«№4 өнеркәсіптік аймақтағы сыртқы инженерлік желілер. 97-телім, «Мухаммед и Ко» ЖШС, су құбыры және электр желілері» (сметалық құжаттамасыз)
жұмыс жобасы бойынша

«FLAGMAN_EXPERT»

21.01.2021 ж. № FE-0005/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Мухаммед и Ко» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Lideka Building & Materials» ЖШС

Ақтау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«№4 өнеркәсіптік аймақтағы сыртқы инженерлік желілер. 97-телім, «Мухаммед и Ко» ЖШС, су құбыры және электр желілері» (сметалық құжаттамасыз)жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «FLAGMAN_EXPERT» ЖШС берілді.

«FLAGMAN_EXPERT» ЖШС -нің рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Сериясы В-ПРОФ № 020-20-8881090/372405ДС кәсіби жауапкершілікті ерікті сақтандыру шартына сәйкес осы сараптама қорытындысы «СК «НОМАД Иншуранс» АҚ сақтандырылған.

«FLAGMAN_EXPERT»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ FE-0005/21от21.01.2021 г.

по рабочему проекту

«Наружные инженерные сети в промышленной зоне №4, участок 97, ТОО «Мухаммед и Ко», водопровод и электросети» (без сметной документации)

«FLAGMAN_EXPERT»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Мухаммед и Ко»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Lideka Building & Materials»

г. Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект «Наружные инженерные сети в промышленной зоне №4, участок 97, ТОО «Мухаммед и Ко», водопровод и электросети» (без сметной документации) выдано ТОО «FLAGMAN_EXPERT».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «FLAGMAN_EXPERT».

Данное экспертное заключение застраховано в АО «СК «НОМАД Иншуранс» согласно договору серия В-ПРОФ №020-20-8881090/372405ДС добровольного страхования профессиональной ответственности

«FLAGMAN EXPERT»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Наружные инженерные сети в промышленной зоне №4, участок 97, ТОО «Мухаммед и Ко», водопровод и электросети» (без сметной документации).

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 23 декабоя 2020 года № FE-0127 между ТОО «FLAGMAN_EXPERT» и ТОО «Мухаммед и Ко».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Мухаммед и Ко»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Lideka Building & Materials», государственная лицензия от 20 декабря 2016 года №16019360, II – категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Мангистауской области», приложение к государственной лицензии от 20 декабря 2016 года №001.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное директором ТОО «Мухаммед и Ко» от 01 ноября 2020 года;

решение ГУ «Аппарат акима сельского округа Баскудык о предоставлении права временного возмездного землепользования от 02 декабря 2020 года №320;

архитектурно-планировочное задание, утвержденное руководителем ГУ «Мунайлинский районный отдел архитектуры и градостроительства» от 14 декабря 2020 года № KZ20VUA00332138;

письмо ТОО «Мухаммед и Ко» - о рассмотрении рабочего проекта без сметной документации и планировании начала строительства объекта в первом квартале 2021 года от 14 декабря 2020 года №42.

Технические условия:

ГКП «КаспийЖылуСуАрнасы» от 12 июля 2019года №06/3-68 – на водоснабжение;

ГКП «Актауское управление электрических сетей» от 30 октября 2020 года № 3098 – на электроснабжение.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

ТОО «Мухаммед и Ко» - письмо о согласовании рабочего проекта от 14 декабря 2020 года №42.

«FLAGMAN_EXPERT»

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

20-12-ПЗ -Пояснительная записка.

Рабочие чертежи:

20-12-АС – конструктивные решения;

20-12-НВ – наружные сети водопровода;

20-12-ЭС – электроснабжение.

20-11-АПС – автоматическая пожарная сигнализация.

Организация строительства.

Охрана окружающей среды.

Паспорт рабочего проекта.

Отчет об инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканиях выполнен ИП «Литвиненко А.С.» в 2020 году. (Государственная лицензия от 02 апреля

2004 года ГСЛ-Ф №002341, приложение к государственной лицензии от 15 января 2013 года).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Обеспечение производственной базы водо- и электроснабжением.

6.0 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении участок находится в Мунайлинском районе Мангистауской области в районе села Баскудык, промышленная зона №4, участок №97.

Ситуационная схема расположения приведена на рисунке 1.

Рисунок 1 Ситуационная схема расположения

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон (согласно СП РК 2.04-01-2017)	- IV Г;
температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 (СП РК 2.04-01-2017)	- минус 19,7^{0}С;
характеристическое значение снеговой нагрузки (НП к СН РК EN 1991-1-3)	- 0,80 кПа;
характеристическое значение давления ветра (НП к СН РК EN 1991-1-4)	- 0,48 кПа;
максимальная глубина проникновения нулевой изотермы в грунт обеспеченностью 0,98 (СП РК 2.04-01-2017)	- 1,0 м;
сейсмичность (СП РК 2.03-30-2017 ОСЗ-2$_{475}$)	- 6 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет об инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканиях выполнен ИП «Литвиненко А.С.» в 2020 году.

В геоморфологическом отношении участок находится на западном окончании плато Мангышлак.

