«Электрмен жабдықтау базалары, орналасқан мекен-жайы: Көкпекті ауданы, Бұқтырма су қоймасының жағалауы 3,8 км оңтүстік-батысқа қарай Ново-Тимофеевка ауылы»
жұмыс жобасы бойынша

ЭкспертТехСтрой

14.07.2020 ж. № ЭТС-0092/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Кожамжарова Кулия
Өскемен қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ГРАДОПРОЕКТ» ЖШС
Өскемен қаласы

Өскемен қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Электрмен жабдықтау базалары, орналасқан мекен-жайы: Көкпекті ауданы, Бұқтырма су қоймасының жағалауы 3,8 км оңтүстік-батысқа қарай Ново-Тимофеевка ауылы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «ЭкспертТехСтрой» ЖШС берілді.

«ЭкспертТехСтрой» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЭкспертТехСтрой

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭТС-0092/20 от 14.07.2020 г.

по рабочему проекту
«Электроснабжение базы отдыха, расположенной по адресу: Кокпектинский район, побережье Бухтарминского водохранилища в 3,8 км юго-западнее села Ново-Тимофеевка**»**

ЭкспертТехСтрой

ЗАКАЗЧИК:
Кожамжарова Кулия
город Усть-Каменогорск

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ГРАДОПРОЕКТ»
город Усть-Каменогорск

город Усть-Каменогорск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Электроснабжение базы отдыха, расположенной по адресу: Кокпектинский район, побережье Бухтарминского водохранилища в 3,8 км юго-западнее села Ново-Тимофеевка»** выдано ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Электроснабжение базы отдыха, расположенной по адресу: Кокпектинский район, побережье Бухтарминского водохранилища в 3,8 км юго-западнее села Ново-Тимофеевка».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № ЭТС-03/00061 от 25.06.2020 г. на проведение экспертизы по рабочему проекту «Электроснабжение базы отдыха, расположенной по адресу: Кокпектинский район, побережье Бухтарминского водохранилища в 3,8 км юго-западнее села Ново-Тимофеевка».

2. ЗАКАЗЧИК: Кожамжарова Кулия

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ГРАДОПРОЕКТ». Государственная лицензия на проектные работы по II категории ГСЛ №15011030 от 10.06.2015 г. на занятие проектной деятельностью, выдано ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО» Акимат ВКО.

Проектировщик - ИП Грохотов А.Н, лицензия № 01547Р от 03.12.2007г. Раздел «Охрана окружающей среды».

ГИП – Медведев А..М., Приказ № 11-18/1 от 30.11.2018г. ТОО «ГРАДОПРОЕКТ»

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства заказчика.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки

- Задание на проектирование от 30.01.2018 года, утвержденное заказчиком, Кожамжаровой К;

- письмо №1 от 19.06.2020г., подписанное заказчиком, о финансировании объекта за счет собственных средств;

-акт № 2483881 от 19.02.2020г. на право временного возмездного землепользования сроком до 19.02.2025г. на земельный участок площадью 0,0074 га для линии электропередач, кадастровый №05-244-034-557;

- архитектурно-планировочное задание (АПЗ) № KZ96VUA00052865 от 16.04.2020 г. на электроснабжение базы отдыха, расположенной по адресу: Кокпектинский район, побережье Бухтарминского водохранилища в 3,8 км юго-западнее села Ново-Тимофеевка;

- письмо заказчика №1 от 19.06.2020г., о начале строительства в июле 2020 года;

-материалы инженерно-геологических изысканий от 2019г., выполненные ТОО «Центр проектирования и экспертизы», лицензия №16019791 от 27.12.2016г., выдано ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО» Акимат ВКО;

- протокол общественных слушаний по проекту от 30.05.2018г.

Технические условия:

- для электроснабжения № 02-20/4169 от 01.11.2018г., выданные АО «ВК РЭК»;

5.2 Согласование заинтересованных организаций

- письмо заказчика № 2 от 19.06.2020г. о соответствии ПСД выданному заданию на проектирование.

- согласование проекта №17-9-2-10/715 от 17.01.2019г. ГУ «Ертисской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов»;

- согласование рабочего проекта письмом №02-36/1617 от 28.05.2018г. ОА «ВК РЭК» на соответствие выданным ТУ;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу проекта (АВ/19-07/40):

- Пояснительная записка (ПЗ);
- Наружные сети электроснабжения (ЭС);
- Проект организации строительства (ПОС);
- Паспорт проекта (ПП);
- Охрана окружающей среды.
- Инженерно-геологические изыскания.

