«Түркістан қ., Ж.Жабаев мектеп бойында орналасқан тұрғын ауданын электрмен қамтамасыз ету құрылсы**»**
жұмыс жобасы бойынша

12.08.2019 ж. № PROE-0018/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Түркістан қаласы әкімдігінің "Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық бөлімі" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Энергосервис ЭТЛ» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан қ., Ж.Жабаев мектеп бойында орналасқан тұрғын ауданын электрмен қамтамасыз ету құрылсы» жұмыс жобасы үшін дайындалған осы сараптау қорытындысы **«PRO EXPERTIZE» ЖШС**-мен берілді.

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

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ PROE-0018/19 от 12.08.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство электроснабжения жилого массива расположенного вдоль школы Ж. Жабаев, г. Туркестан**»**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства» акимата города Туркестан

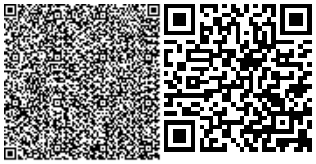
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Энергосервис ЭТЛ»

г.Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство электроснабжения жилого массива расположенного вдоль школы Ж. Жабаев, г. Туркестан»** выдано **ТОО PRO EXPERTIZE»**

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО **«PRO EXPERTIZE»**



1.НАИМЕНОВАНИЕ рабочий проект **«Строительство электроснабжения жилого массива расположенного вдоль школы Ж. Жабаев, г. Туркестан»**

Настоящее заключение выполнено согласно договору PROE-9-T, от 19.07.2019 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «PRO EXPERTIZE» и Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства» акимата города Туркестан.

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства» акимата города Туркестан

3.ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "Энергосервис ЭТЛ"
Государственная лицензия ГЛ № 14009755 от 02.07.2014 года. Категория II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование, утвержденное заказчиком, от 22.01.2018 года;
Постановление Акимата города Туркестан за № 2706, от 29.12.2017 года;
Постановление Акимата города Туркестан за № 428, от 22.04.2019 года;
Архитектурно-планировочное задание за № 12 от 22.01.2018 года, выданное отделом архитектуры и градостроительства города Туркестан;
Отчет инженерно-геологических условий, выполненной ТОО «ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ» в 2019 году, лицензия ГСЛ № 002675 от 12.04.2001 года.
Топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненной ИП "Жолдасов" в 2018 года, лицензия ГСЛ № 001036 от 16.05.2008 года.
Гарантированное письмо за № 05-02/743, от 07.08.2019года, для получение правоустанавливающий документы на земельный участок под КТПН.
Письмо № 49, от 11.06.2019 года ТОО Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства» акимата города Туркестан, что строительства предусмотрено на 2 квартале, 2019 года.

Технические условия:

На электроснабжение за № 00-00-01-1673 от 23.04.2018 года, выданные ТОО «Онтустик Жарык Транзит».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Проект согласован в установленном порядке с заинтересованными организациями согласно СНиП РК 1.02-01-2007 г. «Инструкция о порядке разработки согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство».
Согласовали:
-Заказчик: Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства» акимата города Туркестан;
- ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства города Туркестан»

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том-I. Книга 1. Пояснительная записка
Альбом 1. Чертежи.
Наружные сети электроснабжение.
Том-II Сметная документация.
Том- III Проект организации строительства.

Том-IV Охрана окружающей среды (ООС).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство электроснабжения жилого массива расположенного вдоль школы Ж. Жабаев, г. Туркестан» является обеспечением комфортных условий проживания и улучшения состояния коммунальной инфраструктуры микрорайона.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Туркестан - город на юге Казахстана, недалеко от реки Сырдарья. С 19 июня 2018 года является административным центром Туркестанской области (ранее именованной Южно-казахстанской). Один из древнейших городов Казахстана. Расположен в 160 км к северо-западу от Шымкента на Ташкентской железной дороге между Кызылордой и Ташкентом (Рис.1).

Характеристика района строительства

М/пункт Туркестан.
Климатический подрайон IV-А.
Климатические параметры холодного периода года:
Температура наружного воздуха в 0С:
абсолютная максимальная + 49,
абсолютная минимальная - 38,6,
наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 - 32,6,
обеспеченностью 0,92 - 24,6,
наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 + 26,
обеспеченностью 0,92 + 20,6,
Температура воздуха в 0С: обеспеченностью 0,94 - 6,2,
среднегодовая + 12,8,
среднегодовая амплитуда температуры воздуха + 14,2.
Количество осадков за ноябрь-март, мм - 128.
Количество осадков за апрель-октябрь, мм - 72.
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – В.
Преобладающее направление ветра за июнь-август – СВ, В.
Максимальная из средних скоростей ветра за январь, м/сек – 5,2.
Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/сек - 1,8.
Наибольшая скорость ветра, м/сек – 34,0.
Нормативная глубина промерзания, м: для супеси- 0,76
Максимальная глубина промерзания грунтов, м - 1,20.
Глубина проникновения 0оС в грунт, м: для супеси – 0,86
Район по весу снегового покрова – I. Sg = 0,8 кПа (80 кгс/м3); табл. 4*.
Высота снежного покрова, см:
средняя из наибольших декадных за зиму - 8,1,
максимальная из наибольших декадных - 34,0,
максимальная суточная за зиму на последний день декады - 30.
Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, дни - 40.
Район по весу снегового покрова – I. Sg = 0,8 кПа (80 кгс/м3); табл. 4*.
Район по давлению ветра – IV. W0 = 0,77 кПа (77 кгс/м3).
Район по толщине стенки гололеда – II. b = 5 мм; табл.11.

Инженерно-климатические условия площадка строительства

Рельеф.

Рельеф трассы относительно ровный, спокойный. Высотные отметки поверхности земли в пределах обследованного участка колеблются в пределах: 205,63—206,98 м.

Геоморфология.

В геоморфологическом отношении проектируемая трасса приурочена к предгорной аллювиально-пролювиальной равнине хребта Каратау.

Гидрография

В пределах проектируемой трассы естественных (реки, ручьи) и искусственных (арыки, каналы) водотоков нет.

Геологическое строение и свойства грунтов.

Литологическое строение.