В геологическом строении на глубину 6,0 м принимают участие четвертичные отложения, представленные песком и мергелем глинистым твердой-полутвердой-пластичной консистенции.

В соответствии с СТ РК 25100-2011 в инженерно-геологическом разрезе выделены 2 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 – Песок мелкий, желтовато-бурый, малой степени водонасыщения, с прослоями песка пылеватого и среднего. Мощность 1,9-3,0 м. Нормативные характеристика грунта: плотность грунта 1,65 г/см^3, модуль деформации грунта в водонасыщенном состоянии 13,3 МПа; угол внутреннего трения 27^0; удельное сцепление 0 кПа.

ИГЭ-2 – Мергель глинистый, от твердой до полутвердой консистенции с прослоями мергеля полускального низкой прочности. Вскрытая мощность 3,5-3,6 м. Нормативные характеристика грунта: плотность грунта 1,94 г/см^3, модуль деформации грунта в водонасыщенном состоянии 5,5 МПа; угол внутреннего трения 23^0; удельное сцепление 24 кПа.

Грунты характеризуются высокой коррозионной агрессивностью по отношению к углеродистой стали.

Грунты среднезасоленные. По содержанию сульфатов грунт сильноагрессивный к бетонам на портландцементе и слабоагрессивный к бетонам на сульфатостойком цементе. По суммарному содержанию хлоридов среднеагрессивный к железобетонным конструкциям.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 3,8-4,2 м. Участок потенциально подтопляемый.

Вода соленая, минерализация воды 31,6 г/л. Вода по содержанию сульфатов сильноагрессивная к бетонам на портландцементе и слабоагрессивная к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов вода сильноагрессивная к железобетонным конструкциям.

«FLAGMAN_EXPERT»

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Наружное водоснабжение

Рабочий проект выполнен в соответствии с требованиями технических условий на подключение к инженерным сетям, выданным ГКП «КаспийЖылуСуАрнасы» от 12 июля 2019 года №06/3-68.

Рабочим проектом решаются наружные сети водоснабжения к производственной базе ТОО «Мухаммед и К».

Рабочим проектом предусмотрен водопровод питьевой воды.

Источником водоснабжения служит существующая сеть питьевого г. Актау. Подключение проектируемых сетей питьевого водопровода предусмотрено к магистральным сетям городского питьевого в районе ЦУВС-4 г. Актау.

Диаметр водовода принят 63 мм, из напорных полиэтиленовых труб ПЭ100 тип SDR17 по ГОСТ 18599-2001.

Врезка предусмотрена в существующей водопроводной камере. В следующем

после врезки колодце предусмотрен водомерный узел с запорной арматурой.

Расход воды на нужды наружного пожаротушения производственной базы согласно требованиям технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» и составляет 10 л/сек.

Решения по наружному пожаротушению будут разрабатываться в проекте внутриплощадочных сетей, путем установки резервуаров запаса воды и заполнением их по отдельному договору.

Данным рабочим проектом предусмотрена подача воды на хоз-бытовые нужды, в разрешенном объеме 0,5 м^3/сутки.

Проектируемая сеть водопровода проложена подземно, с учетом глубины сезонного промерзания грунтов, глубина заложения составляет 1,3 метра.

Трубы в траншее укладываются на основание из мягкого грунта толщиной не менее 0,1 м и обсыпаются на высоту не менее 0.3 м над верхом трубы грунтом, не содержащем твердых включений, с подбивкой пазух.

Водопроводные колодцы приняты из сборных железобетонных колец диаметром 1500 мм по ГОСТ 8020-90 на сульфатостойком портландцементе, марка по водонепроницаемости W8. Все сборные элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе В7,5, толщиной 10 мм. Гидроизоляция днищ колодцев – штукатурная из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по огрунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен и плит перекрытия окрасочная в 2 слоя из горячего битума растворенного в керосине. По уплотненному основанию устраивается песчаная подготовка толщиной 100 мм. Вокруг люков колодцев устраивается отмостка шириной 0,5 м.

Основные технические показатели:

протяженность сети водопровода - 610 метров.

Электроснабжение

Рабочий проект выполнен в соответствии с требованиями технических условий, выданных ГКП «АУЭС» от 30 октября 2020 года, № 3098.

Потребителями электроэнергии по настоящему рабочему проекту являются электроприемники производственной базы.

Потребители электроэнергии данного объекта в отношении обеспечения надёжности электроснабжения относятся к III категории по классификации ПУЭ РК.

Электропитание потребителей предусмотрено на напряжении переменного тока ~380/220В.

Ожидаемая нагрузка электропотребителей производственной базы составляет 325 кВт.

Электроснабжение потребителей производственной базы предусмотрено от проектируемой комплектной трансформаторной подстанции типа КТПН мощностью 400 кВА, напряжением 10/0,4 кВ.

Напряжение 10 кВ на подстанцию подается по проектируемой воздушной линии ВЛ-10 кВ. Питание линии 10 кВ принято от существующей подстанции ГПП-"4Г" 110/10 кВ, от действующей ячейки ЗРУ-10 кВ.