5.5 Цель и назначение объекта строительства

Необходимость и целесообразность строительства объекта определена заказчиком.

6. Основные данные объекта и принятые проектные решения

6.1 Место размещение объекта

Трасса сетей электроснабжения расположена в 3,8 км юго-западнее села Ново-Тимофеевка Кокпектинского района ВКО.

Природно-климатические условия района строительства:

Согласно климатического районирования территории (СНиП РК 2.04-01-2010) объект находится в IВ климатическом районе.

- расчетная зимняя температура воздуха –минус 39 °С;
- нормативный вес снегового покрова –1,5 кПа;
- нормативное ветровое давление –0,38 кПа;
- сейсмичность района строительства –7 баллов.

Инженерно-геологические изыскания

Инженерно-геологические условия выполнены ТОО «Центр проектирования и экспертизы», лицензия №16019791 от 27.12.2016г., в 2019 году.

По результатам инженерно-геологических скважин, изучения геолого-литологического строения и анализа физико-механических свойств вскрытых грунтов, на исследуемой площадке выделены четыре инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ (I) – насыпные грунты современного четвертичного возраста, представлены дресвой, щебнем до 10%, реже галькой, гравием и отдельными мелкими валунами песка, суглинка и супеси желтовато серого и бурого цвета до 5%, редко строительного мусора. Грунты сильно уплотнены, сухие.

ИГЭ (II) – суглинки непросадочные, залегают глубиной до 2,2 – 4,0м Суглинки верхнечетвертичного и современного возраста, от светло коричневого до темно коричневого цвета, средние по составу, слабо пылеватые, тугопластичные до полутвердых по консистенции, по влажности влажные и сильновлажные.

ИГЭ (III) – гравийно-галечный, заполнитель песок средне и крупнозернистый серого цвета, полимиктовый, промытый, не глинистый. Хорошо окатанный. Гравий преимущественно крупнозернистый, полимиктового состава, составляет до 2530% от общей массы отложений. Галечник средних и крупных размеров составляет до 50% от общей массы отложений.

ИГЭ (IV) – скальные осадочные грунты палеозоя- нижнего и среднего карбона, представлены сланцами, сильновыветрелыми окварцованными сильновыветрелыми, сильнотрещиноватыми, с трещинами ожелезненными. Структура массивная, текстура однородная. Вскрыты с глубины 2,2 м. Залегают под суглинистыми грунтами.

Гидрогеологические условия: изысканиями установлено, уровень грунтовых вод обнаружен с глубины 2,5м.

Нормативная глубина сезонного промерзания для суглинков и глин - 2,17м.
Сейсмичность района работ – 7 баллов.

6.2 Проектные решения

Наружные сети электроснабжения

Сети электроснабжения 10кВ выполняются на основании технических условий №02-20/4169 от 01.11.2018г, выданных АО «ВК РЭК».

Объект подключается от резервной ячейки КРУН-10кВ на ПС-35-10кВ «Ново-Тимофеевка» воздушной линией 10кВ, выполненных на железобетонных опорах проводом АС-50/8 протяженностью 2850м. В конце линии устанавливаюеся разъединитель. Выход с подстанции принят воздушный.

В КРУН-10кВ ПС-Ново-Тимефеевка в резервной ячейке предусмотрена установка вакуумного выключателя и двух направленного счетчика активной и реактивной энергии с долговременной памятью хранения данных о потребленной электроэнергии, автоматической диагностики с цифровым выводом и необходимым для АСКУЭ интерфейсом типа МИР С-03.05.Т-EQTLBMN-RR-1T-L, 3х57,7/100В, 5А, кл.т.1.0.

