«Түркістан облысы, Келес ауданы, Бірлік ауылдық округі Үшағаш елді мекенін электр желісімен және жинақталған қосалқы трансформаторларын (КТПН) орнату құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

24.08.2021 ж. № GE-0034/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Келес ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық бөлімі» ММ-сі

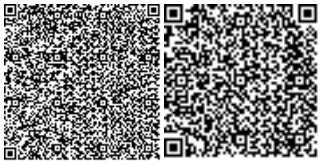
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«МК-ПроектСтрой» ЖШС-сі

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы, Келес ауданы, Бірлік ауылдық округі Үшағаш елді мекенін электр желісімен және жинақталған қосалқы трансформаторларын (КТПН) орнату құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «ГРАНД ЭКСПЕРТ» ЖШС-нен берілді.

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



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ GE-0034/21 от 24.08.2021 г.

по рабочему проекту
«Строительство электролинии и установки комплектных трансформаторов (КТПН) в н/п Ушагаш, Бирликского с/о Келесского района Туркестанской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Келесского района»

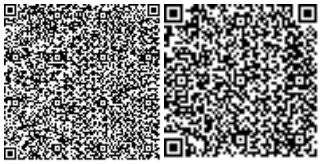
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «МК-ПроектСтрой»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство электролинии и установки комплектных трансформаторов (КТПН) в н/п Ушагаш, Бирликского с/о Келесского района Туркестанской области»**
выдано ТОО «ГРАНД ЭКСПЕРТ»

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



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство электролинии и установки комплектных трансформаторов (КТПН) в н/п Ушагаш, Бирликского с/о Келесского района Туркестанской области»**.

Настоящее заключение выполнено на основании договора № GE-0027 от 01.07.2021 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «ГРАНД ЭКСПЕРТ», ТОО «МК-ПроектСтрой» и ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Келесского района».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Келесского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «МК-ПроектСтрой». Государственная лицензия №20008487 от 16.06.2020 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Туркестанской области». Акимат Туркестанской области. Приложение к лицензии выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Туркестанской области». Акимат Туркестанской области №001 от 16.06.2020 года. Категория III.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиций.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное и. о. руководителя ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Келесского района» Туркестанской области от 17.05.2021 года;

решение акима сельского округа Бирлик Келесского района Туркестанской области №18 от 05.04.2019 года, о предоставлении во временное безвозмездное пользование земельного участка ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Келесского района»;

земельно-кадастровый план земельного участка для строительства опоры линий электропередачи в Туркестанской области, Келесский район, Бирликский сельский округ, село Ушагаш, уч. кварт. 128, уч. 004, кадастровым номер земельного участка 19-326-128-004 от 05.04.2019 года;

земельно-кадастровый план земельного участка для строительства трансформатора в Туркестанской области, Келесский район, Бирликский сельский округ, село Ушагаш, уч. кварт. 090, уч. 002, кадастровым номер земельного участка 19-326-090-002 от 05.04.2019 года;

архитектурно-планировочное задание №KZ51VUA00113427 от 02.10.2019 года, выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Келесского района»;

перечень материалов, изделий и конструкций, инженерного и технологического оборудования, принятых для проектирования, утвержденный заместителем руководителя ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Келесского района» Туркестанской области от 28.07.2021 года;

топографическая съемка, выполненная ТОО «Арх.строй сервис-А» в 2021 году. Государственная лицензия ГСЛ №016055 от 27.08.2004 года, на изыскательскую деятельность, выданная Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами. Министерство национальной экономики Республики Казахстан. Приложение к государственной лицензии выданное Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами. Министерство национальной экономики Республики Казахстан от 12.11.2012 года;

технический отчет об инженерно-геологических условиях, выполненный ТОО «Арх.строй сервис-А» в 2021 году. Государственная лицензия ГСЛ №016055 от 27.08.2004 года, на изыскательскую деятельность, выданная Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами. Министерство национальной экономики Республики Казахстан. Приложение к государственной лицензии выданное Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления

земельными ресурсами. Министерство национальной экономики Республики Казахстан от 12.11.2012 года;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Келесского района» №369 от 03.06.2021 года, об утверждении бюджетной программы Келесского районного маслихата на 2021-2024 годы по подготовке проектно-сметной документации по объекту сообщаем, что источник финансирования предусмотрены средства из местного бюджета, начало строительно-монтажных работ запланировано на март месяц 2022 года;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Келесского района» №360 от 03.06.2021 года, о том, что вывоз строительного мусора будет осуществляться на расстояние 6 км, а расстояние транспортировки грунта, необходимого для строительства составляет 4 км;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Келесского района» №503 от 16.08.2021 года, о том, что количество домов в населенном пункте Ушагаш – 27 шт.

Технические условия:

на электроснабжение населения (жилого массива) по адресу Келесский район, с/о Бирлик, село Ушагаш, №00-00-01-2915 от 26.07.2019 года, выданное ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит».

5.2 Согласование заинтересованных организаций:

перечень материалов, изделий и конструкций, инженерного и технологического оборудования, принятых для проектирования, утвержденный заместителем руководителя ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Келесского района» Туркестанской области от 28.07.2021 года;

топографическая съемка согласованная с:

1) ГУ «Аппарат акима сельского округа Бирлик Келесского района» в 2021 году;
2) ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Келесского района» в 2021 году.

схема электрических сетей согласованная с:

1) Келесский РЭС ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» в 2021 году;
2) ГУ «Аппарат акима сельского округа Бирлик Келесского района» в 2021 году;
3) ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Келесского района» в 2021 году.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Общая пояснительная записка.
Том II. Сметная документация.
Том III. Альбом 1. Генеральный план. Архитектурно-строительные решения.
Альбом 2. Сети электроснабжения.
Том IV. Проект организации строительства.
Брошюра 1. Паспорт проекта.
Брошюра 2. ОВОС (Оценка воздействия на окружающую среду).