Строительство проектируемой ВЛ-10 кВ, предусмотрено на железобетонных опорах по типовой серии 3.407.1-143 "Железобетонные опоры ВЛ-10 кВ" выпуск 1 – «Опоры на базе железобетонных стоек длиной 10,5 м».

На переходе через автодорогу применены повышенные опоры по типовому проекту 3.407.1-143, выпуск 5 "Железобетонные опоры для пересечений с инженерными сооружениями".

«FLAGMAN_EXPERT»

Опоры ВЛ-10 кВ выполнены на железобетонных стойках СВ 105-5. В связи с высокой степенью коррозийной агрессии грунтов и грунтовых вод стойки изготовлены из сульфатостойкого портландцемента по ГОСТ 10178-85. Все железобетонные и металлические части опор, находящихся в грунте, покрываются битумной гидроизоляцией за 2 раза (у стоек гидроизоляция производится до высоты не менее 0,5 м над поверхностью земли). Все металлические части опор окрашиваются масляной краской БТ 177 по ГОСТ 5631-79 в два слоя.

Средний габаритный пролет ВЛ-10 кВ принят 50 м.

На проектируемой ВЛ-10 кВ принят сталеалюминевый провод марки АС сечением 50 мм².

На концевой опоре проектируемой ВЛ-10 кВ, в месте выполнения отпайки и на концевой опоре перед КТП, установлены линейные разъединители РЛНД1-10/400У1 с приводом ПРН3-10У1.

В связи с тем, что территория строительства относится к району с V степенью загрязненности атмосферы с удельной длиной пути утечки изоляции 3,5 кВ/см, (РД 34.51.101-90) изоляция ВЛ-10 кВ принята усиленная на штыревых изоляторах типа ШФ-20Г для промежуточных опор и подвесных изоляторах ПСД-70Е для анкерных и угловых опор. Изоляторы приняты для района с загрязненной атмосферой.

Изоляторы ШФ-20Г крепятся на металлических штырях при помощи полиэтиленовых колпачков. Одинарное крепление проводов к штыревым изолятором осуществляется с помощью проволочных вязок.

На анкерных, угловых и концевых опорах провода крепятся при помощи натяжных изолирующих подвесок с двумя изоляторами ПСД-70Е.

Комплектация натяжных изолирующих подвесок и узлов их крепления к элементам опор предусмотрена при помощи стандартной линейной арматуры. Провода крепятся в натяжных болтовых зажимах.

Установка опор предусмотрена в пробуренные котлованы без нарушения структуры грунта.

Промежуточные опоры устанавливаются в сверленые котлованы глубиной 2,5 м без ригелей.

Анкерные, угловые и концевые опоры устанавливаются в сверленые котлованы глубиной 2,5 м с применением на стойках и подкосах железобетонных плит типа П-4.

До установки опор дно котлована уплотняется трамбовками. Обратная засыпка котлованов производится вынутым при сверлении грунтом, за исключением растительного слоя и «пухляка».

Для электроснабжения потребителей производственной базы на напряжении 0,4 кВ предусмотрена установка комплектной трансформаторной подстанции типа КТПН-400-10/0,4 УХЛ1 мощностью 400 кВА.

Подстанция принята комплектная наружной установки, с воздушным вводом 10 кВ и кабельными линейными фидерами 0,4 кВ.

КТП выполнена в виде модуля полной заводской готовности с полностью смонтированным в нем оборудованием.

КТП состоит из отсека устройства высокого напряжения (УВН), отсека силового трансформатора, отсека распределительного устройства низкого напряжения (РУНН).

Размещение подстанции предусмотрено на фундаментные блоки.

Защитные мероприятия.

Рабочим проектом предусмотрено выполнение защитных мер электробезопасности в полном объеме, предусмотренном ПУЭ РК.

«FLAGMAN_EXPERT»

Для защиты обслуживаемого персонала от поражения электрическим током на подстанции предусмотрено защитное заземление.

Заземляющее устройство выполнено в виде контура, состоящего из поверхностных и глубинных заземлителей. Поверхностные заземлители выполнены стальной полосой 40х4 мм и проложены в траншее на глубине 0,5-1,0 м.

Глубинные заземлители предусмотрены в виде вертикальных электродов из круглой стали диаметром 16 мм, установленных до глубины 5 м, исходя из обеспечения переходного сопротивления заземления не более 4 Ом. Соединение вертикального и горизонтального электродов выполнено сваркой.

Необходимое число вертикальных электродов заземления определено в рабочем проекте расчетом. Однако удельное сопротивление грунтов может значительно меняться в пределах проектируемых площадок, поэтому для достижения требуемой ПУЭ РК величины сопротивления заземляющих контуров в случаях, когда при замерах сопротивления контуров наладочной организацией обнаруживается недостаточная величина сопротивления, необходимо добавить при монтаже несколько дополнительных вертикальных и горизонтальных электродов. Окончательное количество электродов определяется наладочной организацией при замерах.

К выполненным заземляющим устройствам присоединены все металлические нормально нетоковедущие части электроустановок.

На ВЛ-10 кВ подлежат заземлению все железобетонные опоры, металлоконструкции, а также разъединители.