В центре нагрузок устанавливается КТП-250-10/0,4кВ мачтового типа. На вводе в РУ-0,4кВ проектируемой КТП установлен вводной автоматический выключатель Iном=400А. Шкаф учета устанавливается в РУ-0,4кВ новой КТП с приборами учета типа Меркурий 234 ARTM-03 PB.G 3*230/400В, 5(10)А, подключенные через трансформаторы тока 400/5. ПУ размещается в запираемом на замок и пломбируемом шкафу учета с окошком на уровне цифрового табло. Шкаф учета установить на высоте 1,7м от земли. В электропроводке к счетчику наличие паек и скруток не допускается. Все приборы и электропроводка коммерческого учета должны быть ограждены и выполнены цельным кабелем, проложенным в металлорукаве и приспособлены для пломбирования, таким образом, чтобы доступ к внутренней части счетчика, измерительными цепям, сборка зажимов и открытым токоведущим частям до учета невозможен без нарушения целостности (снятия или смещения) ограждения и пломбы. Объект будет присоединен от секций шин РУ-0,4кВ новой КТП.

Перед началом земляных работ согласовать ведение работ с заинтересованными владельцами инженерных сетей и Кокпектинским РЭС АО «ВК РЭК».

Все электромонтажные работы выполнить согласно требованиям ПУЭ РК и СНиП РК 4.04.10-2002 «Электротехнические устройства».

ЭкспертТехСтрой

Таблица 1

Основные технические показатели по разделу ЭС

Показатель	Ед. изм.	Значение
Категория надежности электроснабжения		III
Напряжение питающей сети	кВ	10/0.4
Расчетная мощность	кВт	180
Расчетный ток	А	294,4
Коэффициент мощности	Cosф	0,93
Протяженность ВЛ-10кВ	км	2,85

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Инженерные сооружения запроектированы с учетом требований нормативных документов по взрыво- и пожаробезопасности, в том числе: инженерные сети

запроектированы в увязке между собой с соблюдением допустимых расстояний при сближении.

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации проектируемых объектов обеспечиваются принятием всех проектных решений в строгом соответствии с требованиями, которые учитывают условия безопасности труда, предупреждения производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов. Для обеспечения охраны труда и техники безопасности, проектом предусмотрено: использование технически совершенного оборудования;

размещение оборудования, обеспечивающее его свободное обслуживание;

выполнение заземляющих устройств элементов;

использование при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов, в конструкции которых заложены принципы труда;

высокая степень механизации строительно-монтажных работ;

выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с типовыми технологическими картами.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Участок проведения работ по строительству сети электроснабжения расположен в 3,8 км юго-западнее с. Ново-Тимофеевка Кокпектинского района ВКО. Линия электроснабжения проходит вдоль побережья Бухтарминского водохранилища, на расстоянии 111 м от него. Ближайший жилой дом расположен северо-восточнее линии, на расстоянии более 1 км от участка строительства.

Проект выполнен на основании задания заказчика и технических условий №02-20/4169 от 01.11.2018г. Расчетная мощность объекта - 180 кВт. Объект подключается от резервной ячейки КРУН-10кВ на ПС-35-10кВ «Ново - Тимофеевка» воздушной линией 10кВ, выполненных на железобетонных опорах проводом АС-50/8, протяженностью 3800м. В конце линии устанавливаются разъединители. Выход с подстанции воздушный. В КРУН-10кВ ПС-Ново-Тимефеевка в резервной ячейке предусмотрена установка вакуумного выключателя и двухнаправленного счетчика активной и реактивной энергии с долговременной памятью хранения данных о потребленной электроэнергии, автоматической диагностики с цифровым выводом и необходимым для АСКУЭ интерфейсом типа МИР С-03.05.Т-EQTLBMN-RR-1T-L, 3х57,7/100В, 5А, кл.т.1.0. В центре нагрузок устанавливается КТП-250-10/0,4кВ мачтового типа. На вводе в РУ-0,4кВ проектируемой КТП установлен вводной автоматический выключатель Iном=400А. Устанавливаемый трансформатор изготавливаются в герметичном исполнении, с полной заправкой маслом. Слив масла из трансформатора, подлежащего замене, не предусматривается.

В период проведения строительных работ водоснабжение для хоз.-бытовых и технических нужд привозное. Отведение хоз.-бытовых стоков будет осуществляться в биотуалет, с последующим вывозом стоков специализированной организацией. Водоснабжение для технических нужд осуществляется безвозвратно. В период эксплуатации водоснабжение и водоотведение объекта не требуется.

В период строительства и эксплуатации отопление и вентиляция не требуются.

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов». Утв. Приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20 марта 2015 г., рассматриваемый объект не классифицируется, СЗЗ не устанавливается.