5.3 Цели и назначение объекта строительства

Целью разработки проекта является: обеспечение благоприятных условий жизнедеятельности человека, ограничения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, упорядочения планировочной структуры и сети улиц, выделения элементов планировочной структуры (микрорайонов, кварталов), установление параметров планируемой застройки, развития систем социального, транспортного обслуживания и инженерно-технического обеспечения, установления границ земельных участков, на которых расположены объекты ИЖС, детский сад, школа, объекты торговли и соц. культ быта, административно бытовой корпус АБК, границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения линейных объектов, определение очередности освоения территории проектирования.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Населённый пункт Ушагаш относится к Бирликскому сельскому округу, Келесского района, Туркестанской области. Проектируемая трасса расположена в северной части с. Абай 12 км.

Климатический подрайон IV-Г.

Температура наружного воздуха в ^{0}С: абсолютная максимальная плюс 45, абсолютная минимальная минус 30, средняя наиболее холодного периода минус 5,0, средняя наиболее холодной пятидневки минус 15,0, средняя наиболее холодных суток минус 16,0, среднегодовая плюс 13,6.

Количество осадков за год - 428 мм.

Нормативная глубина промерзания суглинка - 0,32 м.

Глубина проникновения 0^{0}С в грунт - 0,42 м (по метеостанции Капланбек).

Средняя скорость ветра по румбам: максимальная за январь 2,1 м/сек, минимальная за июль 1,4 м/сек.

Преобладающее направление ветра - северо-восточное.

Район по весу снегового покрова – I.

Район по толщине стенки гололеда – II.

Район по давлению ветра - III.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Геоморфология и рельеф

В пределах территории Сарыагашского района повсеместно распространены и связанные грунты денудационно-аккумулятивного генезиса среднечетвертичного возраста.

Связанные грунты предоставлены лессовидными суглинками и образуют мощную (до 20 м) покровную толщу.

В связи с широком распространением лессовидных грунтов, зачастую обладающих просадочными свойствами, инженерно-геологическую обстановку на изучаемом участке определяет просадочность грунтов.

Лессовидные суглинки денудационно-аккумулятивного происхождении желтовато-серого и палевого цвета, макропористые, различной естественной влажности и плотности.

Рельеф участков сетей водоснабжения относительно ровный, спланированный, нарушенный сетью арыков, каналами.

Литологическое строение

В литологическом отношении участок подводящих сетей водоснабжения ниже следующих аулов на разведанную глубину 3 м, учитывающую глубину укладки труб и сооружений сетей водоснабжения, сложены суглинком высокопористым, твердым, просадочным.

Просадочность

Участки Ушагаш, по просадочным свойствам суглинка относятся ко второму типу грунтовых условий по просадочности. Просадка суглинка от собственного веса до 15 см.

Подземные воды

Подземные воды на участках подводящих сетей водоснабжения к аулам в основном, при высоком стоянии залегают на глубине более 3 м.

Физико-механические свойства грунтов

По номенклатурному виду в пределах участков подводящих сетей водоснабжения на глубину 3 м, учитывающую глубину укладки труб и сооружений сетей водоснабжения, выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ-1 и ИГЭ-2), представленные просадочными суглинками.

1) первый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1) характеризуется следующими показателями физико-механических свойств:

таблица №1

Наименование показателей, ед. измерения	Нормативные и расчетные значения
1	2
Плотность твердых частиц, г/см^3	2,71

Плотность, г/см^3	1,64
Плотность в сухом состоянии, г/см"*	1,44
Влажность природная, %	13,5
Степень влажности	0,41
Коэффициент пористости	0,88
Влажность на границе раскатывания, %	19,6
Число пластичности, %	8,5
Показатель текучести	<0
Начальное просадочное давление, кПа	118
Коэффициент фильтрации, м/сут	0,18
При водонасыщенном состоянии и природной плотности: удельный вес, кН/м угол внутреннего трения, град удельное сцепление, кПа модуль деформации, МПа	 17,4/17,4 20/20 4/4 3,3
Модуль деформации при установившейся влажности, Мпа	5,8
Расчетное сопротивление, кПа	100

Просадочные свойства грунтов

Относительная просадочность замоченного грунта и величины начального просадочного давления приведены в нижеследующей таблице:

таблица №2

Относительная просадочность, кПа при: 100 200 300	0,008 0,037 0,059
Начальное просадочное давление, кПа	118

Тип грунтовых условий по просадочности первый. Просадка грунта от собственного веса при замачивании при полной мощности составляет 3,8 см.

2) второй инженерно-геологический элемент (ИГЭ-2) характеризуется следующими показателями физико-механических свойств:

таблица №3

Наименование показателей, ед. измерения	Нормативные и расчетные значения
1	2
Плотность твердых частиц, г/см^3	2,72
Плотность, г/см^3	1,57
Плотность в сухом состоянии, г/см"*	1,41
Влажность природная, %	14,5
Степень влажности	0,45
Коэффициент пористости	0,88
Влажность на границе раскатывания, %	19,6
Число пластичности, %	8,5
Показатель текучести	<0
Начальное просадочное давление, кПа	78
Коэффициент фильтрации, м/сут	0,20
При водонасыщенном состоянии и природной плотности: удельный вес, кН/м угол внутреннего трения, град удельное сцепление, кПа модуль деформации, МПа	 18,4/18,4 21/21 3/4 3,3
Модуль деформации при установившейся влажности, Мпа	5,8
Расчетное сопротивление, кПа	120

Просадочные свойства грунтов

Относительная просадочность замоченного грунта и величины начального просадочного давления приведены в нижеследующей таблице:

таблица №4

Относительная просадочность, кПа при: 100 200 300	0,012 0,042 0,069
Начальное просадочное давление, кПа	78

Тип грунтовых условий по просадочности второй. Просадка грунта от собственного веса при замачивании при полной мощности просадочной толщи 12,7-20,1 м, составляет 19-25 см.

Агрессивность грунтов и подземных вод

Грунты площадки по содержанию легко- и среднерастворимых солей, до глубины 3,0 м, не засолены.

Грунты трасс сетей водоснабжения по нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4" для бетона марки W_4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-76 - слабо агрессивные, а для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-76 - неагрессивные. Нормативное содержание SO_4=670 мг/кг.

Подземные воды по трассе сетей водоснабжения, по нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4" для бетона марки W_4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-76 - слабоагрессивные, а для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-76 - неагрессивные. Нормативное содержание SO^4= 787 мг/л при HCO_3" = 5,6 мг-экв/л.

Группа грунтов по разработке

Строительные группы грунтов по трудности разработки вручную и одноковшовым экскаватором, согласно СН РК 8-02-2002, приведены в нижеследующей таблице:

таблица №5

Наименование грунтов	Категория грунта по трудности		Номер пункта
	вручную	одноковшовым экскаватором	
Почвенно-растительный слой	1	1	$9^{а}$
Суглинок твердый	2	2	$35^{б}$
Насыпной грунт	3	3	$26^{а°}$

Сейсмичность

Сейсмичность площадки, согласно СП РК 2.03-30-2017, составляет семь баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан согласно задания на проектирование, топографической съемки и в соответствии с требованиями СН РК 3.01-03-2011 «Генеральные планы промышленных предприятий», СН РК 3.03-22-2013 «Промышленный транспорт», СН РК 3.02-19-2001 «Строительства электросетевых объектов в сейсмических районах».

Трасса проектируемых электрических сетей проходит по улицам населенного пункта в Ушагаш, Бирликского с/о Келесского района Туркестанской области.

На территорий участка предусмотрен один одно трансформаторный комплектный подстанций наружного типа, с трансформаторами 100 кВА. Участок под трансформаторный отведен, согласно решения акима и акта выбора участка, за красными линиями улиц.

Посадка КТПН выполнена с учетом возможности беспрепятственного доступа обслуживающего персонала и техники, соблюдения нормативного расстояния до жилых здании и охранной зоны по периметру трансформатора.

Так же предусмотрено для КТПН металлические ограждения и указаны охранные зоны КТПН, где не допускаются размещения парковок автотранспорта.

Участок свободен от застройки.

Все разрывы между зданиями соответствуют требованиям строительных норм.

Вынос угла границы отводимого участка под установку КТПН производится архитектурой. Озеленение и благоустройство участка не предусмотрено.

Вертикальная планировка решена с учётом существующего рельефа местности и существующей дороги методом красных отметок.

При размещении объекта на участке учтены санитарные и противопожарные требования, а также норм раздела ЭС.

Вертикальная планировка

Рельеф, выбранных участков, представляют собой ровную поверхность с колебанием отметок земли 0,05-0,10 м. Отвод сточных и ливневых вод решен от сооружений по покрытию на рельеф. Горизонтальная привязка проектируемой трансформаторной произведена от границ участка.

Благоустройства

По благоустройству территории предусмотрено: проезд для машин выполнен из ГПС. По краям покрытий применены бортовые камни.

Озеленение и благоустройство участка не предусмотрено.

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия между зданиями и сооружениями приняты согласно нормам РК.

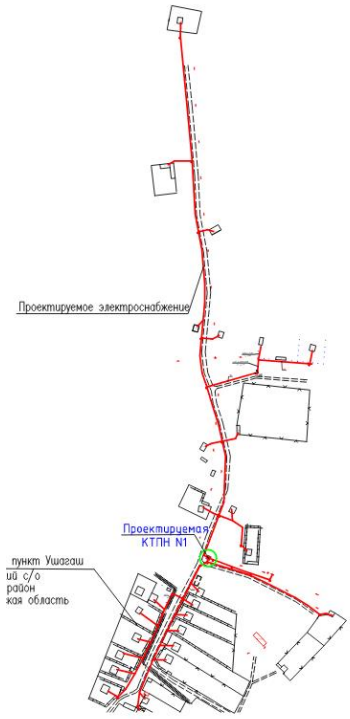
К зданиям обеспечен беспрепятственный подъезд пожарных машин.

Основные технические показатели КТПН №1

таблица №6

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	% к общей площади
1.	Площадь участка, в том числе:	м^2	9,0	100
2.	Площадь застройки	м^2	2,95	21,1
3.	Площадь покрытий	м^2	6,05	78,9
4.	Площадь прочей территории	м^2	71,0	

Ситуационная схема



6.2.2 Конструктивные решения

Конструктивные решения разработаны согласно задания на проектирование и в соответствии СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах (зонах) Республики Казахстан», СП РК 5.02-01-2009 «Проектирование и расчет армокаменных конструкций в сейсмических районах», СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции», СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции», СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

КТПН - размеры по осям 1,8 х 1,48 мм.

Фундамент под КТПН - фундаментный блок ФБС по ГОСТ 13579-78*.

Под бетонных фундаментов устраивается бетонная подготовка из бетона класса В3,5 толщиной 100 мм.

Отмостка - асфальтовая по бетонному основанию шириной 1,5 м перекрывающей пазухи котлована не менее, чем на 0,5 м с уклоном от здания не менее 0,03.

Защита строительных конструкций от коррозии

Защита строительных конструкций от коррозии разработана в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Закладные детали покрыть слоем цементно-песчаного раствора толщиной 10 мм.

Антикоррозийную защиту всех металлических элементов производить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82.

Для биологической защиты деревянные конструкции обработать согласно требовании СП РК 2.01-101-2013, антисептической пастой М100 с нанесением пасты на поверхность древесины краскопультом. При этом расход сухой соли антисептика (фтористый натрий) должен не менее 100 г/м^2 обрабатываемой поверхности.

Защитный слой арматуры монолитных конструкций соответствует требованиям нормам РК.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Наружные сети электроснабжения

Данный раздел выполнен на основании задания на проектирования, технических условий за №00-00-01-2915 от 26.01.2019 года, выданные ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит», чертежей генерального плана и в соответствии с требованиями нормативной документации РК.

Категория электроснабжения – III.

Потребители электроэнергии - II уровень электрофикации в домах с плитами на сжиженном газе и твердом топливе.

Коэффициент мощности - 0,92 cos φ.

Общее количество КТПН мощностью 100 кВА - 1 шт.

Расчетная нагрузка на вводе в жилой дом принята - 6,5 кВт.

Количество подключаемых домов (участков) – 27.

Расчетная мощность - 57,05 кВт.

Расчет нагрузки приведенным к шинам ТП напряжением 0,4 кВ выполнен по таблице 6 СП РК 4.04-106-2013. Выбор КТПН выполнен с коэффициентом загрузки 0,7.

Для электроснабжения данного объекта разделом предусмотрено строительство ВЛЗ-10 кВ на типовых железобетонных опорах с подвеской защищенного провода типа СИП-3 сечением 70 мм^2 и ВЛИ-0,4 кВ с подвеской изолированного провода типа СИП-2 расчетного сечения 50 и 95 мм^2.

Вводы в жилые дома предусмотрены воздушными, проводом типа СИП4-2х16.

Электроснабжение жилого массива выполнено от комплектных трансформаторных подстанций типа КТПН-10/0,4 кВ мощностью 100 кВА, запитанная отпайкой от существующей опоры ВЛ-10 кВ фидер «М.Горький» ПС-35/10 кВ «Кызыл-Аскер».

На отпаячной опоре и перед проектируемой КТПН установлены разъединители РЛНД-10 кВ.

Количество трансформаторных подстанций принято с учетом обеспечения потерь на ВЛ-0,38 кВ не более 6% от номинального.

На стороне 10 кВ силовой трансформатор присоединяется к линии 10 кВ по тупиковой схеме через разъединитель и предохранители.

К сборным шинам 0,4 кВ трансформатора присоединяется через рубильник.

Присоединение линий 0,38 кВ осуществляется через автоматические выключатели.

Для подключения жилых домов предусмотрены шкафы учета марки ШУ с установкой в нем электронного прибора учета электроэнергии, однофазный электронный счетчик класса - 1,0 прямого включения, адаптированный АСКУЭ. Шкаф учета устанавливается на наружной стене жилого дома со стороны входа. Прибор учета устанавливается на высоте 1,7 метра от уровня земли, в металлическом шкафу, запираемом на замок с окошком. Шкаф учета приспособлен для пломбирования с двух противоположных сторон.

К установке на проектируемой ВЛИ-0,4кВ приняты железобетонные опоры по типовому проекту 3.407.1-136.

На отпайках ВЛ-10 кВ железобетонные опоры по типовому проекту 3.407.1-143.

Номера номеруемых опор на плане приняты условно.

Закрепление опор выполнено по чертежам типового проекта 3.407.1-143 выпуск 2, сложные опоры ВЛ заглублены на 2,5 м.

Расчетные пролеты приняты, исходя из района климатических условий:

1) стенка гололеда – II;

2) напор ветра – III;

3) сейсмичность – 7.

Учет электроэнергии установлен на границе раздела сети электроснабжающей организации и потребителя. Счетчики активной энергии установлены в РУ-0,4 кВ со стороны ввода НН силовых трансформаторов.

Разделом предусмотрена установка компенсирующих устройств УКМ расчетной мощности.

Защитное зануление и заземление

Заземляющее устройство для КТПН выполняется из уголка 50х50х5 мм длиной 2,5 метра. В качестве горизонтальных заземлителей принята сталь полосовая 40х4 мм. Наружный контур проверяется и уточняется при монтаже R > 4ом добавить соответствующее количество электродов.

Сопротивление заземляющих устройств ВЛ-10кВ с удельным сопротивлением земли для суглинка принято 10 Ом, для ВЛ-0,4 кВ 4 Ом.

На ВЛИ до 1 кВ должно быть выполнены заземляющие устройства, предназначенные для повторного заземления нулевого провода и грозозащиты в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

Все оборудование, которое может оказаться под напряжением в результате нарушения целости изоляции, заземлены и занулены.

Сопротивление заземляющего устройства приняты в соответствии с ПУЭ РК 2015 года.

Основные технические показатели электроснабжения

таблица №7

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатель
1.	Категория надежности		III
2.	Напряжение сети	кВ	10/0,4
3.	Расчетная мощность	кВт	57,05
4.	Расчётный ток	А	94,2
5.	Трансформаторная подстанция КТПН-10/0,4 кВ	комплект	1
6.	Протяженность воздушных линий 10 кВ	км	0,125
7.	Протяженность воздушных линий 0,4 кВ	км	2,099
8.	Количество подключаемых домов (участков)	шт.	27

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Строительство участков проектируемых линий вблизи действующих, находящихся под напряжением ВЛ, выполняется с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и других мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ.

Пожарная безопасность воздушных линий обеспечивается применение несгораемых конструкций и материалов, автоматическим отключением при появлении токов короткого замыкания, заземлением опор.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство электролинии и установки комплектных трансформаторов (КТПН) в н/п Ушагаш, Бирликского с/о Келесского района Туркестанской области» выполнен ТОО «КазГрандЭкоПроект».

Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участки под установку КТПН расположены по улицам этого населенного пункта.

Согласно проекта электроснабжения на территории н/п Ушагаш предусмотрено строительство 1 комплектных подстанций КТПН 100/10/0,4 кВ.

Посадка проектируемых КТПН решена по проекту электроснабжения. Местоположение площадок для КТПН соответствует требованиям СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов» правилам устройства электроустановок (ПУЭ РК 2018) и нормам отвода для электрических сетей 0,5-1150кВ (СП РК 4.04-114-2014).

Воздействие на атмосферный воздух

Источники загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации на территории проектируемого объекта отсутствуют.

В период строительства будут выполнены земляные работы, автотранспортные работы, сварочные работы, покрасочные и медницкие работы.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться:

1) источник 0001-001. Компрессор передвижной с двигателем внутреннего сгорания. В период его работы выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, бензапирен, формальдегиды, алканы С12-19;

2) источник 6001-002. Спецтехника (передвижные источники). В атмосферу выделяются: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин;

3) источник 6002-003. Земляные работы. Разработка бульдозерами 59 кВт. В атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния;

4) источник 6003-004. Медницкие работы. В атмосферу выделяютсяолово оксид, свинец и его неорганические соединения;

5) источник 6004-005. Покрасочные работы. В атмосферу выделяютсяуайт-спирит, диметилбензол;

6) источник 6005-006. Сварочные работы. В атмосферу выделяются оксиды железа, марганец и его соединения.