Заземление опор ВЛ-10 кВ выполнено по типовому проекту 3.407.1-150ЭС.07, с заменой диаметра заземляющего стержня 12 мм на 16 мм, в связи с высокой степенью агрессии грунтов.

У каждой опоры установлен заземляющий электрод из круглой стали диаметром 16 мм. В качестве заземляющих спусков использована арматура железобетонной стойки.

Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 30-ти Ом. Заземляющее устройство концевой опоры ВЛ-10 кВ присоединено к контуру заземления комплектной трансформаторной подстанции.

Основные технические показатели:

напряжение проектируемой сети	~ 10/0,4 кВ;
категория по надёжности электроснабжения	- III;
проектируемая расчетная мощность	- 325 кВт;
протяженность одноцепной ВЛ-10 кВ	- 0,77 км;
подстанция типа КТПН-400-10/0,4 УХЛ1	- 1 комплект.

«FLAGMAN_EXPERT»

6.2.2 Конструктивные решения

Рабочим проектом предусмотрено строительство фундамента и ограждения КТПН.

Грунт основания принят ИГЭ-1.

Фундамент под КТПН

Фундамент под КТПН принят из ФБС 24.4.6 по ГОСТ 13579-2018.

Ограждение КТПН

Ограждение КТПН предусмотрено размером в плане 5,0х5,0 м высотой 2,16 м из сетчатых панелей по металлическим стойкам. Панели и калитка приняты по серии 3.017-3. Стойки из труб квадратных 60х4 мм (ГОСТ 8639-82) замоноличены в фундаменты размером 0,4х0,4х0,65(h) м из бетона класса В7,5.

Мероприятия по защите строительных конструкций и сооружений от коррозии

Бетон подземных конструкций принят на сульфатостойком цементе.

Под бетонными и железобетонными конструкциями предусмотрена

битумощебеночная толщиной 100 мм.

Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазаны горячим битумом за 2 раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине.

Металлические конструкции окрашиваются эмалевой краской ХВ-124 по грунту ГФ-021 ГОСТ 25 129-82*.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В рабочем проекте разработаны мероприятия, направленные на снижение риска возникновения чрезвычайных ситуаций и их локализацию. Мероприятия по снижению последствий чрезвычайных ситуаций проводятся по следующим направлениям:

герметизация технологического процесса;

обеспечение защиты от пожаров;

обеспечение защиты обслуживающего персонала.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) к рабочему проекту «Наружные инженерные сети в промышленной зоне №, участок 97, ТОО «Мухаммед и К», водопровод и электросети» разработан ТОО «Lideka Building & Materials».

В разделе ОВОС дана оценка влияния намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду на период строительства и эксплуатации.

Воздушная среда

На период проведения строительства установлено 18 источников выбросов.

Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от стационарных источников при строительстве – 0,9665322590 г/сек или 0,06549061236 т/год.

Нормативы предельно-допустимых выбросов при строительстве представлены в таблице №1

Таблица №1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2021-2022 год		ПДВ		
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
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Строительство	0001	-	-	0,0130	0,0006	0,0130	0,0006	2021
Строительство	0002	-	-	0,0091	0,0019	0,0091	0,0019	2021
Строительство	0003	-	-	0,0183	0,0046	0,0183	0,0046	2021
Строительство	0004	-	-	0,1374	0,0013	0,1374	0,0013	2021
Итого по в-ву 0301:		-	-	0,1778	0,0084	0,1778	0,0084	
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Строительство	0001	-	-	0,0021	0,0001	0,0021	0,0001	2021
Строительство	0002	-	-	0,0015	0,0003	0,0015	0,0003	2021
Строительство	0003	-	-	0,0030	0,0007	0,0030	0,0007	2021
Строительство	0004	-	-	0,0223	0,0002	0,0223	0,0002	2021
Итого по в-ву 0304:		-	-	0,0289	0,0013	0,0289	0,0013	
(0328) Углерод (593)								
Строительство	0001	-	-	0,0046	0,0002	0,0046	0,0002	2021
Строительство	0002	-	-	0,0008	0,0002	0,0008	0,0002	2021
Строительство	0003	-	-	0,0016	0,0004	0,0016	0,0004	2021

