагимова А.А.

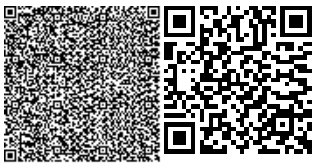
Эксперт

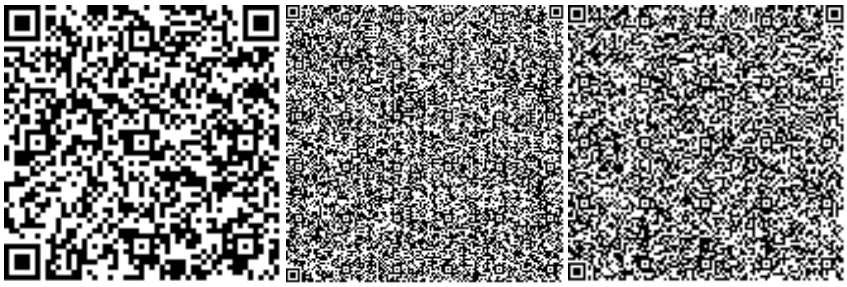


Шопаева А.А.

Эксперт

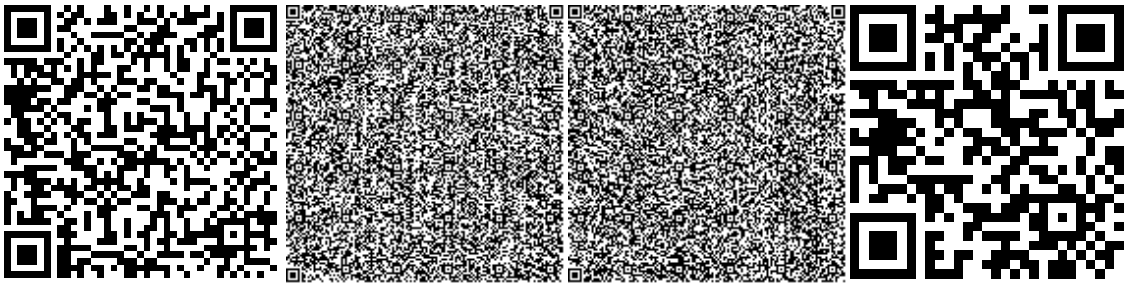






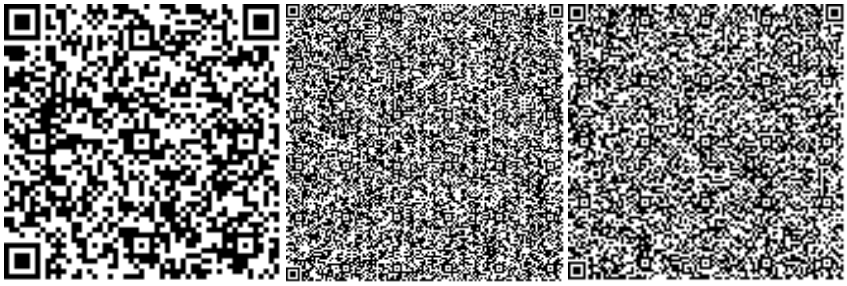
Баймашева Ш.М.

Внештатный эксперт



Сапаев Е.Е.

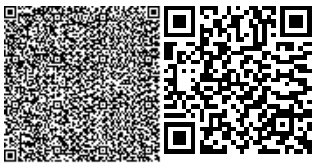
Эксперт

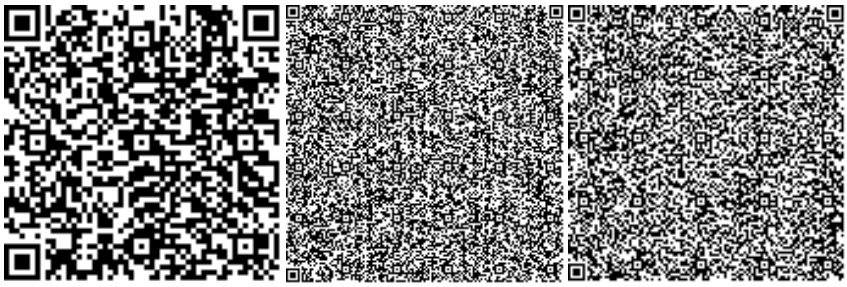


Абдикаликов Т.Е.