В геолого-литологическом отношении, до глубины 3,0 м, трасса электроснабжения сложена техногенными современными насыпными грунтами (thQIV) и аллювиально-пролювиальными отложениями средне,-верхнечетвертичного возраста (apQII-III), представленными супесью (Приложение-5).

С поверхности земли повсеместно распространен насыпной грунт из супеси с включением гальки, гравия, строительных отходов до 30 %, слежавщийся, мощностью 0,2-0,3 м.

Ниже насыпных грунтов, до глубины 1,5-1,8 м, залегает супесь светло-коричневая, макропористая, с корнями растений и ходами землероев, твердой консистенции, с включением мелких карбонатных стяжений, мощностью 1,2-1,5 м.

С глубины 1,5-1,8 м до глубины 3,0 м супесь коричневая, текучей консистенции, непросадочная, вскрытая мощность 1,2-1,5 м. (Приложение-5).

Физико-механические свойства грунтов.

В пределах трассы по номенклатурному виду и просадочным свойствам, до глубины 3,0 м, выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

первый ИГЭ - супесь светло-коричневая, макропористая, с корнями растений и ходами землероев, твердой и пластиной консистенции, с включением мелких карбонатных стяжений, просадочная. Просадка суглинка от собственного веса при замачивании отсутствует. Тип грунтовых условий по просадочности - первый;

второй ИГЭ - супесь коричневая, текучей консистенции, непросадочная, вскрытая мощность 1,2-1,5 м.

С поверхности земли по всей площади изысканий залегает насыпной грунт из суглинка с включением гальки, гравия, строительных отходов, слежавшийся, мощностью 0,2-0,3 м.

Грунты инженерно-геологических элементов характеризуются следующими расчетными значениями показателей физических, деформационных свойств:

а) показатели физических свойств грунтов:

Таблица 1

Наименование показателей, единицы измерения	Расчётные значения	
	ИГЭ-1	ИГЭ-2
1	2	3
Плотность твердых частиц, г/см3	2,69	2,69
Плотность, г/см3	1,73	1,83
Плотность в сухом состоянии, г/см3	1,45	1,45
Влажность природная, %	17,3-26,3	26,0-26,3
Степень влажности, %	0,53-0,69	0,82-0,83

Коэффициент пористости	0,86	0,86
Пористость, %	46,0	46,0
Влажность на границе текучести, %	25,0	25,4

1	2	3
Влажность на границе раскатывания, %	18,7	19,2
Число пластичности, %	6,3	6,2
Показатель текучести	<0-0,53	1,00-1,10
Коэффициент фильтрации, м/сут.	0,26	-
Относительная просадочность при нормальном напряжении, кПа: 100 200 300	 0,008 0,025 0,040	 - - -
Начальное просадочное давление, Psl, кПа	108	-
При водонасыщенном состоянии и природной плотности: удельный вес, кН/м3 угол внутреннего трения, град удельное сцепление, кПа модуль деформации, МПа	 18,7/18,7 21/22 3/4 3,5	 18,7/18,7 21/22 3/4 -
Расчетное сопротивление, R0, кПа при: Sr≤0,5 / Sr≥0,8 IL=0 / IL=1	 325 / 165 -	 - 223 / 138

Грунты ИГЭ-1 и ИГЭ-2 аналогичны по физико-механическим свойствам, отличаются только по степени насыщения водой.

Засоленность и агрессивность грунтов.

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, по содержанию легко- и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100-2011 (табл. Б.25, Б.26), грунты площадки, до глубины 3,0 м, незасолены. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,103 до 0,206 %.

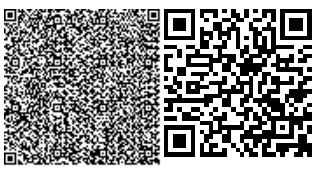
Зона влажности по СНиП РК 2.04-03-2002 - сухая.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и ж/б конструкции по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO4--, на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 –слабоагрессивная, а на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-13- неагрессивная. Содержание SO4--= 730,0 мг/кг.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и ж/б конструкции по содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl-, для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-13 - неагрессивная. Содержание Cl- = 273,0 мг/кг.

Гидрогеологические условия.

Подземные воды пройденными выработками (в декабре 2018 года) с поверхности земли вскрыты на глубине 1,5-1,8 м. Высокое положение УПВ отмечается с апреля по август, низкое - с октября по декабрь. Вскрытый уровень подземных вод соответствует низкому положению УПВ в годовом цикле. Амплитуда колебания уровня подземных вод, ориентировочно, равна 1,2 м. При высоком положении УПВ будет залегать, ориентировочно, на 0,6 м выше, чем на период изысканий.



Степень агрессивного воздействия жидкой неорганической среды (подземных вод) на бетон марки по водонепроницаемости W4 при содержании ионов HCO3- 8,32-19,0 мг-экв/л в пересчёте на ионы SO4-- = 1344,0-1608,0 мг/л на портландцементе по ГОСТ 10178-85 – среднеагрессивная и сильноагрессивная, а на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-2013 – неагрессивная.

Степень агрессивного воздействия жидкой неорганической среды (подземных вод) на арматуру железобетонных конструкций при содержании ионов Cl- = 65,0-1128,9 мг/ при постоянном погружении – неагрессивная, при периодическом смачивании – слабоагрессивная и среднеагрессивная,

Сейсмические данные

Сейсмическая опасность зон строительства, грунтовые условия и сейсмическая опасность площадок строительства.

Согласно СП РК 2.03-30-2017 таб.6,1, 6,2 и 7,7; приложение Б и Е (г. Туркестан).

Таблица 2

Сейсмическая опасность				Типы грунтовых условий по сейсмическим свойствам	Значения расчётных горизонтальных ускорений ag(в долях g) на площадках строительства с типами грунтовых условий	Значения расчётных вертикальных ускорений agv(в долях g) на площадках строительства с типами грунтовых условий
В баллах по картам		В ускорениях (в долях g) по картам				
ОСЗ-2 475	ОСЗ-2 2475	ОСЗ -1 475 (agR(475))	ОСЗ -1 2475 (agR(2475))			
6	7	0,046	0,075	III	0,114	0,080

Примечание: Согласно таблицы 6.2 СП РК 2.03-30-2017, сейсмическая опасность площадки строительства при III типе грунтовых условий по сейсмическим свойствам в баллах по картам ОСЗ-2 475 повышается на 1 балл. Уточнённая сейсмичность площадки в баллах по картам ОСЗ-2 475 - 8 баллов.