Строительство	0004	-	-	0,0117	0,0001	0,0117	0,0001	2021
Итого по в-ву 0328:		-	-	0,0187	0,0009	0,0187	0,0009	
(0330) Сера диоксид (526)								
Строительство	0001	-	-	0,0139	0,0006	0,0139	0,0006	2021
Строительство	0002	-	-	0,0012	0,0002	0,0012	0,0002	2021
Строительство	0003	-	-	0,0024	0,00060	0,0024	0,00060	2021
Строительство	0004	-	-	0,0183	0,0002	0,0183	0,0002	2021
Итого по в-ву 0330:		-	-	0,0358	0,0016	0,0358	0,0016	
(0337) Углерод оксид (594)								
Строительство	0001	-	-	0,0648	0,0028	0,0648	0,0028	2021
Строительство	0002	-	-	0,0080	0,0017	0,0080	0,0017	2021
Строительство	0003	-	-	0,0160	0,0040	0,0160	0,0040	2021
Строительство	0004	-	-	0,1200	0,0011	0,1200	0,0011	2021
Итого по в-ву 0337:		-	-	0,2088	0,0096	0,2088	0,0096	
(0703) Бенз/а/пирен (54)								
Строительство	0002	-	-	0,00000001	0,0000000030	0,00000001	0,0000000030	2021
Строительство	0003	-	-	0,000000029	0,0000000073	0,000000029	0,0000000073	2021
Строительство	0004	-	-	0,00000022	0,0000000020	0,00000022	0,0000000020	2021
Итого по в-ву 0703:		-	-	0,000000259	0,0000000123	0,000000259	0,0000000123	
(1325) Формальдегид (619)								
Строительство	0002	-	-	0,0002	0,00003	0,0002	0,00003	2021
Строительство	0003	-	-	0,0003	0,00008	0,0003	0,00008	2021
Строительство	0004	-	-	0,0025	0,00002	0,0025	0,00002	2021
Итого по в-ву 1325:		-	-	0,0030	0,00013	0,0030	0,00013	
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Строительство	0002	-	-	0,0040	0,0008	0,0040	0,0008	2021
Строительство	0003	-	-	0,0080	0,00199	0,0080	0,00199	2021
Строительство	0004	-	-	0,0600	0,0006	0,0600	0,0006	2021
Итого по в-ву 2754:		-	-	0,0720	0,00339	0,0720	0,00339	
Итого по организованным источникам:		-	-	0,545000259	0,0253200123	0,545000259	0,0253200123	
Неорганизованные источники								
(0123) Железа оксид								
Строительство	6003	-	-	0,0203	0,0038	0,0203	0,0038	2021
Строительство	6005	-	-	0,0044	0,0007	0,0044	0,0007	2021
Итого по в-ву 0123:		-	-	0,0247	0,0045	0,0247	0,0045	
(0143) Оксид марганца								
Строительство	6003	-	-	0,0003	0,00006	0,0003	0,00006	2021
Строительство	6005	-	-	0,0004	0,0001	0,0004	0,0001	2021
Итого по в-ву 0143:		-	-	0,0007	0,00016	0,0007	0,00016	
(0168) Олово оксид								
Строительство	6012	-	-	0,000003	2,4E-11	0,000003	2,4E-11	2021
Итого по в-ву 0168:		-	-	0,000003	2,4E-11	0,000003	2,4E-11	
(0184) свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/								
Строительство	6012	-	-	0,00001	3,6E-11	0,00001	3,6E-11	2021
Итого по в-ву 0184:		-	-	0,00001	3,6E-11	0,00001	3,6E-11	
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Строительство	6003	-	-	0,0108	0,0020	0,0108	0,0020	2021
	6004	-	-	0,0022	0,0034	0,0022	0,0034	2021
	6005	-	-	0,0006	0,0001	0,0006	0,0001	2021
Итого по в-ву 0301:		-	-	0,0136	0,0055	0,0136	0,0055	
(0337) Углерод оксид (594)								
Строительство	6001	-	-	0,000013	0,0000004	0,000013	0,00000	2021

«FLAGMAN_EXPERT»

							04	
	6003	-	-	0,0138	0,0026	0,0138	0,0026	2021
	6005	-	-	0,0055	0,0009	0,0055	0,0009	2021
Итого по в-ву 0337:		-	-	0,019313	0,0035004	0,019313	0,0035004	
(0342) Фтористые газообразные соединения								
Строительство	6005	-	-	0,0003	0,00010	0,0003	0,00010	2021
Итого по в-ву 0342:		-	-	0,0003	0,00010	0,0003	0,00010	
(0344) Фториды неорганический плохо растворимые								
Строительство	6005	-	-	0,0014	0,0002	0,0014	0,0002	2021
Итого по в-ву 0344:		-	-	0,0014	0,0002	0,0014	0,0002	
(0616) Ксилол								
Строительство	6008	-	-	0,0625	0,0068	0,0625	0,0068	2021
Итого по в-ву 0616:		-	-	0,0625	0,0068	0,0625	0,0068	
(0621) Толуол								
Строительство	6008	-	-	0,0230	0,0017	0,0230	0,0017	2021
Итого по в-ву 0621:		-	-	0,0230	0,0017	0,0230	0,0017	
(0827) Хлорэтилен								
Строительство	6001	-	-	0,000006	0,0000002	0,000006	0,0000002	2021
Итого по в-ву 0827:		-	-	0,000006	0,0000002	0,000006	0,0000002	
(1210) Бутилацетат								
Строительство	6008	-	-	0,0045	0,0003	0,0045	0,0003	2021
Итого по в-ву 1210:		-	-	0,0045	0,0003	0,0045	0,0003	
(1401) Ацетон (пропан-2-он)								
Строительство	6008	-	-	0,0099	0,0007	0,0099	0,0007	2021
Итого по в-ву 1401:		-	-	0,0099	0,0007	0,0099	0,0007	
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Строительство	6009	-	-	0,0278	0,0012	0,0278	0,0012	2021
Итого по в-ву 2754:		-	-	0,0278	0,0012	0,0278	0,0012	
(2902) Взвешенные частицы								
Строительство	6002	-	-	0,0072	0,0016	0,0072	0,0016	2021
Итого по в-ву 2902:		-	-	0,0072	0,0016	0,0072	0,0016	
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								
Строительство	6005	-	-	0,0006	0,0001	0,0006	0,0001	2021
Итого по в-ву 2908:		-	-	0,0006	0,0001	0,0006	0,0001	
(2909) Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния								
Строительство	6006	-	-	0,0024	0,00001	0,0024	0,00001	2021
	6007	-	-	0,0840	0,0002	0,0840	0,0002	2021
	6010	-	-	0,1000	0,0043	0,1000	0,0043	2021
	6013	-	-	0,0093	0,0001	0,0093	0,0001	2021
	6014	-	-	0,0263	0,0083	0,0263	0,0083	2021
Итого по в-ву 2909:		-	-	0,2220	0,01291	0,2220	0,01291	
(2930) Пыль абразивная								
Строительство	6002	-	-	0,0040	0,0009	0,0040	0,0009	2021
Итого по в-ву 2930:		-	-	0,0040	0,0009	0,0040	0,0009	
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0,421532	0,04017060006	0,421532	0,04017060006	
Всего по предприятию:		-	-	0,9665322590	0,06549061236	0,966532259	0,06549061236	