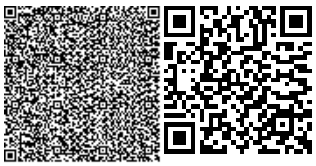
Начальник производственного отдела











Номер: KZ91VDD00101075

**Акимат Павлодарской области**

Государственное учреждение "Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области"

**РАЗРЕШЕНИЕ**

**на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории**

Наименование природопользователя:

филиал Общественного объединения "Казахстанская организация ветеранов органов внутренних дел и Национальной гвардии" - "Организация ветеранов органов внутренних дел Павлодарской области" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, улица ЛЕРМОНТОВА, дом № 50/1.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 961041000712

Наименование производственного объекта: Строительство монументального сооружения погибшим сотрудникам при исполнении служебных обязанностей

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Сатиев Кадылжан Каирбекович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

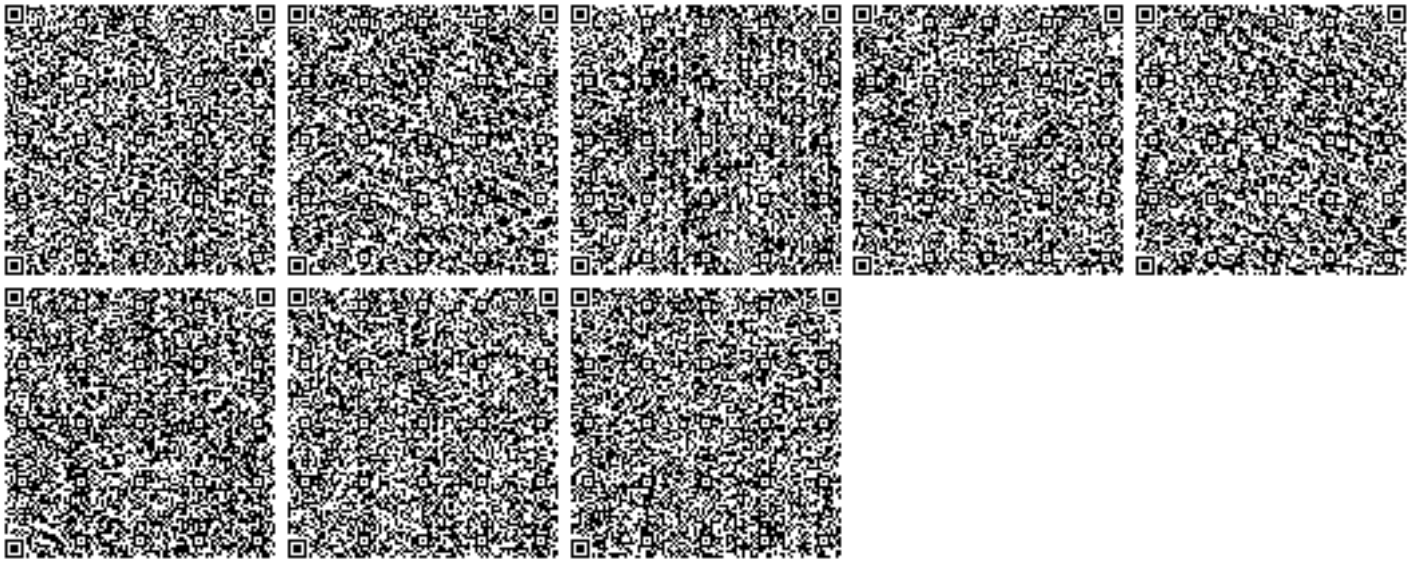
**Место выдачи:** г.Павлодар **Дата выдачи:** 04.10.2018 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

**Лимиты эмиссий в окружающую среду**

| Наименование загрязняющих веществ | Лимиты эмиссий в окружающую среду | |
|---|---|---|
| | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 |
| Лимиты выбросов загрязняющих веществ | | |
| Всего, из них по площадкам: | 0,55980379 | 0,103117344 |
| Памятник сотрудникам полиции Павлодарской области, погибшим при исполнении служебного долга | 0,55980379 | 0,103117344 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Сера диоксид | 0,00547 | 0,001976 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) | 0,33215329 | 0,042301184 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас) | 0,1144 | 0,0494 |
| Уайт-спирит | 0,0000259 | 0,0000932 |
| Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): | 0,00001333 | 0,0000048 |
| Углерод оксид | 0,01293 | 0,00467 |
| Углерод | 0,0002325 | 0,000084 |
| Пыль абразивная | 0,0034 | 0,0000612 |
| Алканы С12-19/в пересчете на С/ | 0,0002067 | 0,0000744 |
| Азота (IV) диоксид | 0,00254053 | 0,00091739 |
| Азот (II) оксид | 0,00041284 | 0,0001492 |
| Взвешенные частицы | 0,08662 | 0,00074106 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0000577 | 0,00003171 |
| Железо (II, III) оксиды | 0,00072 | 0,0003762 |
| Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров) | 0,000621 | 0,002237 |
| Лимиты сбросов загрязняющих веществ | | |
| Лимиты на размещение отходов производства и потребления | | |
| Лимиты на размещение серы | | |

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

## Условия природопользования

Соблюдение требований Экологического кодекса Республики Казахстан.