Строительная группа грунта по трудности разработки.

Строительные группы грунтов по трудности разработки вручную и одноковшовым экскаватором, согласно СН РК 8.02-05-2007, приведены в нижеследующей таблице:

Таблица 3

Наименование грунтов	Категория грунта по трудности разработки		Номер пункта
	вручную	одноковшовым экскаватором	
Насыпной грунт	3	3	35г
Супесь твёрдая	1	1	36а

Выводы и рекомендации.

Проектирование основания фундаментов рекомендуется вести с учетом первого типа грунтовых условий по просадочности, согласно разделу 6,1 МСП 5.01-102 - 2002.

6.2. Проектные решения

В рабочем проекте предусмотрено Строительство электроснабжения жилого массива расположенного вдоль школы Ж. Жабаев, г. Туркестан согласно задание на проектирование.

6.2.1 Генеральный план

Настоящий проект разработан на основании задания на проектирование, технических условий, выданных ТОО "Онтустик Жарык Транзит", топографической съемки

разработанный специалистами ИП «Жолдасов» в апрель месяце 2018 года в М 1:500. Система координат и высот - города Шымкент.

Участок строительства трансформаторной подстанции, и имеет форму квадрата площадь- 0,00075га. Генеральный план разработан в соответствии со СП РК 3.01-101-2013 и СН РК 3.01-01-2013 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов". ГОСТ 21.508-93 "Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов.

Проектом предусмотрено строительство электроснабжение жилого массива окрестности школы им. Жамбыла, г. Туркестан. Все разрывы между зданиями и сооружениями соответствуют выше указанным строительным нормам.

Вертикальная планировка.

Рельеф участка относительно ровный, с уклоном поверхности земли на северо-запад. Высотные отметки поверхности земли колеблются в пределах 201.00-207.00. Вертикальная планировка решена по проектным отметкам опорных точек планировки с указанием направления уклона проектного рельефа.

При производстве земляных работ всех видов, вызвать представителей обслуживающих подземные и наземные коммуникации, имеющиеся на участке.

Технико-экономические показатели КТПН

Таблица 4

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	% общей площади	Примеч.
1	Площадь участка в т.ч.	м2	7,50	100	
1.1	Площадь застройки	м2	3,00	40	
1.2	Площадь покрытий	м2	4,50	60	вт.ч. площади отмостки

6.2.2 Электроснабжение.

Рабочий проект «Строительство электроснабжения жилого массива, расположенного вдоль школы Ж. Жабаев, г. Туркестан» разработан на основании ТУ № 00-00-01-1672, задании на проектирование и в соответствии с требованиями нормативной документации и ПУЭ РК.

При проектировании были приняты следующие климатические условия:

- Климатический подрайон IV - А.
- Район по весу снегового покрова - I
- Район по давлению ветра - IV- Район по толщине стенки гололеда - II

Согласно заданию на проектирование и ТУ для обеспечения потребителей электроэнергией частных жилыв домов жилого массива проектом предусматривается строительство воздушных линий ВЛЗ-10 кВ и ВЛИ-0,4 кВ с использованием защищеного самонесущего провода марки СИП. В качестве источника электроснабжения предусмотрены КТПН-10/0,4 кВ мощностью 250кВА (9 шт), питание которых осуществляется по средствам строительства ВЛЗ-10кВ с отпайками от ближайших опорВЛ-10кВ фидер "Жил. поселок" ПС 35/10кВ "Южный".

Ввод в КТПН воздушный, вывод воздушный.

ВЛЗ-10 кВ выполняется самонесущим изолированным и защищенным проводом марки СИП-3 сечением 1х50 мм². ВЛИ-0,4 кВ выполняется самонесущим изолированным проводом марки СИП-4 сечением 4х50 мм² и 4х70 мм². Расчетные пролеты для ВЛЗ-10кВ

приняты не более 55м согласно пособию по проектированию воздушных линий электропередачи электроэнергии с использованием арматуры фирмы ENSTO. Расчет электрических нагрузок для жилых домов производился согласно согласно СП РК 4.04-106-2013 п.п 7.1.5, таблице 6. Удельные нагрузки методом линейной экстраполяции. Типовые железобетонные опоры применяются с использование арматуры компании ENSTO Казахстан. На опорах с ответвление в КТПН предусмотрена установка РЛНД.

В проекте также предусмотрено ответвление к вводам к потребителям, в комплект которого входит 25 м провода СИП-4 2х16 мм², шкаф учетный с однофазным счетчиком и автоматическим выключателем с УЗО на выходе.

Грунты по трассе представлены суглинками и относятся к III категории по разработке. По степени агрессивного воздействия на бетон грунты относятся к неагрессивным.

Технологический процесс передачи электроэнергии является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую воздушную и водную среду, а уровень шума вибрации, которая может создаваться оборудованием, не превышает допустимых по СНиП II- требуется.

Проектируемая ЛЭП 10/0,4кВ проходит по населенной местности в нормальных условиях.

Основные показатели показатели

Таблица 5

№п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		
			Постпро-ектные	Постэксперт ные	+увеличение - снижение
1	2	3	4	5	-
1	Категория электроснабжения	-	III	III	-
2	Общее количество потребителей	-	860	860	
3	Количество КТПН-250/10/0,4	-	9	9	
2	Общая расчетная мощность	кВт	1242,7	1242,7	-
3	Протяженность ВЛИ-0,4кВ	км	15,013	15,013	-
4	Протяженность ВЛИ-10кВ	км	2,486	2,486	-

Конструктивное выполнение ЛЭП 10/0,4кВ

Выбор марки и сечения проводов СИП3 и СИП4 произведен по минимуму приведенных затрат с учетом роста нагрузок в течении расчетного периода с последующей проверкой на потерю напряжения, исходя из нормированных отклонений напряжения у потребителей, как в нормальном, так и в послеаварийном режимах.

Степень загрязнения атмосферы и необходимый уровень изоляции определялись в соответствии с «Инструкцией по проектированию изоляции в районах с чистой и загрязненной атмосферой РК»

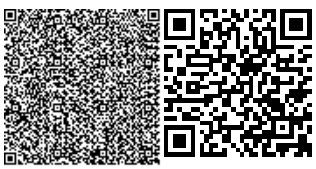
Для электроснабжения объекта применяется:

- СИП3 1х50мм²;
- СИП4 4х50мм², 4х70мм²;

Надежность электроснабжения

Потребители относятся к 3 категории по надежности электроснабжения (1-2 категории отсутствуют).

Электроснабжение потребителей 2 категории предусмотрено в соответствии с ПЭУ РК параграф 2, п. 22, 25.



Надежность электроснабжения обеспечивается выполнением решений, принятых в проекте.

Технологические мероприятия по пожарной безопасности

Противопожарные мероприятия, принятые в рабочем проекте, состоят из: предотвращения пожара; противопожарной защиты; организационно-технических мероприятий.

Состав систем предотвращения пожара, противопожарной защиты и организационно-технических мероприятий установлен техническим регламентом «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденного Постановлением Правительства РК №439 от 23.06.2017 года.

Предотвращение пожара рабочим проектом достигается:

1) максимально возможным применением негорючих веществ и материалов;

2) применением мобильных пенных, углекислотных и порошковых огнетушителей;

3) удалением из помещений, технологического оборудования и коммуникаций пожароопасных отходов производства, отложений пыли;

4) применением оборудования, соответствующего классу пожароопасной и взрывоопасной зоны;

5) применением искробезопасного инструмента.

6.3. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности разработаны в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения комплексной безопасности и антитеррористической защищенности, на основании законов Республики Казахстан

«О гражданской обороне» от 7 мая 1997 года № 100-1 (с изменениями, внесенными в соответствии с законом РК от 09.12.1998 года № 307-1; от 12.03.1999 г. № 347-1).

6.4 Охрана окружающей среды.

Воздействие на атмосферный воздух. На период эксплуатации электрических сетей вредные технологические процессы отсутствуют.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительно-монтажных работ являются:

- ист.№0001 – компрессоры передвижные с ДВС
- ист.№6001- земляные работы;
- ист.№6002 – сварочные работы
- ист.№6003 – лакокрасочные работы;
- ист.№6004– погрузочно-разгрузочные работы;
- ист.№6005– агрегаты сварочные;
- ист.№6006- бурильная машина;
- ист.№6007–спец техника; Работа строительной техники используются при отрывке траншей, при обратной засыпке траншеи, при земляных работ, при доставке рабочих инструментов и сырьевых ресурсов для строительства.

При разработке раздела по охране атмосферного воздуха от загрязнения были использованы расчетные показатели для выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в соответствии с существующими методиками расчета.

Расчет валовых выбросов произведен с помощью программного комплекса «Эра-Воздух». V - 2.0.350. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Нормируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период проведения строительных работ в качестве нормативов ПДВ составят:

Таблица 6

Наименование вещества	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
Оксид железа	0.00374	0.002695
Марганец и его соединения	0.0004325	0.0003114
Диоксид азота	0.00228888889	0.00344
Оксид азота	0.00037194444	0.000559
Углерод	0.00019444444	0.0003
Сера диоксид	0.00030555556	0.00045
Углерод оксид	0.002	0.003
Диметилбензол	0.0894	0.17214
Метилбензол	0.000833	0.001
Бензапирен	0.00000000361	0.0000000055
Формальдегид	0.00004166667	0.00006
Циклогексанон	0.000833	0.001
Уайт-спирит	0.0663	0.14607
Алканы С12-19	0.001	0.0015
Взвешенные вещества	0.02744	0.06687
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.006648	0.00685
Всего:	0.20182900361	0.4062454055

Как показывают результаты расчетов при строительстве и эксплуатации объекта, по всем выбрасываемым веществам, группам суммаций и пыли концентрации на границах СЗЗ не превышают ПДК.

Таким образом, результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками при строительстве.

Согласно «Санитарно–эпидемиологические требования по установлению санитарно- защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20.03.2015 г. санитарно-защитной зоны строительных работ санитарной классификацией не нормируются. Очагов заболеваний на строительной площадке отсутствуют.

Рассматриваемый объект на период эксплуатации в соответствии со ст. 40 Экологического кодекса РК относится к 4 категории опасности.

Воздействие на водные ресурсы.

Период эксплуатации. В период эксплуатации площадки водопортебление и водоотведение отсутствуют.

Период строительства. В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды, производственные нужды и для питьевых нужд работников вовлеченных в строительство.

Техническое водоснабжение- привозная, доставляется автоводовозами. Расход технической воды согласно по исходный данный составит-5м3/период.

Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют.

На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в биотуалет, с последующим вывозом по договору со спец. организацией на ближайшие очистные сооружения.

Хозяйственно-питевое водоснабжение – привозное. Проектом предусмотрена доставка бутилированной воды на питьевые нужды персонала.

Потребление воды рассчитано согласно норм расхода воды по СН РК 4.01-03-2011 и составляет:

Расход воды на хоз.бытовые нужды на период строительства. Водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды определяется из расчета расхода воды на 1 работника учреждения 25 л/сутки. Рабочих 20. 210 рабочих дней. Расчет водопотребления на одного человека G=(1 * 25) * 10-3*20*210= 105 м3/период.

Отходы производства и потребления. Объем образования отходов при строительстве в таблице.

Таблица 7

Наименование отходов	Уровень опасности отходов	Образование отходов, т	Способ врем. хранения отходов	Проектир.способ утилизации, обезвреживания отходов
при строительстве				
ТБО	GO060	0,86	контейнер	полигон ТБО
Строительный мусор	GG170	1,0	площадка складирования	-//-
Огарки сварочных электродов	GA090	0,0027	спецтара	передаются предприятиям по сбору металлолома
Тара из-под лакокрасочных материалов	GA090	0,15256	площадка складирования	передаются предприятиям по утилизации
Ветошь промасленная	AC030	0,00635	спецтара	-//-

Технологический процесс передачи электроэнергии является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую воздушную и водную среду, а уровень шума вибрации, которая может создаваться оборудованием, не превышает допустимых по СНиП II-12-77 величин, поэтому проведение природоохранных мероприятий не требуется.

Воздействие объекта на территорию, условия землепользования.

Период эксплуатации. Отрицательное воздействие на почвенный покров отсутствуют.

Период строительства. При строительстве вредные технологические процессы отсутствуют. Зеленые насаждения, ирригационная система и прилегающая территория сохраняются. Уровень шума не должен превышать допустимого санитарными нормами. Основными факторами площадного воздействия на почвенный покров являются пыление. При пылении происходит угнетение растительного покрова, а на поверхности почвы образуется слабопроницаемая для осадков корка, формирование которой может привести к изменению влагонакопления в почвах и, соответственно, их трансформации. Это выражается в увеличении поверхностного стока и, как следствие, возникает тенденция к образованию отакыренных участков и вторичных солонцов. Так же потенциальными источниками загрязнения почвы за пределами строительной площадки

будут являться выхлопные газы автотранспортов. В силу временного характера, периодичности их действия, сравнительно низкой интенсивности пыления и выбросов, а так же благоприятных для рассеивания метеоклиматических условий, воздействие на почвенный покров этого фактора будет крайне незначительным и практически неуловимым.

Оценка воздействия на флору и фауну

Воздействия на растительный покров в процессе ведения строительных работ не ожидается.

Воздействия на растительный и животный мир в процессе ведения строительных работ не ожидается, так как работы будут проводиться, на изначально существенно антропогенно измененных территориях.

Воздействие при планируемом строительстве на животный и растительный мир следует определить как: по площади - ничтожное; по продолжительности - кратковременное; по интенсивности – незначительное

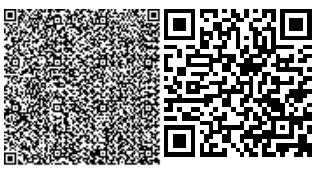
Оценка уровня шума, вибрации и электромагнитного излучения

Период эксплуатации. Проектом не предусматривается размещение на территории школа оборудования, являющегося источником шума, вибрации и электромагнитного излучения. Период строительства. Ввиду общей изолированности территории проекта, можно сделать вывод, что воздействие шума на жилые дома или чувствительные зоны отсутствует.

Шум, образующийся в ходе строительных работ, носит временный и локальный характер. Основываясь на опыте строительства объектов по схожим проектам можно предположить, что уровень шума будет ниже уровня, рекомендованного в нормативных документах, упомянутых выше. Из-за строительства незначительно увеличится интенсивность транспортного потока по существующим дорогам и на подъездных и примыкающих дорогах ведущих к проектируемым объектам.

Шумовое воздействие. Основными источниками шума при функционировании проектируемого предприятия является оборудование. Оборудование, использование которого предусматривается на проектируемом предприятии, является типовым, имеющим шумовые характеристики на уровне нормативных значений, при которых обеспечиваются нормативные значения шума на границе санитарно-защитной зоны. Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимые уровни шума – это уровень, который вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния системы и анализаторов, чувствительных к шуму. При реализации намечаемой деятельности уровень звукового давления в октановых полосах на границе жилого массива будет значительно ниже допустимых для территорий, прилегающих к жилым домам, так как ближайшее жилье находится на значительном расстоянии от участка работ. Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от воздействия шума при реализации намечаемой деятельности не требуются.

Вибрационное воздействие. Основными источниками вибрационного воздействия при функционировании проектируемого предприятия является оборудование. Особенность действия вибрации заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума. Предельно-допустимый уровень (ПДУ) вибрации – это уровень фактора, который при



ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Зона действия вибрации определяется величиной их затухания в упругой среде и в среднем эта величина составляет примерно 1 дБ/м. При уровне параметром вибрации 70 дБ, например создаваемых рельсовым транспортом, примерно на расстоянии 70 м от источника эта вибрация практически исчезает. Проектируемый объект не будет оказывать воздействия на фоновый уровень вибрации на территории жилой застройки, так как ближайшее жилье находится на значительном расстоянии от участка работ. Вибрационное воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

Радиационное воздействие.

Согласно технологии оказываемых работ на территории проектируемого объекта источники радиационного воздействия отсутствуют. Территория Г.Астана относится к благополучной зоне по радиационной обстановке. В соответствии с Гигиеническими нормативами «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденными постановлением Правительства Республики Казахстан от 3 февраля 2012 года № 201 планируемый объект может эксплуатироваться без ограничений.

6.5 Организация строительства

Продолжительность строительства

Определение срока продолжительности строительства выполнено в соответствии требованиями и нормативными данными:

- СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».

Согласно часть 1, раздел 1 «Электроэнергетика», глава «Электроснабжение сельского хозяйства и прочих отраслей» стр. 33, пункт 13 «Воздушные линии электропередачи», с нормами продолжительности соответственно 7 месяца.

По методу экстраполяции, исходя из имеющейся в нормах минимальной мощности.

Доля увеличения мощности составляет (25-20)х100/20 равно 25%. Прирост нормы продолжительности составит 25х0,3 равно 7,5%.

Продолжительность строительства с учетом экстраполяции составляет 6х(100+7,5)/100 равно 6,45 месяца.

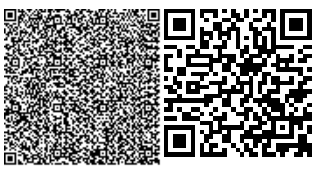
Продолжительность строительства комплекса электроснабжения согласно расчета составит 7,0 месяца.

Начало строительства предусмотрено в 2019 году.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 10 декабря 2018 года №251-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных



проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019.2) от 09.07.2019 г. по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1-13);

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019 с изменениями и дополнениями выпуски 1-16;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015; дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 3 квартала 2019 года.

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Строительство электроснажения жилого массива расположенного вдоль школы Ж.Жабаев, г.Туркестан» составляет 98,7%.

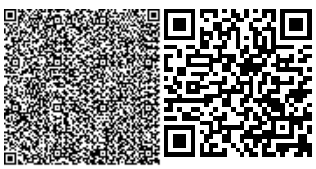
В процессе рассмотрения в рабочий проект внесены следующие основные изменения и дополнения согласно замечаниям экспертизы:

Сметная документация пересчитана и представлена в программном комплексе АВС-4 (редакция 2019.2) от 09.07.2019 г..; в ценах 3 квартала 2019г.

Представлено письмо заказчика о начале строительства объекта;

Откорректировано стоимость ПИР и экспертизы;

Применено коэффициент Заготовительно-складские расходы, принятые позиции по прайсу (на материал-2%, на оборудование-1,2%);



Сметная документация откорректирована, согласно изменений и дополнений, внесенных в рабочий проект.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

Таблица 8

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели		Изменения - снижение + увеличение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020гг.	млн.тенге	250,748	237,025	- 13,723
	В том числе:				
	СМР		185,153	177,742	- 7,411
	Оборудование		19,636	22,069	2,433
	прочие		45,959	37,214	- 8,745

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость строительства снизилась в ценах 2020г на общую сумму 13,723 млн. тенге.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, а также Приказа МНЭ РК №335 от 28.07.2016 года «О внесении изменений в приказ Министерства национальной экономики РК №165 от 28.02.2015 года разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический несложный).

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «PRO EXPERTIZE» в рабочий проект **«Строительство электроснабжения жилого массива расположенного вдоль школы Ж. Жабаев, г. Туркестан»** были внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел «Генеральный план»

1. Раздел ГП в пояснительной записке дополнен

Чертежи

2. Лист «Общие данные».

3. В графе 1 основной надписи «ЛЭП 10/0,4кВ» заменены на «Генеральный план». Также на последующих листах

4. Лист «Разбивочный план и план организации рельефа».

5. Привязка проектируемых объектов в плане (к существующим объектам или координатная) предоставлена.

6. Ведомость зданий и сооружений заменены на экспликацию по форме 3 ГОСТ 21.508-93.

7. Так как на листе имеется два чертежа различного масштаба, значение масштаба (1:500) удалены из графы 3 основной надписи.

8. Отметка нуля на плане указана.

Раздел " Электроснабжение"

1. Представлено топосемька согласованный с городской архитектурой, местным исполнительными органами и владельцами инженерных сетей.

2. Электроснабжение жилых домов выполнен согласно письму № 05-02-14/746 «Справке о количестве домов» от 07.08.2019 г. выданным ГУ «Отдел ЖКХ г. Туркестан».

3. Представлен техническое условие на подключение к существующим электрическим сетям.

4. В общих данных все проектные решения предусмотренные проектом согласно разделу 4 ГОСТ 21.101-97* указан.

5. На листе ЭС-1 нормативная ссылку на СП РК 4.04-101-2013, СП РК 4.04-106-2013 указаны и включен ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

6. Лист ЭС-1, в основных технико-экономические показателях (ТЭП) откорректирован обозначение защищенных проводов ВЛЗ-10кВ, ВЛИ-0,4кВ.

7. Удельные расчетные электрические нагрузки принят согласно таблице-6 СП РК 4.04-106-2013.

8. Представлен расчет выбора провода СИП-3.

9. Электрические нагрузки, сечение проводов выбран в соответствие п.6.1.4 СП РК 4.04-101-2013.

10. На плане прописан точка подключения согласно ТУ (номер ТУ, Фидер/ПС).

11. На листах ЭС-4-26 углы поворота трассы, габариты сближения с существующими и проектируемыми зданиями и сооружениями указан согласно требованиям главы 9 СП РК 3.01-101-2013. Представлен журнал разбивки опор ВЛЗ-10кВ с пролетами.

12. Предусмотрен концевые колпачки для проводов ВЛИ-0,4кВ.

13. На листах ЭС-4-26 выполнен сводки с листами.

14. При пересечении с существующими воздушными линиями принят переходные опоры ВЛЗ-10кВ, ВЛИ-0,4кВ.

15. Предоставлен расчет наружного контура заземления в соответствие инженерными-геологическим изысканиями.

16. Согласно п.7.3.1, п.7.3.2 СП РК 4.04-106-2013 компенсация реактивной мощности суммарной расчетной нагрузке до 250 кВт исключен.

17. Представлен опросные листы на КТПН-10/0,4кВ.

18. Представлен опросный лист на КРУН-10кВ, место установки и РЗА согласован с ТОО «Онтустик Жарык Транзит» согласно п.4 ТУ.

19. Спецификацию выполнен в соответствие требованиям ГОСТ 21.110-2013. Спецификация откорректировано.

20. Откорректированные чертежи с откорректированной ПЗ по разделу «Электротехническая часть» представлен.

Раздел "Сметная документация"

1. Сметная документация пересчитана и представлена в программном комплексе АВС-4 (редакция 2019.2) от 09.07.2019 г..; в ценах 3 квартала 2019г.
2. Представлено письмо заказчика о начале строительства объекта;
3. Откорректировано стоимость ПИР и экспертизы;
4. Применено коэффициент Заготовительно-складские расходы, принятые позиции по прайсу (на материал-2%, на оборудование-1,2%);
5. Сметная документация откорректирована, согласно изменений и дополнений, внесенных в рабочий проект.

Технико-экономические показатели

Таблица 9

№п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		
			Постпроектные	Постэкспертные	+увеличение - снижение
1	2	3	4	5	-
1	Категория электроснабжения	-	III	III	-
2	Общая расчетная мощность	кВт	1242,7	1242,7	-
3	Протяженность ВЛИ-0,4кВ	км	15,013	15,013	-
4	Протяженность ВЛИ-10кВ	км	2,486	2,486	-
5	Сметная стоимость строительства на 2020 г. в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	250,748 185,153 19,636 45,959	237,025 177,742 22,069 37,214	- 13,723 - 7,411 +2,433 - 8,745
6	Продолжительность строительства	мес.	7,0	7,0	-

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость строительства снизилась в ценах 2020г на общую сумму 13,723 млн. тенге.

.

8. ВЫВОДЫ

8.1.С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство электроснабжения жилого массива расположенного вдоль школы Ж. Жабаев, г. Туркестан»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Категория электроснабжения	III
2.Общая расчетная мощность	1242,7 кВт
3. Протяженность ВЛИ -0,4 кВ	15,013 км
4. Протяженность ВЛИ -10 кВ	2,486 км
5. Сметная стоимость строительства на 2020гг.	237,025 млн.тенге
в том числе:	
СМР	177,742 млн.тенге
оборудование	22,069 млн.тенге
прочие	37,214 млн.тенге
6. Продолжительность строительства	7,0 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована руководителем Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства» акимата города Туркестан в соответствии с условиями договора PROE-9-Т от 19.07.2019 года

8.3 При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 **«Түркістан қ., Ж.Жабаев мектеп бойында орналасқан тұрғын ауданын электрмен қамтамасыз ету құрылсы»** жұмыс жобасы» үшін дайындалған жұмыс жобасына сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1. Электрмен жабдықтау санаты	III
2. Жалпы есептік қуаттылығы	1242,7 кВт
3. 0,4-ӘӘЖ ұзындығы	15,013
4. 10-кВ ӘӘЖ ұзындығы	2,486
5. 2019-2020 жылдар ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны.	237,025 млн.теңге
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	177,742 млн.теңге
құрал жабдықтар	22,069 млн.теңге
өзге де шығындар	37,214 млн.теңге
6. Құрылыстың ұзақтығы	7,0 ай

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 19.07.2019 жылғы PROE-9-Т келісім шарт талаптарына сәйкес, растығы Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства» акимата города Туркестан кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

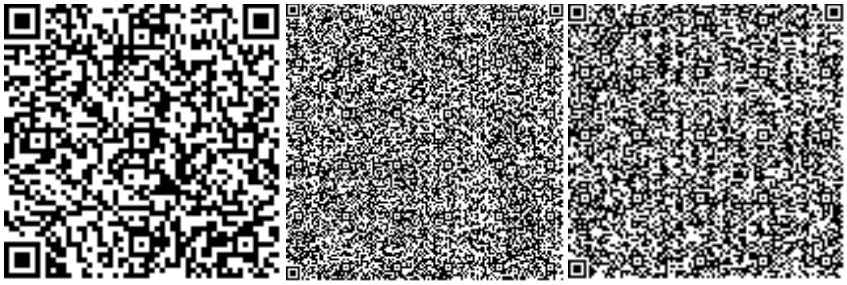
Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Директор	Н. Абдалиева
Сарапшылар тобының жетекшісі	Ш. Куттыбаев
Сарапшы	Г.Фазылов
Сарапшы	Г. Кырыкбаев
Сарапшы	М. Тажимуратов
Сарапшы	Н.Избасаров

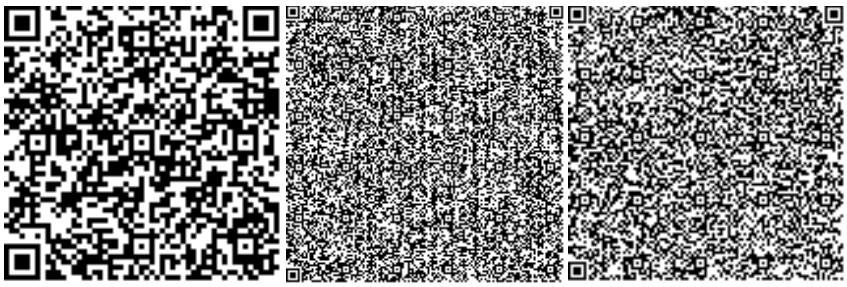
Абдалиева Н.М.

Директор



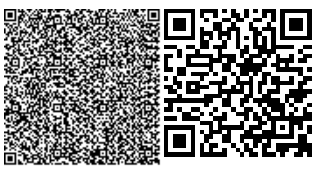
Фазилов Г.С.

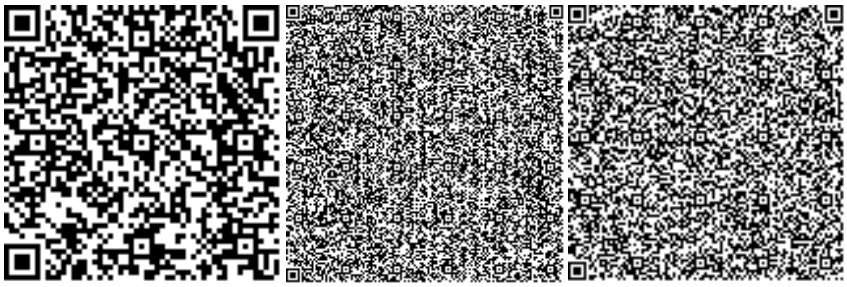
Эксперт



Кырыкбаев Г.Т.

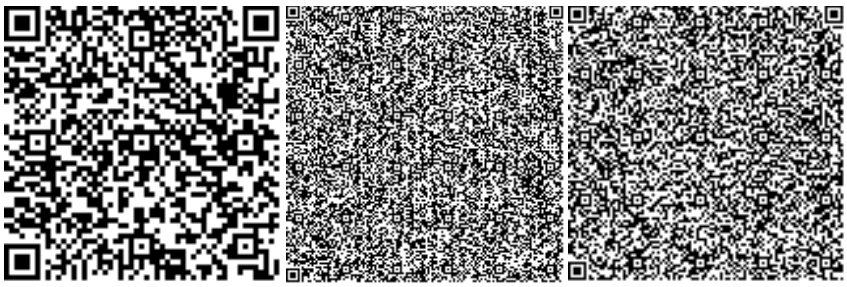
Эксперт





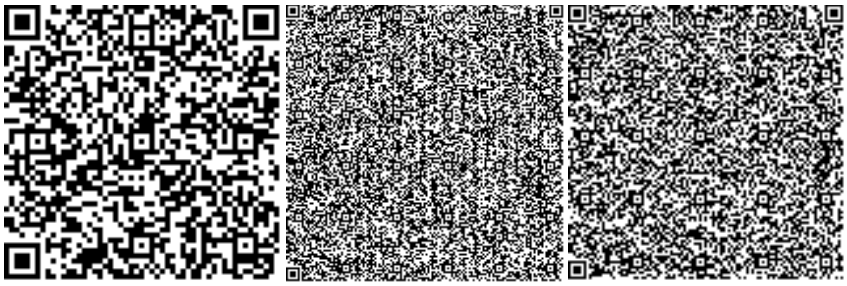
Тажимуратов М.К.

Эксперт



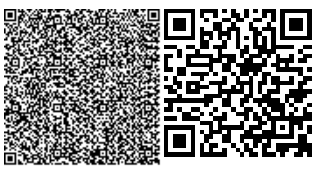
Избасаров Н.З.

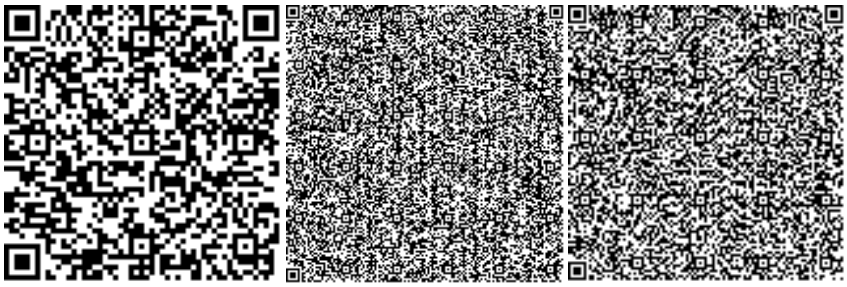
Эксперт



Асанбекова А.Б.

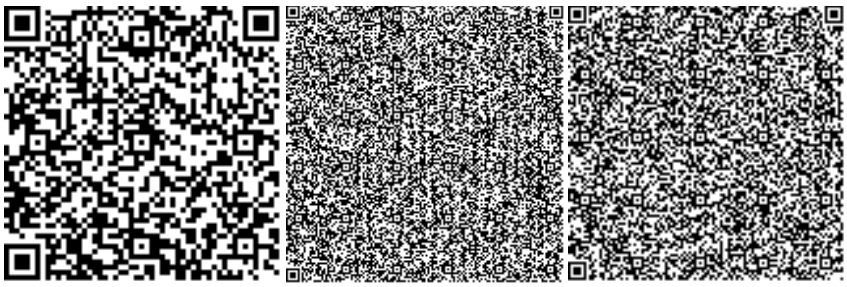
Специалист

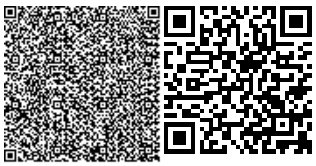




Куттыбаев Ш.С.

Эксперт





Номер: KZ18VDD00124311

Акимат Туркестанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищно - коммунального хозяйства" акимата города Туркестан 161200, Республика Казахстан, Туркестанская область , Туркестан Г.А., улица О.Мусабеков, дом № 2А,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 010340002276

Наименование производственного объекта: Строительство электроснабжения жилого массива расположенного вдоль школы Ж. Жабаев, г. Туркестан

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Туркестан Г.А., г.Туркестан .

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.

Заместитель руководителя Саметова Гульнара

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

Место выдачи: Туркестанская область

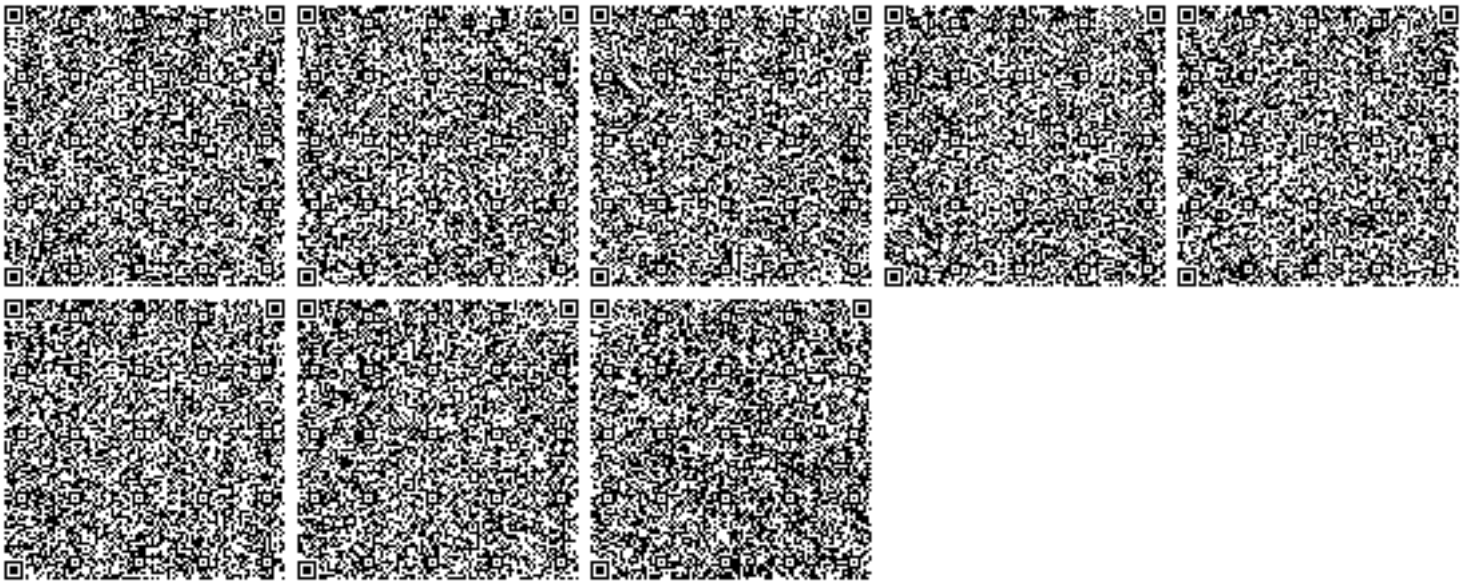
Дата выдачи: 05.08.2019 г.

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:	0,20182900361	0,4062454055
Строительство электроснабжения жилого массива расположенного вдоль школы Ж. Жабаев, г. Туркестан	0,20182900361	0,4062454055
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0663	0,14607
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,001	0,0015
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)	0,006648	0,00685
Сера диоксид	0,00030555556	0,00045
Формальдегид	0,00004166667	0,00006
Циклогексанон	0,000833	0,001
Углерод	0,00019444444	0,0003
Углерод оксид	0,002	0,003
Бенз/а/пирен	0,00000000361	0,0000000055
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,02744	0,06687
Азот (II) оксид	0,00037194444	0,000559
Азота (IV) диоксид	0,00228888889	0,00344
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004325	0,0003114
Метилбензол	0,000833	0,001
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0894	0,17214
Железо (II, III) оксиды	0,00374	0,002695
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 эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, начало и окончание периода выбросов для строительных работ 01.09.2019 - 31.03.2020 г.