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта, 2015 года приказом №237 строительные работы не относятся к классифицируемым видам

деятельности по санитарной классификации производственных объектов. Проектируемые объекты относятся к IV категории, 5 класс опасности.

Разработаны мероприятия по снижению загрязнения атмосферного воздуха.

Водные ресурсы

В процессе строительства расход питьевой и технической воды составит 17,62 м^3.

В период проведения строительных работ рабочие будут пользоваться биотуалетами. Хоз-бытовые стоки направляются на очистные сооружения.

Дана оценка воздействия на подземные и поверхностные воды.

Предусмотрены мероприятия на снижение воздействия на подземные воды.

Недра

Воздействие на недра в период строительства и эксплуатации объектов исключается. При текущей производственной деятельности использование недр не предусматривается.

Земельные ресурсы и почва, растительность

Участок, проектируемых работ, подвержен полному механическому воздействию на ранней стадии строительства: отсыпан, спланирован и уплотнен. Плодородный слой на площадке строительства не снимается, в виду его отсутствия. Воздействие на почвенно-растительный покров в период строительства и эксплуатации не ожидается.

Животный мир

Проектируемые работы проводятся на территории действующего предприятия, в границах ранее отведенной территории, поэтому дополнительного воздействия на животный мир не ожидается как в период строительных работ, так и в период эксплуатации.

Отходы производства и потребления

Процесс строительства проектируемых объектов будет сопровождаться образованием отходов производства и потребления.

Образование отходов при строительстве представлено в таблице №2

Таблица №2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Строительство			
Всего	2,2668	-	2,2668
в т. ч. отходов производства	2,0168	-	2,0168
отходов потребления	0,25	-	0,25
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь**	0,013	-	0,013
Использованная тара ЛКМ	0,0028		0,0028
Зеленый уровень опасности			
Строительные отходы**	2,0	-	2,0
Огарки сварочных электродов**	0,001	-	0,001
Коммунальные отходы**	0,25	-	0,25
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Утилизация отходов будет производиться путем передачи в специализированные организации по договору.

«FLAGMAN_EXPERT»

В разделе ОВОС разработаны мероприятия для снижения воздействия на почву, животный и растительный мир.

В период строительства и эксплуатации проектируемых сооружений источниками физических воздействий являются спецтехника, автотранспорт. Характеристики применяемого оборудования соответствуют нормативным ПДУ и не создадут шумового загрязнения на границе санитарно-защитной зоны предприятия.

Радиационное воздействие на окружающую среду в процессе проведения строительно-монтажных работ не ожидается.

В разделе дана оценка экологического риска намечаемой хозяйственной деятельности.

Представлено Заявление об экологических последствиях.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Рабочим проектом предусматривается строительство сетей водоснабжения и линии электропередач к базе ТОО «Мухаммед и К». В административном отношении участок выполнения работ расположен в Мунайлинском районе, с.Баскудык.

Для составления рабочего проекта проведены необходимые обследования вдоль трассы прохождения инженерных сетей: выполнены инженерно-геологические работы и топографическая съемка местности, схемы прокладки и подключение к производственной базе. Грунтовые воды вскрыты на глубинах 3.8-4.2 м.

Источником водоснабжения служит существующая сеть питьевого водоснабжения г. Актау. Согласно задания на проектирование, техническим условиям от 12.07.19г. №06/3-68, выданных ГКП «КЖСА» и требованиям нормативно-технической документации подключение проектируемой сети питьевого водопровода предусмотрено к магистральным сетям городского водопровода в районе ЦУВС-4 г.Актау, что позволит обеспечить водоснабжением производственную базу ТОО «Мухаммед и К». В месте прокладки сети отсутствует размещение свалок, накопителей сточных вод, скотомогильников, навозохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность микробного, химического загрязнения водовода

Рабочим проектом предусмотрена подача воды на хоз-бытовые нужды в разрешенном объеме 0,5 м^3/сутки. Решения по наружному пожаротушению будут разрабатываться в проекте внутриплощадочных сетей, путем установки резервуаров запаса воды и заполнением их по отдельному договору. Врезка предусмотрена в существующей водопроводной камере. Протяженность водовода составит 610 метров. Диаметр принят 63 мм, из напорных полиэтиленовых труб ПЭ100 тип SDR17 по ГОСТ 18599-2001, разрешенный к применению в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории Республики Казахстан. Проектируемая сеть водопровода проложена подземно, на глубине 1,3 метра.

С целью охраны водовода от загрязнения по обе стороны от крайних линий водопровода от места врезки выделена санитарно-защитная полоса шириной 6 метров, обозначаемой специальными знаками. В соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями, по окончанию монтажа системы водоснабжения трубопроводы испытываются на прочность и герметичность гидравлическим способом, с последующей дезинфекцией и промывкой сетей.

Электроснабжение потребителей производственной базы предусматривается от проектируемой КТПН мощностью 400 кВА, напряжением 10/0,4 кВ. Площадка КТПН предусматривается в сетчатом ограждении с панелями и калиткой. Напряжение 10 кВ на подстанцию подается по проектируемой воздушной линии ВЛ-10 кВ. Линия 10 кВ

проектируется от существующей подстанции ГПП-"4Г" 110/10 кВ, от действующей ячейки ЗРУ-10 кВ. Средний габаритный пролет ВЛ-10 кВ принят 50 м. Протяженность проектируемой ВЛ-10 кВ составляет 770 м.

Для защиты персонала от поражения электрическим током предусматриваются мероприятия по занулению и защитному заземлению. Проектируемая ЛЭП не выделяет в атмосферу вредные вещества, не имеет сбросов и не загрязняет поверхностные и подземные воды, не является источником вибрации. Возможность неблагоприятного воздействия в рабочей зоне электромагнитных полей промышленной частоты проектируируемой ЛЭП снижена до минимума. Расстояние от токоведущих частей ВЛ-10 кВ до заземленных элементов приняты согласно требованиям ПУЭ и соответствует биологическим нормам.

Представлены возможные выбросы загрязняющих веществ, ориентировочные объемы образования отходов производства и потребления при строительстве инженерных сетей. Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом МЗ РК от 23.04.2018г. №187 указаны типы и виды образующихся отходов, организация их временного хранения и пути утилизации. Разработан и представлен комплекс санитарно-гигиенических и организационно-технических мероприятий, предотвращающих воздействие вредных производственных факторов при проведении работ. Производство строительно-монтажных работ кратковременное, не классифицируется, размер санитарно-защитной зоны не устанавливается.

Рабочий проект соответствует требованиям действующих нормативно-правовых актов в области государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования: Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утв. приказом МНЭ РК от 16 марта 2015г. №209; Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. Приказом МНЭ РК от 20.03.2015г. №237.

6.6 Организация строительства

Рабочим проектом разработаны мероприятия по инженерной подготовке территории застройки, в составе которой предусмотрены следующие работы:

«FLAOMAN_EXPERT»

создание разбивочной основы и проведение разбивочных работ в ходе строительства;

устройство временного ограждения площадки строительства.

Ведение строительно-монтажных работ предполагается осуществлять поточным методом с комплексной механизацией всех основных строительных процессов.

Доставка строительных материалов и конструкций к месту работ осуществляется по автомобильным дорогам.

Контроль качества строительно-монтажных работ осуществляется специальными службами, созданными в строительной организации, оснащенными средствами, приборами, приспособлениями, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.

Нормативная продолжительность строительства и расчет задела по годам определены в соответствии с СН РК 1.03-01-2016, СП РК 1.03-102-2014.

Нормативная продолжительность строительства составляет 2 месяца.

Начало работ предусмотрено в 1 квартале 2021 года, (письмо ТОО «Мухаммед и К» от 14.12.2020 года №42).

6.7 Сметная документация

Согласно письму ТОО «Мухаммед и К» от 14 декабря 2020 года №42 сметная документация по данному рабочему проекту не рассматривалась.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект, в процессе проведения экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «FLAGMAN_EXPERT» в рабочий проект «Наружные инженерные сети в промышленной зоне №4, участок 97, ТОО «Мухаммед и Ко», водопровод и электросети» (без сметной документации) внесены следующие изменения и дополнения:

Конструктивные решения:

1) раздел оформлен в соответствии с ГОСТ 21.501.;

Наружные сети водопровода:

2) откорректирована деталировка колодца в месте врезки;

3) добавлены указания по устройству опознавательного знака и санитарно-защитной зоны;

Оценка воздействия на окружающую среду:

4) откорректирована заявка на эмиссии;

5) откорректировано заявление об экологических последствиях.

7.2 Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями

В соответствии с требованиями «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком рабочего проекта данный объект отнесен ко II технически несложному уровню ответственности.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической безопасности и обеспечивают надежное функционирование объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность сети водопровода	м	610	610
2	Протяженность одноцепной ВЛ-	м	770	770

	10 кВ			
3	Комплектная трансформаторная подстанция 10/0,4кВ	комплект	1	1
3	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект **«Наружные инженерные сети в промышленной зоне №4, участок 97, ТОО «Мухаммед и Ко», водопровод и электросети» (без сметной документации)** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

протяженность сети водопровода - 610 метров;
протяженность одноцепной ВЛ-10 кВ - 770 м;
комплектная трансформаторная подстанция 10/0,4кВ - 1 комплект;
нормативная продолжительность строительства - 2 месяца.

2. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Мухаммед и Ко», в соответствии с условиями договора от 23 декабря 2020 года № FE-0127.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. **«№4 өнеркәсіптік аймақтағы сыртқы инженерлік желілер. 97-телім, «Мухаммед и Ко» ЖШС, су құбыры және электр желілері» (сметалық құжаттамасыз)** жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер және мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

су құбыры желісінің ұзындығы - 610 м;
бір тізбекті 10 кВ-ӘЖ ұзындығы - 770 м;
10/0,4 кВ жинақтық трансформаторлық қосалқы стансасы - 1 жинақ;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы - 2 ай.

2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылғанда және жұмыс жасауға берілгенде осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі керек.

3. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

4. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 23 желтоқсандағы №FE-0127 шарттың талаптарына сәйкес «Мухаммед и Ко» ЖШС кепілдік етеді.

Болекбаев А.К.

Директор

ТОО «FLAGMAN_EXPERT»

Касаткин А.В.

Эксперт

ТОО «FLAGMAN_EXPERT»

Сардарбек Л.Ж.

Эксперт

ТОО «FLAGMAN_EXPERT»

Думина А.А.

Эксперт

ТОО «FLAGMAN_EXPERT»

Абугалиев Н.Н.

Эксперт

ТОО «FLAGMAN_EXPERT»

Цуканова Э.Ф.

Эксперт

ТОО «FLAGMAN_EXPERT»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

«FLAGMAN_EXPERT»

Номер: KZ21VDD00158983

Акимат Мангистауской области

Акимат Мангистауской области управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "МУХАММЕД И К□ 130400, Республика Казахстан, Мангистауская область, Мангистауский район, Шетпинский с.о., с.Шетпе, Микрорайон КЫЗЫЛТУРАН, дом № 23, 2

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 040440018281

Наименование производственного объекта: "Наружные инженерные сети в промышленной зоне №4 участок 97 ТОО "Мухаммед и Ко" водопровод и электросети"

Местонахождение производственного объекта:

Мангистауская область, Мунайлинский район -

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 обоснованные 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 Кусбеков Дуйсен Темирович

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

Место выдачи: г.Актау **Дата выдачи:** 20.01.2021 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:	0,966532259	0,065490612360
Наружные инженерные сети в промышленной зоне №, участок 97, ТОО «Мухаммед и К», водопровод и электросети - Строительство	0,966532259	0,065490612360
в т.ч. по ингредиентам:		
Толуол	0,023	0,0017
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0998	0,00459
Сера диоксид	0,0358	0,0016
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)	0,0006	0,0001
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00001	0,000000000036
Углерод	0,0187	0,0009
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0003	0,0001
Хлорэтилен	0,000006	0,0000002
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0014	0,0002
Углерод оксид	0,228113	0,0131004
Формальдегид	0,003	0,00013
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,222	0,01291
Бутилацетат	0,0045	0,0003
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0072	0,0016
Бенз/а/пирен	0,000000259	0,0000000123
Азот (II) оксид	0,0289	0,0013
Азота (IV) диоксид	0,1914	0,0139
Железо (II, III) оксиды	0,0247	0,0045
Пропан-2-он	0,0099	0,0007
Пыль абразивная	0,004	0,0009
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000003	0,000000000024
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0625	0,0068

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0007	0,00016
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

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением;

2. Обеспечить реализацию условий программы производственного экологического контроля, мониторинга и представлять отчет об их выполнении ежеквартально, в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала в Департамент экологии по Мангистауской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан;

3. Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший;

4. Систематического нарушение природоохранного законодательства, а также нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшего значительный ущерб окружающую среду и (или) здоровью населения является основанием для приостановки и лишения данного разрешения.

5. Разрешение на эмиссии в окружающую среду аннулируется органом, его выдавшим, на основании письменного обращения природопользователя после завершения строительных работ.

6. Руководствоваться заключением комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства, содержащие утвержденные нормативы эмиссий, выданный ТОО «FLAGMAN_EXPERT».

7. Плата за эмиссии в окружающую среду, осуществляемая природопользователями в пределах нормативов, определенных в экологическом разрешении, взимается в порядке, установленном налоговым законодательством Республики Казахстан. Плательщики платы с объемами платежей до 100 МРП в суммарном годовом объеме вправе выкупить норматив на эмиссии в окружающую среду, установленный органом, выдающим разрешительный документ. Выкуп норматива производится с полной предварительной оплатой за текущий год при оформлении разрешительного документа не позднее 20 марта отчетного налогового периода.

8. Заказчик несет ответственность за достоверность представленных материалов по нормативам эмиссий в окружающую среду.