По Заключению №17-9-2-10/715 от 17.01.2019г, выданной Ертисской БИ, данный проект согласовывается при условии соблюдения во время строительства мероприятий по охране подземных и поверхностных вод от загрязнения, при эксплуатации загрязнений от проектируемого объекта не будет.

Согласно раздела «Организация строительства» для строителей предусмотрены нормативные условия для труда, санитарно-бытового и медицинского обслуживания, питания и питьевого водоснабжения в соответствии с требованиями санитарных правил №177 от 28 февраля 2015.Проектный срок строительства составляет 1 мес, количество строителей 8 человек. Все основные технологические операции по строительству объекта механизированы. Все рабочие обеспечиваются спецодеждой и СИЗ. Для сбора и временного хранения твердо-бытовых отходов предусматривается установка контейнеров на специально оборудованных площадках с твердым покрытием имеющих ограждение с 3-х сторон высотой 1,5 м, согласно требованиям п.55 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв.Приказом МНЭ РК №187 от 23.04.2015 г.. Размещение контейнерной площадки запроектировано на расстоянии не менее 25 м от жилых зданий, детских объектов и спортивных площадок.

Проектные решения рабочего проекта **«Электроснабжение базы отдыха, расположенной по адресу: Кокпектинский район, побережье Бухтарминского водохранилища в 3,8 км юго-западнее села Ново-Тимофеевка»** соответствуют требованиям действующих НПА в области государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования, предусмотренных Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения»:

1. санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утвержденные приказом МНЭ РК №209 от 16.03.2015 года,

2. санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов", утв. приказом МНЭ РК №237 от 20.03.2015 года;

3. 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 РК №177 от 28 февраля 2015года.

4. санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых зданий и других помещений, общественных зданий», утв. Приказом МЗ РК №: ҚР ДСМ-29 от 26.10.2018 г.

6.5 Охрана окружающей среды

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена с учетом требований Экологического кодекса Республики Казахстан, утвержденного 9 января 2007 года и в соответствии с «Инструкцией по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом министра охраны окружающей среды РК от 28 мая 2007 года №204-П.

Строительство и эксплуатация объекта по Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны

производственных объектов" (от 20.03.2015 г.) не классифицируются, санитарно-защитная зона не устанавливается.

Объект расположен на расстоянии более 1 км от жилой зоны.

Воздействие на воздушную среду

В период строительства будет действовать 1 неорганизованный (6001) источник выбросов загрязняющих веществ, без учета автотранспорта. От указанного источника будут выбрасываться загрязняющие вещества 12 наименований. Выбросы осуществляются от земляных работ, пересыпки инертных материалов, покрасочных, битумных, сварочных работ, компрессора. Определение объемов выбросов произведено расчетным путем с использованием действующих методик.

В период эксплуатации выбросов не будет.

Необходимость проведения расчета рассеивания отсутствует, согласно п. 58 приложения № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө.

Проектом предложены к утверждению нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства в количестве 0,164401 г/с, 0,034725 т/год в соответствии с таблицей 2 настоящего заключения.

Таблица 2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию в период строительства

Наименование вредных веществ		Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период СМР	
		г/с	т/год
Всего:		**0,164401**	**0,034725**
в том числе:			
0123	Железо (II, III) оксиды	0,005	0,000419
0143	Марганец и его соединения	0,0006	0,000048
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,007367	0,002271
0304	Азот (II) оксид (6)	0,008767	0,00291
0328	Углерод (593)	0,001111	0,000372
0330	Сера диоксид (526)	0,002222	0,000744
0337	Углерод оксид (594)	0,005556	0,001861
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,010045	0,004145
2732	Керосин	0,027778	0,0131
2752	Уайт-спирит	0,007455	0,003343
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/	0,0722	0,000021
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0163	0,005491

Воздействие на водные ресурсы

Участок строительства расположен в водоохранной зоне Бухтарминского водохранилища. Проект согласован заключением бассейновой инспекции № 17-9-2-10/715 от 17.01.2019 г. Общественные слушания по проекту проведены, вынесено положительное решение.

В период строительства для хозяйственно-бытовых и технических нужд используется привозная вода. Отведение хоз.-бытовых стоков – в биотуалет с последующим вывозом стоков специализированной организацией. Водопотребление для технических нужд осуществляется безвозвратно.

ЭкспертТехПроект

В период эксплуатации водоснабжение и водоотведение не требуются.