Всего при производстве строительных работ проектом предусмотрено 6 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них 1 – организованный, 5 – неорганизованные.

Строительные работы носят кратковременный характер и санитарными правилами не классифицируются, и санитарно-защитная зона для них не устанавливается. В соответствии со ст.40 Экологического кодекса Республики Казахстан, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу на период строительства

таблица №8

Код ЗВ	Наименование вещества	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		на период строительства		ПДВ		Год дост. ПДВ
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
0123	Железо (II, III) оксиды /в	0,001688	0,00204	0,001688	0,00204	2022
0143	Марганец и его соединения /в	0,000195	0,0002356	0,000195	0,0002356	2022
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/	0,0000033	0,0000000594	0,0000033	0,0000000594	2022
0184	Свинец и его неорганические	0,0000075	0,000000135	0,0000075	0,000000135	2022
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,00228888889	0,005504	0,00228888889	0,005504	2022
0304	Азот (II) оксид (6)	0,00037194444	0,0008944	0,00037194444	0,0008944	2022
0328	Углерод (593)	0,00019444444	0,00048	0,00019444444	0,00048	2022
0330	Сера диоксид (526)	0,00030555556	0,00072	0,00030555556	0,00072	2022
0337	Углерод оксид (594)	0,002	0,0048	0,002	0,0048	2022
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0.0448	0,175927	0,0448	0,175927	2022
0703	Бенз/а/пирен (54)	0,00000000361	0,0000000088	0,00000000361	0,0000000088	2022
1325	Формальдегид (619)	0,00004166667	0,000096	0,00004166667	0,000096	2022
2752	Уайт-спирит (1316*)	0,0556	0,085867	0,0556	0,085867	2022
2754	Алканы С12-19 /в	0,001	0,0024	0,001	0,0024	2022
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,25	0,0009	0,25	0,0009	2022
	Всего:	0,35849630361	0,2798642032	0,35849630361	0,2798642032	2022

Воздействие на водные ресурсы

Вблизи поверхностные водные ресурсы отсутствуют. Объект не входит в водоохранную зону.

Подземные воды на участках подводящих сетей водоснабжения к аулам в основном, при высоком стоянии залегают на глубине более 3 м.

Период строительства. В период строительства вода будет использоваться привозная. На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих с последующим вывозом с коммунальными службами по договору.

Продолжительность строительства 1 мес.

Суточная потребность воды (СП РК 4.01-101-2012).

Количество работающих - 35 человек, норма - 25 л/сут.

Q=35х25=875 л (0,875 м^3/сут).

875 л х 30 дней= 26250 л/1000=26,25 м^3/год – объем воды на хозяйственно-бытовые нужды.

Объем технической воды 1,065 м^3.

Недра

В связи с отсутствием потребности объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительных работ и эксплуатации, вопросы добычи и переработки полезных ископаемых в настоящем проекте не рассматриваются. Негативное влияние на недра отсутствует.

Земельные ресурсы и почва

Для охраны почв от негативного воздействия отходов, образующихся при строительстве объекта, предусматривается организованный сбор, временное накопление и утилизация образующихся отходов. Накопление отходов предполагается осуществлять в герметичных

металлических контейнерах, исключающих возможное загрязнение почв территории проектируемого объекта.

При проведении строительных работ значительного воздействия на почвы на территории строительной площадки не прогнозируется.

Продолжительность воздействия – кратковременное.

При соблюдении технологического процесса производства строительных работ и природоохранных мероприятий загрязнение почвенного покрова исключается. Отходы производства и потребления утилизируются с наименьшим риском загрязнения окружающей среды района.

Отходы производства и потребления

В процессе строительства образуются следующие виды отходов: тара из-под лакокрасочных изделий, огарыши сварочных электродов, твердые бытовые отходы.

Образуемые отходы временно хранятся в соответствующих контейнерах и местах до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, и удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Влияние отходов минимально, при условии строгого выполнения проектных решений и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических требований.

Объемы образования отходов производства и потребления

таблица №9

Наименование отходов (код)	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительства			
Всего	0,244481		0,244481
в т. ч. отходов производства	0,026481		0,026481
отходов потребления	0,218		0,218
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски AD070	0,007632		0,007632
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы GO060	0,218		0,218
Огарки сварочных электродов GA 090	0,00204		0,00204
Ветошь промасленная, GJ030	0,016809		0,016809

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации согласно п. 3.1 ст. 288 Кодекс РК от 9 января 2007 года №212 «Экологический кодекс РК» (с изменениями и дополнениями на 11.04.2019 г.) не является размещением отходов.

Растительность и животный мир

Произрастания эндемиков (естественных древесных форм растительности характерных для данного региона) на территории расположения объекта не наблюдается. Редких и исчезающих растений в зоне влияния нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

В районе обитают в настоящее время животные, которые приспособились к измененным условиям на прилегающей территории.

По результатам проекта раздел ОВОС видно, что выбросы загрязняющих веществ существенно не влияют на состояние животного мира, превышения по всем ингредиентам на границе СЗЗ не наблюдается.

Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе

Строительство и эксплуатация намечаемого объекта не окажет значительного воздействия на окружающую среду региона в связи с тем, что воздействие на период строительства носит кратковременный и незначительный характер, а в период эксплуатации

воздействие практически незначительно. В этой связи реализация намечаемой деятельности в регионе имеет низкий экологический риск. Выявленные при разработке ОВОС факторы воздействия на окружающую среду носят допустимый характер. Намечаемая деятельность не приведет к уменьшению биологического разнообразия, к ухудшению жизненно важных свойств компонентов биосферы в зоне влияния намечаемой деятельности, не ухудшит качество жизни местного населения и не нанесет ущерб другим видам хозяйственной деятельности. Шум, образующийся в ходе строительных работ, носит временный, локальный характер и не превышает уровня, допустимого санитарными нормами. В целом, воздействие в период проведения строительных работ оценивается как допустимое.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Строительство электролинии и установки комплектных трансформаторов (КТПН) в н/п Ушагаш, Бирликского с/о Келесского района Туркестанской области» разработан в соответствии с требованиями ПУЭ РК «Правила устройства электроустановок Республики Казахстан», СН РК 3.01-01- 2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», СН РК 4.04-107-2013, СН РК 4.04-114-2014.

Целью разработки настоящего проекта является улучшение условий жизни и быта населения и обеспечение стабильного и бесперебойного электроснабжения жилых домов в селе Ушагаш, Бирликского сельского округа, Келесского района, Туркестанской области.

Трасса проектируемых электрических сетей проходит по улицам населенного пункта Ушагаш, Келесского района, Туркестанской области.

Согласно проекта электроснабжения на территории населенного пункта Ушагаш предусмотрено строительство 1 КТПН 100/10/04кВ.

Электроснабжение

Электроснабжение жилого массива выполнено от комплектных трансформаторных подстанций типа КТПН -100-10/0,4кВ - 1 штук которые запитаны отпайкой от существующих фидер «М.Горький» ПС-35/10кВ «КызылАскер».

Для электроснабжения данного объекта рабочим проектом предусмотрено строительство ВЛЗ-10кВ на типовых железобетонных опорах с подвеской защищенного провода (СИП-3) сечением 70 мм^2 и ВЛИ-0,4кВ с подвеской изолированного провода (СИП-2) расчетного сечения 50,95 мм^2. Вводы в жилые дома предусмотрены воздушным, проводом СИП4-2х16. Вводы частных домов - однофазные.

Общая мощность по проекту 57,05 кВт. Общее количество подключаемых частных жилых домов - 27.

При организации строительства учтены требования санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №177.

Мусор собирается в мусоросборочные контейнера установленного в близи строительного участка и на договорной основе вывозится спец.автотранспортом в специально отведенные места.

На участок строительства предоставлен протокол дозиметрического контроля за №710 от 13.08.2021 г. также результаты измерение содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений протокол №710/1 от 13.08.2021 г.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г.) объект не классифицируется.

На основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы данный рабочий проект «Строительство электролинии и установки комплектных трансформаторов (КТПН) в н/п Ушагаш, Бирликского с/о Келесского района, Туркестанской области» - соответствует Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и

жилым зданиям», утвержденных Приказом МЗ РК от 26 октября 2018 года №29 и «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных Приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года за №177.

6.6 Организация строительства

Определение срока продолжительности строительства выполнено в соответствии с требованиями и нормативными данными СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий зданий и сооружений, часть II», пункт 9.2 «Коммунальное хозяйство», Таб. Б.5.2.1 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений для объектов коммунального хозяйства», пункт 23 «Воздушная линия электропередачи», общая протяженность сетей электроснабжения – 0,891 км с продолжительностью строительства 1 месяца и подготовительным периодом 0,5 месяца.

Общая продолжительность строительства воздушных сетей электроснабжения (с учетом того, что устройство трансформаторов КТПН-10/0,4кВ мощностью 100кВА будет производится параллельно) принята 1,0 месяц.

В том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Начало строительства март - 2022 год.

Окончание строительства май – 2022 год.

6.7 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 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

1) сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

2) сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-20;

3) сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

4) сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2021 (вып.2) (17 сборников);

5) сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2021. 2021год (вып.2);

6) сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2021. 2021 год (вып.1);

7) сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020.2021 год;

8) сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2020. 2021 год;

9) сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-04-2020, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-17;

10) перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Келесского района» от 28 июля 2021 года согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (приказ КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. № 249-нқ) (при необходимости).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

1) 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);

2) сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

3) средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

4) средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

5) дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020-2022 гг. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29. (2021г. МРП-2917).

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте РП «Строительство электролинии и установки комплектных трансформаторов (КТПН) в н/п Ушагаш, Бирликского с/о Келесского района Туркестанской области» составляет 99,97%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ГРАНД ЭКСПЕРТ» в рабочий проект «Строительство электролинии и установки комплектных трансформаторов (КТПН) в н/п Ушагаш, Бирликского с/о Келесского района Туркестанской области» внесены следующие изменения и дополнения:

1) Общие. Представлено задание на проектирование согласно СН РК 1.02-03-2011;

2) рабочие чертежи согласованы в порядке, установленном местными органами государственной власти, со всеми заинтересованными организациями, имеющими в зоне ведения работ свои сооружения. Представлена топографическая съемка согласованная;

3) паспорт рабочего проекта выполнен согласно СН РК 1.02-03-2011*;

4) откорректирован раздел ПОС, представлен расчет продолжительности строительства согласно СП РК 1.03-102-2014 часть I, II;

5) представлен генеральный план для КТПН СН РК 1.02-03-2011*

6) общая пояснительная записка выполнена согласно ГОСТ 21.101-97* форма 5,6 и п.10.2.1 СН РК 1.02-03-2011*;

7) представлены правоустанавливающие документы на земельный участок под строительство линии и сооружений с предоставлением соответствующего права на землю, включая регламенты по использованию выделяемой территории в пределах ее границ и назначению запланированного объекта;

8) Генеральный план. Предоставлен лист согласования (генеральный план);

9) общие данные откорректированы, общие данные дополнены пояснениями разделов «Мероприятия по защите от шума, пыли, вибрации и солнечной радиации», «Противопожарные мероприятия», «Охрана окружающей среды»;

10) предоставлен акт выбора участка на все 5 шт. КТПН;

11) Электротехнические решения. Электроснабжение выполнено на основании утвержденных градостроительных проектов;

12) раздел выполнен согласно технических условий выданные ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит»;

13) откорректирована общая нагрузка согласно таблицы 6 СП РК 4.04-106-2013*;