Отходы производства и потребления

В период строительства образуются отходы в количестве 1,8694 т/год (в т.ч. твердо-бытовые отходы, огарки сварочных электродов, строительный мусор, тара из-под ЛКМ, отходы кабеля, промасленная ветошь). Отходы собираются и временно хранятся в специально оборудованных местах на территории строительной площадки. Передаются специализированным организациям на переработку или захоронение.

В период эксплуатации отходы не образуются.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы

Проектом предусматривается снятие ПСП в количестве 12,9 м^3. Снятый ПСП используется по окончании работ при благоустройстве территории.

Воздействие на растительный и животный мир

Естественный растительный покров представлен травянистой степной растительностью. Непосредственно на участке проведения работ животные отсутствуют. Вследствие реализации проекта негативного воздействия на растительный и животный мир не произойдет. Вырубка зеленых насаждений проектом не предусматривается.

Представленные на рассмотрение материалы оценки воздействия на окружающую среду для рабочего проекта «Электроснабжение базы отдыха, расположенной по адресу: Кокпектинский район, побережье Бухтарминского водохранилища в 3,8 км юго-западнее села Ново-Тимофеевка» **соответствуют** действующим нормам природоохранного законодательства Республики Казахстан.

6.6 Организация строительства

В проекте выполнен раздел «Организация строительства».

даны рекомендации по подготовке строительного производства;

указаны организационные мероприятия и методы производства работ;

определена потребность в основных строительных машинах, механизмах;

определена потребность в строительных материалах и конструкциях;

разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Продолжительность строительства объекта определена расчетом и составляет 1,0 месяц.

Согласно письма заказчика № 1 от 19.06.2020 г., определен период начала выполнения работ – июль 2020 г.

6.7 Сметная документация

Сметная документация на рассмотрение не представлена согласно письму Заказчика №3 от 19.06.2020г.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект, в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Эксперттехстрой» по ВКО в рабочий проект «Электроснабжение базы отдыха, расположенной по адресу: Кокпектинский район, побережье Бухтарминского водохранилища в 3,8 км юго-западнее села Ново-Тимофеевк» внесены следующие изменения и дополнения

Пояснительная записка

1. В пояснениях к разделу отражены вопросы охраны окружающей среды, организации строительства, мероприятия по технике безопасности, инженерно-

эксперттехстрой

технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыва - и пожаробезопасности.

Электроснабжение

2. Лист 1.

- Выполнена таблица по основным техническим показателям;
- Спецификация оборудования выполнена в разделе «Прилагаемые документы» со своей нумерацией листов.

3. Лист 2.

- План электроснабжения выполнен на полноценной и откорректированной топографической съемке в местной системе координат, в балтийской системе высот в соответствии с Правилами организации застройки и прохождения разрешительных процедур в сфере строительства, утвержденными приказом Министерства национальной экономики РК от 30.11.2015 г., №750, параграф 4;
- Масштаб чертежа принят М 1:500.

4. В проекте предусмотрены требования СП РК 4.04-102-2013, а именно: расстановка сложных опор, типы опор, мероприятия по выполнению пересечений должны быть отражены в «Ведомости строительных и монтажных работ», а именно: «Установка опор», «Монтаж проводов», «Заземление», «Воздушные пересечения», «Монтаж линейного оборудования», «Ведомость строительных изделий», «Ведомость объема железобетона и масса металла, кг».

5. Листы ЭС.С

- Спецификация оборудования выполнена в соответствии с ГОСТ 21.110-2013, Форма 1;
- В спецификации материалы по прокладке сетей напряжением 0,4кВ исключены;
- Спецификация на оборудование приведена в соответствие проектными решениями.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. № 165 разработчиком проекта установлен II (технически несложный) уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов приняты в соответствии с требованиями СН РК 1.02-03-2011. Проектно-сметная документация разработана согласно утвержденному заданию на проектирование, исходным данным заказчика и действующим нормативам в области архитектуры и градостроительной деятельности.

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	показатели		Примечание (Снижение, увеличение)
			представленные	рекомендуемые	
	Протяженность трассы 10 кВ	км	2,85	2,85	-
	Продолжительность строительства	мес.	1,0	1,0	-

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Электроснабжение базы отдыха, расположенной по адресу: Кокпектинский район,**

побережье Бухтарминского водохранилища в 3,8 км юго-западнее села Ново-Тимофеевка» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

- Протяженность 10кВ 2,85 км
- Продолжительность строительства 1,0 мес.