14) ответвление от ВЛ-10 кВ выполнено согласно серии 3.407.1-143 выпуск 1. Представлена схема электроснабжения с указанием на каждом участке технических данных;

15) представлены основания для КТПН;

16) предусмотрено заземление опор ВЛЗ-10 кВ, ВЛИ-0,4 кВ и КТПН, заземляющие устройства приняты согласно ПУЭ РК таблица 45 и указаны объемы земляных работ, разрез прокладки заземлителя для КТПН;

17) выполнен кабельный журнал. Представлена принципиальная схема КТПН согласно ГОСТ 21.613-2014;

18) представлен расчет выбора силовых трансформаторов;

19) спецификация оборудования – откорректирована по внесенным изменениям;

20) пояснительная записка – выполнены пояснения после корректировки чертежей;

21) Сметная документация. Откорректирована стоимость проектных работ и стоимость экспертизы, принята по расчету;

22) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированной по замечаниям ведомостью объемов работ.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №685 от 03.11.2015 года «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком рабочего проекта установлен II уровень ответственности не относящийся к технически сложным.

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Рабочий проект «Строительство электролинии и установки комплектных трансформаторов (КТПН) в н/п Ушагаш, Бирликского с/о Келесского района Туркестанской области» - соответствует Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям», утвержденных Приказом МЗ РК от 26 октября 2018 года №29 и «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных Приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года за №177.

Рабочий проект «Строительство электролинии и установки комплектных трансформаторов (КТПН) в н/п Ушагаш, Бирликского с/о Келесского района Туркестанской области» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

Основные технико-экономические показатели рабочего проекта

таблица №10

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые
1.	Трансформаторная подстанция КТПН-10/0,4 кВ	шт.	1	1
2.	Протяженность воздушных линий 10 кВ	км	0,125	0,125
3.	Протяженность воздушных линий 0,4 кВ	км	2,099	2,099
4.	Количество подключаемых домов (участков)	шт.	28	27
5.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2021-2022 годов, в том числе: СМР оборудование прочие из них по годам: на 2021 год (ПИР и экспертиза) на 2022 год	млн. тенге	 51,978 28,376 2,609 20,993 15,761 36,217	 38,686 16,998 2,329 19,359 16,096 22,590
6.	Продолжительность строительства	месяц	1,0	1,0

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство электролинии и установки комплектных трансформаторов (КТПН) в н/п Ушагаш, Бирликского с/о Келесского района Туркестанской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Трансформаторная подстанция КТПН-10/0,4 кВ — 1 шт.
2. Протяженность воздушных линий 10 кВ — 0,125 км
3. Протяженность воздушных линий 0,4 кВ — 2,099 км
4. Количество подключаемых домов (участков) — 27 шт.
5. Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2021-2022 годов, — 38,686 млн. тенге
   в том числе: СМР — 16,998 млн. тенге
   оборудование — 2,329 млн. тенге
   прочие — 19,359 млн. тенге
6. Продолжительность строительства — 1,0 месяц

С учетом результатов, указанных в заключении технического обследования общая сметная стоимость строительства составляет 38,686 млн. тенге.

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Келесского района» в соответствии с условиями договора №GE-0027 от 01.07.2021 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Түркістан облысы, Келес ауданы, Бірлік ауылдық округі Үшағаш елді мекенін электр желісімен және жинақталған қосалқы трансформаторларын (КТПН) орнату құрылысы»** жұмыс жобасын Қазақстан

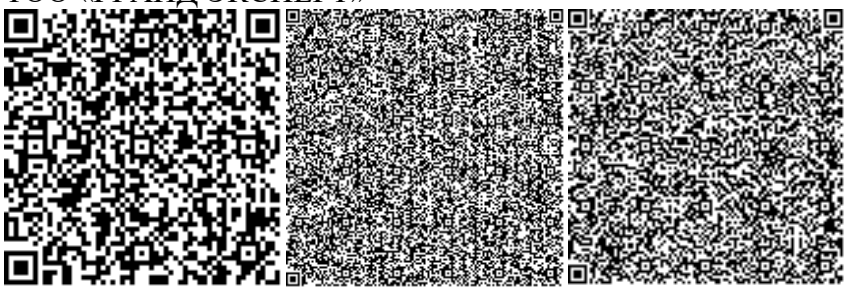
Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1.	КТПН-10/0,4 кВ трансформаторлық қосалқы станциясы	1 дана
2.	10 кВ әуе желілерінің ұзындығы	0,125 км
3.	0,4 кВ әуе желілерінің ұзындығы	2,099 км
4.	Қосылатын үйлердің (учаскелердің) саны	27 дана
5.	2021-2022 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	38,686 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	16,998 млн. теңге
	құрал – жабдықтар	2,329 млн. теңге
	өзге шығындар	19,359 млн. теңге
6.	Құрылыстың мерзімі	1,0 ай

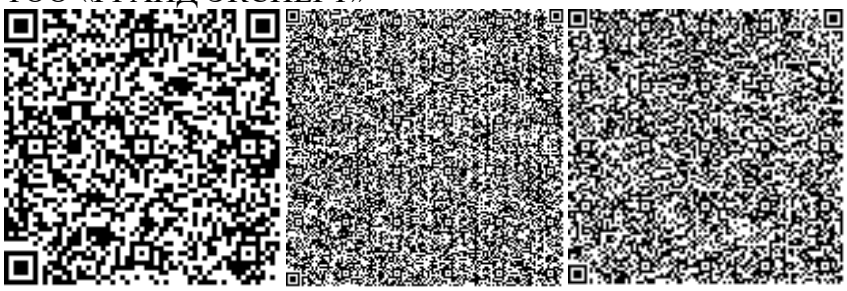
Техникалық тексеру қорытындысын ескере отырып, жалпы құрылыстың сметалық бағасы 38,686 млн. тенгені құрайды.

Осы сараптамалық қорытынды 2021 жылғы 01 шілде айындағы № GE-0027 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Келес ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық бөлімі» ММ-сі - мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

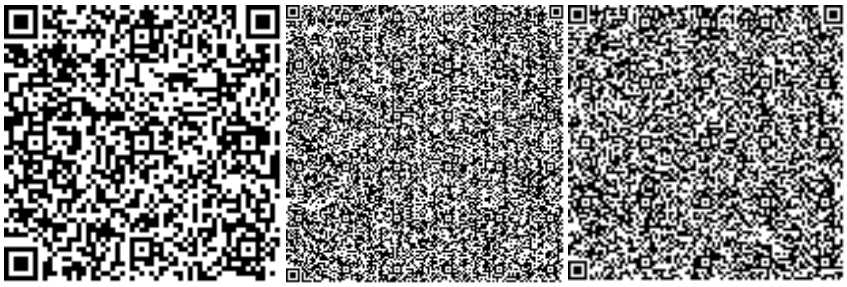
Акмулдаев Ж.О.
Директор
ТОО «ГРАНД ЭКСПЕРТ»



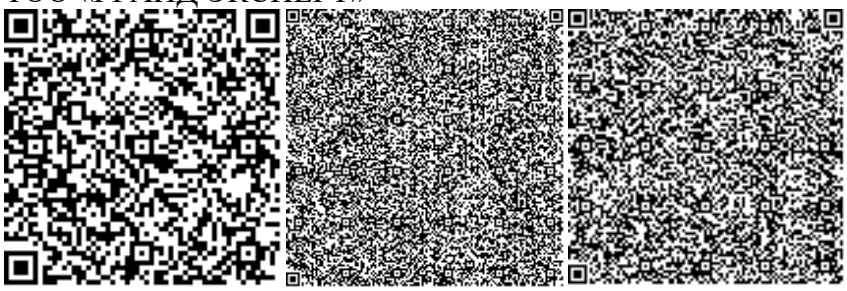
Шойманова Т.Б.
Эксперт
ТОО «ГРАНД ЭКСПЕРТ»



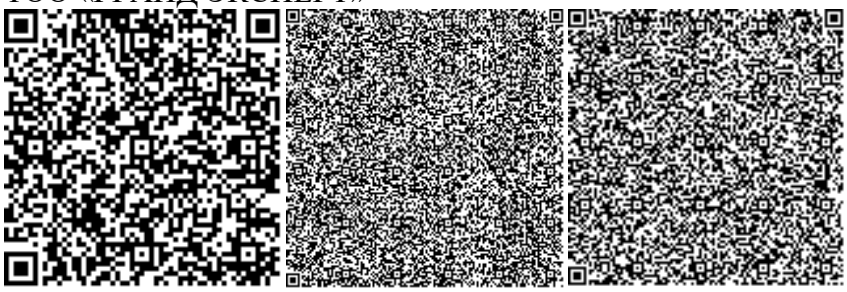
Накбаев Б.М.
Эксперт
ТОО «ГРАНД ЭКСПЕРТ»



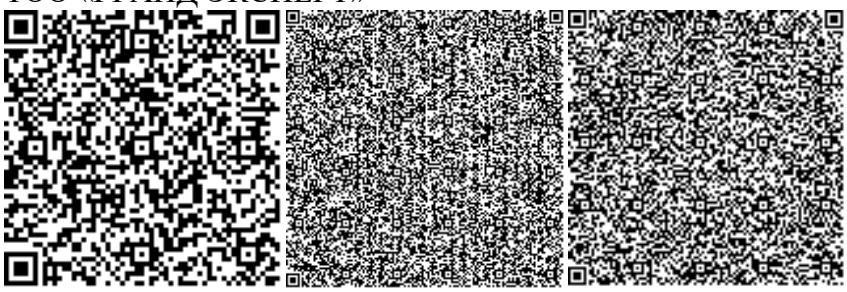
Баймаханова Г.М.
Эксперт
ТОО «ГРАНД ЭКСПЕРТ»



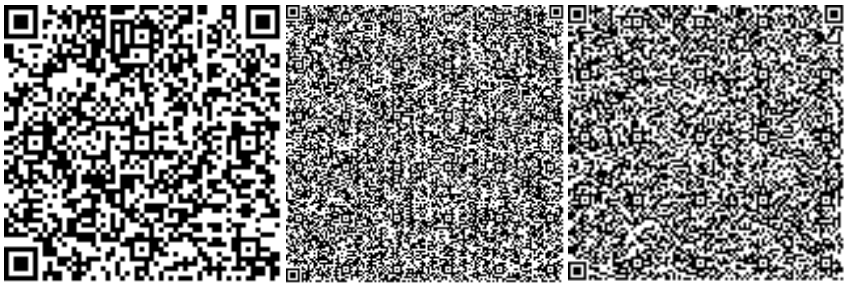
Койгелдиева С.С.
Эксперт
ТОО «ГРАНД ЭКСПЕРТ»



Жолшиева А.С.
Эксперт
ТОО «ГРАНД ЭКСПЕРТ»



Сатыбалдиев М.Б.
Эксперт
ТОО «ГРАНД ЭКСПЕРТ»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Түркістан облысының әкімдігі

"Түркістан облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Тұрғын үй алабы Нұрсәт, Даңғылы Астана, № 10 үй

Акимат Туркестанской области

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

Жилой массив Нурсат, Проспект Астана, дом № 10

Нөмір: KZ63VDD00170158

Күні: 04.08.2021 10:35:05

"Келес ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық бөлімі" мемлекеттік мекемесі

160905, Қазақстан Республикасы, Түркістан облысы, Келес ауданы, Абай а.о., Абай а., улица Т.Рыскулов, № 89 құрылыс

Ағымдағы жылдың 1 шілдесінен күшіне енген ҚР Экологиялық Кодексінің 39-бабының 11 -тармағына сәйкес, III және IV санаттағы объектілер үшін эмиссиялар нормативтері белгіленбейді, демек, экологиялық рұқсат ресімделмейді.
Сондықтан, IV санаттағы объект үшін қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат алуға табыс етілген өтінім материалдарыңыз қайтарылатынын хабарлаймын

Заместитель руководителя Изтилеуов Нуржан Жаксылыкович

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.