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

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

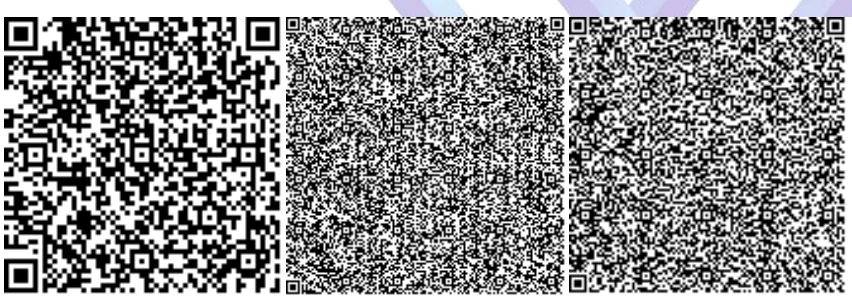
4. До начала производства работ проект подлежит утверждению в установленном порядке.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Кожамжаровой К. в соответствии с условиями договора № ЭТС-03/00061 от 25.06.2020 года.

Низамиев Р.Т.

Директор

ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ»

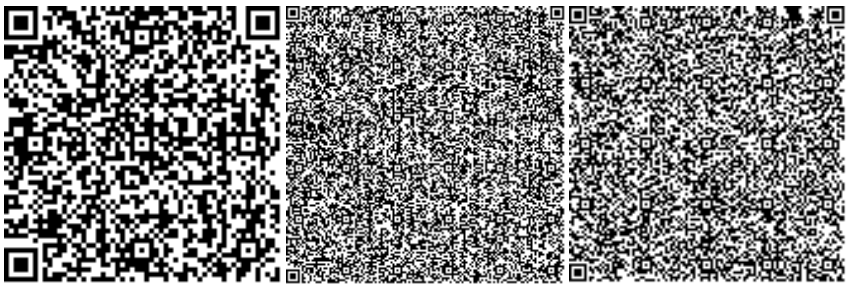


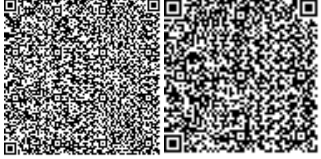
ЭкспертТехСтрой

Танекенова А.О.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ»

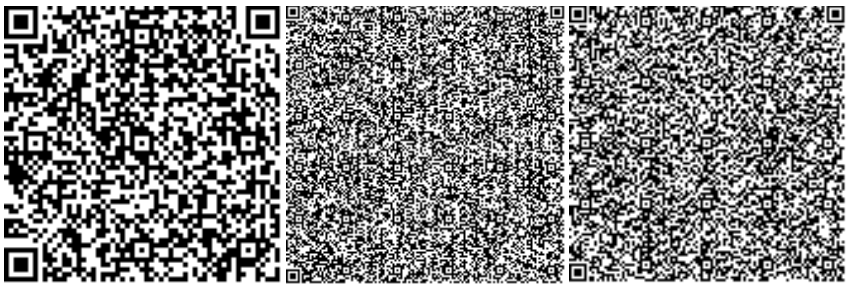




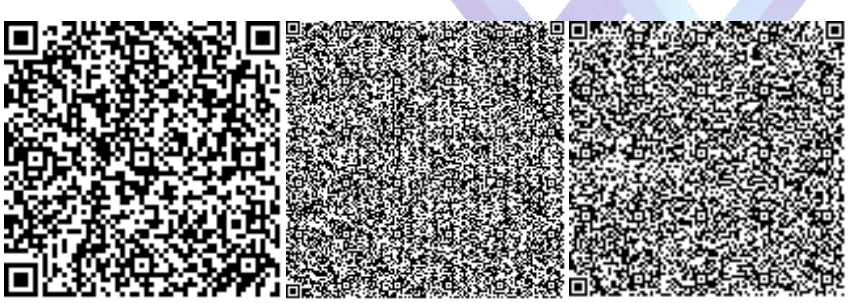
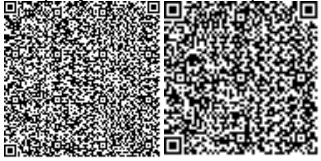
Вахранёва А.И.

Специалист

ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ»



Исаев А.Е.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ»