«ВЛ-10 кВ, ВЛ-0,4 кВ құрылысы Павлодар облысы Успен ауданы Дмитриев а. 347 га алаңында учаскені суару үшін ұңғыма бұрғылау»

жұмыс жобасы бойынша

15.07.2019 ж. № KAZENG-0033/19

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Галицкое» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АСП» компаниясы ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ВЛ-10 кВ, ВЛ-0,4 кВ құрылысы Павлодар облысы Успен ауданы Дмитриев а. 347 га алаңында учаскені суару үшін ұңғыма бұрғылау» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «KAZENGINEERINGEXPERT» ЖШС берілді.

«KAZENGINEERINGEXPERT» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ KAZENG-0033/19 от 15.07.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство ВЛ-10 кВ, ВЛ-0,4 кВ, бурение скважин для орошения участка на площади 347 га в п. Дмитриевка Успенского района Павлодарской области»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Галицкое»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО компания «АСП»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство ВЛ-10 кВ, ВЛ-0,4 кВ, бурение скважин для орошения участка на площади 347 га в п. Дмитриевка Успенского района Павлодарской области» выдано ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство ВЛ-10 кВ, ВЛ-0,4 кВ, бурение скважин для орошения участка на площади 347 га в п. Дмитриевка Успенского района Павлодарской области».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 09 июля 2019 года № 29 между ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT» и ТОО «Галицкое»

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Галицкое».

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО компания «АСП», город Павлодар, государственная лицензия на занятие проектной деятельностью от 30 июля 2013 года № 13012234 (II категория), выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование объекта «Строительство ВЛ-10 кВ, ВЛ-0,4 кВ, бурение скважин для орошения участка на площади 347 га в п. Дмитриевка Успенского района Павлодарской области», утвержденное директором ТОО «Галицкое» Касициным А.А. от 20 мая 2016 года;

акт на право временного возмездного землепользования от 07 февраля 2018 года № 0350835 на земельный участок площадью 528,6028 га сроком на 10 лет (до 05 июля 2022 года) (кадастровый номер 14-212-124-0645), расположенный по адресу: Павлодарская область, Успенский район, в административных границах Конырозекского сельского округа, выданный Успенским районным отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиалом некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

постановление акимата Успенского района Павлодарской области от 05 июля 2012 года № 187/7 «О переводе земельного участка из категории земельного фонда в категорию земель сельскохозяйственного назначения и предоставлении права временного возмездного землепользования на земельный участок на праве временного долгосрочного землепользования от границы акимата сельского округа Конырозек, Новопокров, Успенское для ведения товарного сельскохозяйственного производства товариществом с ограниченной ответственностью «Галицкое»»;

архитектурно-планировочное задание КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Успенского района» от 05 июля 2016 года № 11 на проектирование объекта «Строительство ВЛ-10 кВ, ВЛ-0,4 кВ, бурение скважин для орошения участка на площади 347 га в п. Дмитриевка Успенского района Павлодарской области»;

технический отчет на инженерно-геодезические изыскания по объекту «Строительство ВЛ-10 кВ, ВЛ-0,4 кВ, бурение скважин для орошения участка на площади 347 га в п. Дмитриевка Успенского района Павлодарской области», выполненный ТОО компания «АСП» (лицензия ТОО компания «АСП» на изыскательскую деятельность от 27 июня 2008 года ГСЛ № 000702, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

топографический план в масштабе М1:5000, выполненный ТОО компания «АСП» (лицензия ТОО компания «АСП» на изыскательскую деятельность от 27 июня 2008 года ГСЛ № 000702, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и

жилищно-коммунального хозяйства);

технический отчет на инженерно-гидрогеологические изыскания по объекту «Строительство ВЛ-10 кВ, ВЛ-0,4 кВ, бурение скважин для орошения участка на площади 347 га в п. Дмитриевка Успенского района Павлодарской области», выполненный ТОО компания «АСП» (лицензия ТОО компания «АСП» на изыскательскую деятельность от 27 июня 2008 года ГСЛ № 000702, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

письмо от ТОО «Галицкое» о финансировании проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ по объекту «Строительство ВЛ-10 кВ, ВЛ-0,4 кВ, бурение скважин для орошения участка на площади 347 га в п. Дмитриевка Успенского района Павлодарской области» от 27 июня 2019 года № 01-08/347;

письмо от от ТОО «Галицкое» о начале строительства по объекту «Строительство ВЛ-10 кВ, ВЛ-0,4 кВ, бурение скважин для орошения участка на площади 347 га в п. Дмитриевка Успенского района Павлодарской области» от 28 июня 2019 года №01-08/350.

Технические условия:

выданные АО «ПРЭК» на присоединение к электрическим сетям для ведения товарного сельскохозяйственного производства от 28 декабря 2018 года № ТУ-34-2018-01768.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

эскизный проект по объекту «Строительство ВЛ-10 кВ, ВЛ-0,4 кВ, бурение скважин для орошения участка на площади 347 га в п. Дмитриевка Успенского района Павлодарской области», согласованный руководителем КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Успенского района» Тулебаевым А.У.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I.ПЗ. Паспорт проекта. Пояснительная записка.

Том II. РП. Рабочие чертежи.

5.4 Цель и назначение объекта

Целью является увеличение поливных площадей и расширение производства ТОО «Галицкое».

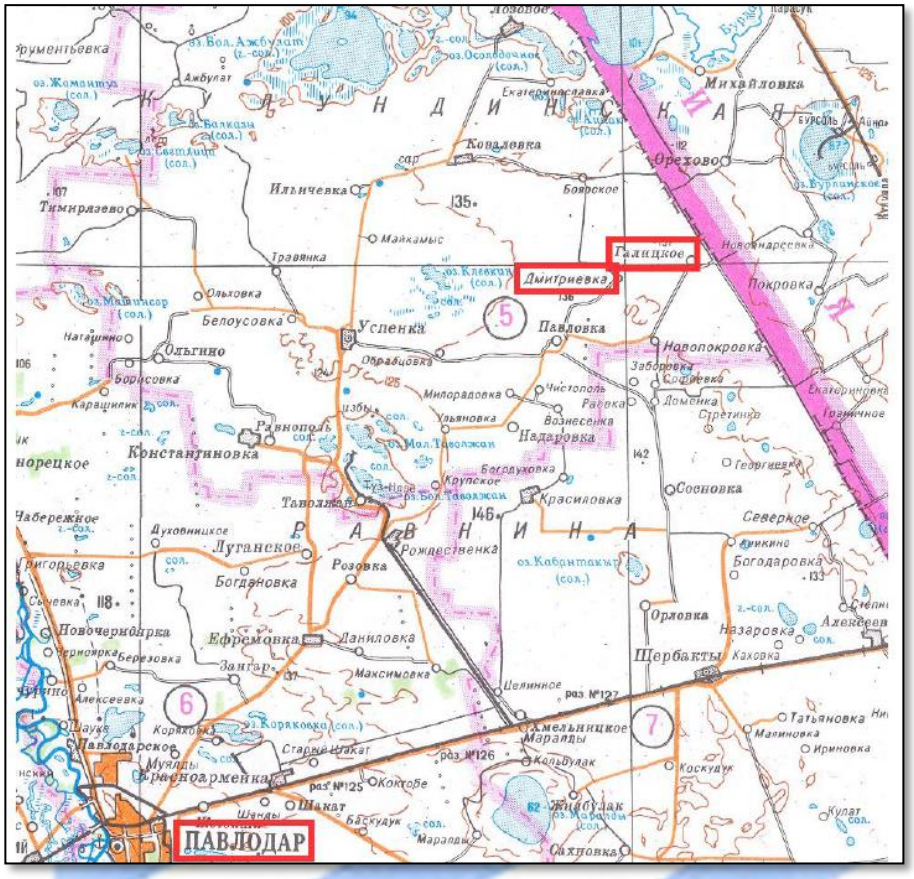
Назначение – орошение.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: Павлодарская область, Успенский район, п. Дмитриевка.

Рисунок 1. Ситуационная схема



Природно-климатические условия района строительства

В соответствии с СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология», исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району, к подрайону IIIA, с резко выраженным континентальным режимом.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 37°С;
нормативная снеговая нагрузка	- 70 кгс/м^2;
нормативная ветровая нагрузка	- 48 кгс/м^2;
зона влажности	- сухая;
сейсмичность площадки строительства	- отсутствует.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-гидрогеологические изыскания на площадке объекта строительства произведены ТОО компания «АСП».

На основании проведенных съемочных и поисково-разведочных работ на рассматриваемом участке выделены следующие водоносные горизонты и комплексы:

водоносный горизонт средне-верхнеплиоценовых аллювиальных отложений Кулундинской свиты;

водоносный горизонт верхнемиоценовых-нижне-среднеплиоценовых отложений Павлодарской свиты;

водоносный комплекс олигоценовых отложений некрасовской серии;
водоносный горизонт верхнемеловых отложений Ипатовской свиты;
водоносный комплекс нижне-верхнемеловых отложений Покурской свиты.

Водоносный горизонт средне-верхнеплиоценовых аллювиальных отложений Кулундинской свиты повсеместно развит на участке работ. Водовмещающими породами являются пески разнозернистые, глинистые. Мощность горизонта составляет до 20 метров. Дебит водопунктов - от 0,3 до 1,5 л/с при понижении уровня на 5-11 метров. По качеству воды пресные с минерализацией 0,2-0,5 г/л, гидрокарбонатные натриевые.

Водоносный горизонт верхнемиоценовых-нижне-среднеплиоценовых отложений павлодарской свиты. Водовмещающими породами этого горизонта являются пески разнозернистые с прослоями плотных глин. Глубина залегания кровли 24 метра, мощность пород 46 метров. Общая минерализация подземных вод изменяется от 0,3 до 2,2 г/л. Дебиты скважин составляют 0,03 - 4,4 л/с.

Водоносный комплекс олигоценовых отложений некрасовской серии. В данный водоносный комплекс объединены подземные воды Атлымской, Новомихайловской и Чаграйской свит. Водовмещающими породами этого горизонта являются пески разнозернистые, участками глинистые, общая мощность которых 120 метров. Минерализация подземных вод составляет 0,6-0,7 г/л. Водообильность скважин в пределах 0,8-1,0 л/с.

Подземные воды, приуроченные к отложениям Новомихайловской и Атлымской свит, характеризуются пестрой гидрохимической обстановкой. Минерализация от 0,4-0,6 до 2,0-2,5 г/л. Дебиты скважин 0,7-17,0 л/с. Воды некрасовской серии используются для водоснабжения малых сельских хозяйств и обводнения пастбищ.

Водоносный горизонт верхнемеловых отложений Ипатовской свиты залегает на глубине свыше 650 метров от поверхности земли. Водовмещающие породы представлены песками мелко-тонкозернистыми, мощность которых составляет 100,0 метров. Воды напорные, пьезометрические уровни устанавливаются на 10,5-15,0 метров выше поверхности земли. Минерализация воды составляет 0,4 г/л. Водообильность горизонта 10,4 - 17,5 л/с.

Водоносный горизонт широко используется для водоснабжения, орошения и обводнения пастбищ.

Водоносный комплекс нижне-верхнемеловых отложений Покурской свиты залегает на глубине около 600 метров. Водовмещающие породы представлены кварцево-полевошпатовыми разнозернистыми песками. Пьезометрические уровни на + 15,0 - +5,0 м. Дебит составляет около 28 л/с, водопроводимость песков - 523 м^2/сут.

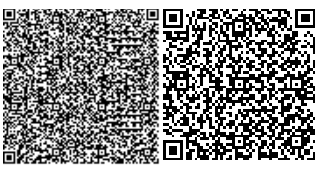
Таким образом, на основании представленных гидрогеологических данных, наиболее перспективным водоносным горизонтом для организации орошения земель является Покурский водоносный комплекс верхнего и нижнего мела. Дебиты ранее пробуренных скважин составляли от 22 до 32 л/с.

6.2 Проектные решения

Проектом предусматриваются насосные станции 1-го подъема, насосная станция 2-го подъема, фундаменты под КТП, ограждение (протяженность 132 м), разведочно-эксплуатационные скважины, колодец с задвижками, гидроизоляция существующего пруда-накопителя.

6.2.1 Генеральный план

Участок, отведенный под строительство свободен от застройки, на участке расположен существующий пруд-накопитель, а также проходят инженерные сети (ЛЭП 10



кВ) по периметру территории с юга и востока.

Территория проектируемого объекта условно разделена на две функциональные зоны:

пруд-накопитель;

поливная территория с установленными дождевальными машинами.

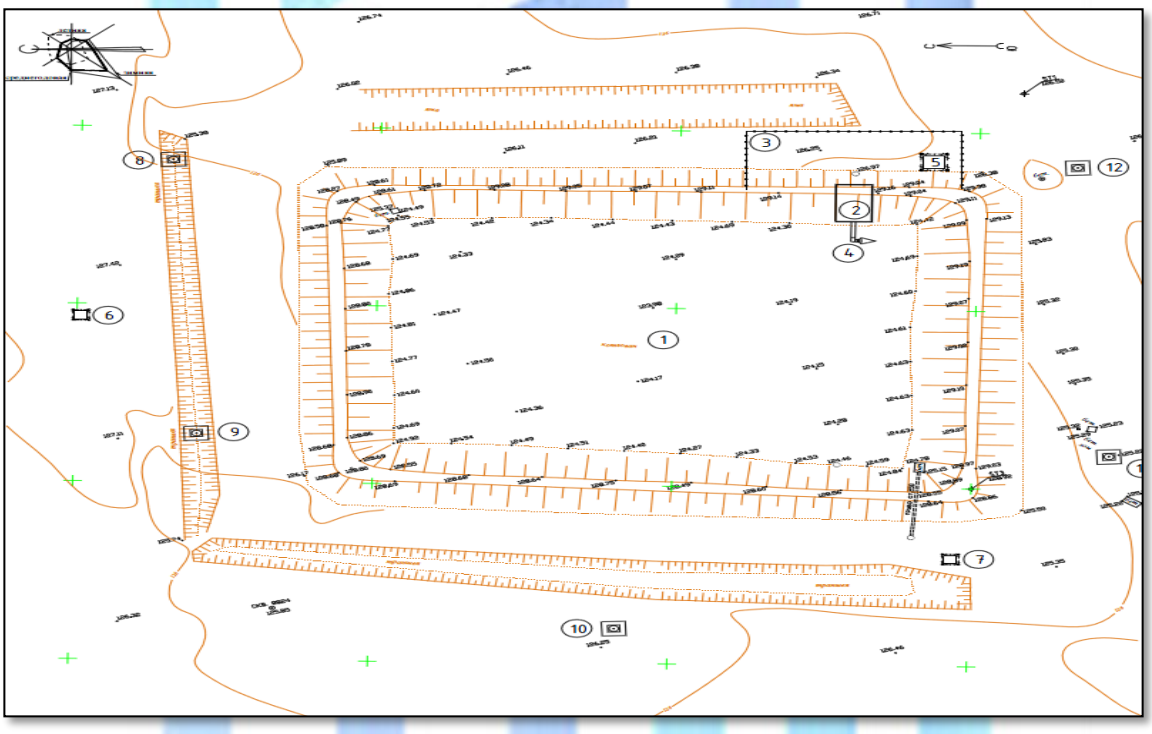
Общая территория орошения 347 га, прямоугольная в плане размером 1840,0х2780,0 м.

На огороженную территорию насосной станции на пруде-накопителе проектом предусмотрен въезд через ворота с калиткой.

На отведенном под застройку участке будут размещены насосные станции и КТП. По периметру предусмотрено ограждение.

Проектом предусмотрено устройство пяти разведочно-эксплуатационных скважин, предназначенных для водоснабжения участка орошения. Скважины расположены по периметру пруда-накопителя на расстоянии друг от друга 150-200 м. Скважины устраиваются глубиной около 850 м и состоят из стальных обсадных труб с сетчатыми фильтрами.

Рисунок 2. Генеральный план



6.2.2 Технологические решения

Орошаемый участок включает в себя пруд-накопитель, пять скважин с насосными станциями 1-го подъема, две круговые дождевальные машины, получающие воду от комплектной насосной станции 2-го подъема, установленной на берегу пруда-накопителя. Все оборудование нуждается в энергоснабжении, что предусмотрено проектом.

Для гидроизоляции пруда-накопителя применяется геомембрана ПВД.

В качестве дождевальных машин приняты круговые установки «Valley» model 8120 радиусами 675 и 765 метров.

Все элементы конструкции установок «Valley» от центральной шарнирной башни до

последней опоры разработаны, спроектированы и испытаны с учетом реальных нагрузок, которые могут воздействовать на установку при эксплуатации. Конструкции «Valley» выдерживают тяжелые нагрузки, обусловленные неровностью почвы и бороздами. Выбор правильного комплекта разбрызгивателей с учетом климата, типа почвы, культур и топографических особенностей обеспечивает:

равномерность и эффективность полива обеспечивается за счет точного определения размера и шага насадок;

насадки низкого давления работают при давлении всего 0,4 бар, экономя мощность и энергию;

эффективность полива может достигать 95%;

дополнительные варианты разбрызгивателей включают концевые водометы, концевые шланги, вылеты и секторные разбрызгиватели.

Насосная станция 1-го подъема

Насосные станции первого подъема предназначены для забора воды из скважин и подачи ее по трубопроводу в пруд-накопитель, поднятой из горизонтов воды.

Насосная станция на скважине оборудована погружным центробежным насосом ЭЦВ -10-65-125 (АО «КЕЛЕТ», г. Алматы).

Основные технические характеристики насосов ЭЦВ-10-65-125:

расход: 65 м^3/час;

напор: 125 м;

мощность: 33 кВт.

Насосная станция на скважине размещена в заглубленном колодце диаметром 2,0 м. Для предотвращения загрязнения водоисточника предусматривается герметизированный оголовок.

Насосная станция оборудована трубопроводной арматурой, манометром. Для выпуска воздуха из напорного трубопровода предусматривается вантуз. Для измерения расхода воды предусматривается установка на напорном трубопроводе водосчетчика ВМХ-100.

Насосная станция 2-го подъема

Насосная станция второго подъема предназначена:

для забора воды из пруда-накопителя и подачи ее на поливальную машину;

для создания необходимого напора в сети при транспортировке расчетных расходов воды на хозяйственные нужды.

Производительность насосной станции является максимальной с учетом подачи воды на нужды орошения.

Работа насосов и процессы управления осуществляются в автоматическом режиме, без участия обслуживающего персонала, роль которого при этом сводится к налаживанию, периодическому осмотру и наблюдению за состоянием аппаратуры и оборудования в процессе эксплуатации, проведению их мелкого ремонта и замены.

В качестве насосной станции второго подъема принята комплектная контейнерная насосная станция «Келет» производительностью 300 м^3/час, 0,6 Мпа (АО «КЕЛЕТ», г. Алматы). Насосная станция укомплектована насосами F100/250A, с частотным регулированием и защитой от сухого хода, запорно-регулирующей и предохранительной арматурой, измерительными приборами.

Разведочно-эксплуатационные скважины

Конструкция разведочно-эксплуатационных скважин № 19-13, 20-13, 21- 13, 22-13, 23-13 определяется литологическим разрезом, диаметром водоподъемного оборудования.

Бурение скважин осуществляется буровым станком УБВ-600 вращательным способом, без керна, сплошным забоем, с применением глинистого раствора. Проектная

глубина по 850 м. До 140 метров бурится диаметром 445 мм, после проведения каротажа обсаживается трубами диаметром 324 мм. С целью изоляции скважины от возможного загрязнения, затрубное пространство до глубины 130 метров цементируется. Далее бурение продолжается диаметром 244 мм для установки фильтровой колонны. Фильтр устанавливается по данным каротажных работ. Длина фильтра диаметром 168 мм - 80 метров.

Колодец с задвижками

Для возможности регулировки и отключения оросительных машин от водоснабжения проектом предусмотрен типовой колодец из бетона ПК3 (ТПР 9.01-09-11.84) 3000х2000х1800 мм с установленной в нем запорной арматурой 30чббр по 300 и 350 мм. Для удобства эксплуатации в колодце предусмотрено два люка и стремянка.

Гидроизоляция пруда-накопителя

Для гидроизоляции пруда-накопителя применяется геомембрана ПВД. Геомембрана «МЕАПЛАСТ» из полиэтилена высокого давления (HDPE) имеет жесткую структуру и обладает повышенными разрывными нагрузками.

Проектом предусмотрена установка рыбозащитного устройства РОП-300 (ТОО «ОРТЕХ-Волгоград»).

6.2.3 Конструктивные решения

Уровень ответственности – II (нормальный), не относящийся к технически сложным.

Фундаменты под КТП 10/0,4-400 и под КТП 10/0,4-100 выполнены из монолитного бетона марки В15, W6, F75 толщиной 500 мм, высота фундамента над уровнем земли составляет 200 мм. Размеры фундамента в плане подобраны из расчета удобства обслуживания подстанции и превышают ее размеры в плане на 15 мм с каждой стороны. В фундаментах предусмотрены гнезда для анкерных болтов крепления. Размер гнезд 100х100х200 мм.

Насосная станция 1-го подъема на скважине (5 шт.)

Кольца стеновые - железобетонные для колодцев по серии 3.900.1-14, выпуск 1.

Плиты перекрытий - железобетонные для колодцев по серии 3.900.1-14, выпуск 1.

Днище – железобетонное В25 по песчано-гравийной подготовке толщиной 15 см.

Люк - чугунный с шарниром и замком, тип Л (А15) по ГОСТ 3634-99.

Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы – стальные по ГОСТ 25772-83.

Ступени – железобетонные по ГОСТ 8717-2016.

Боковая гидроизоляция выполнена битумно-латексной мастикой за два раза по ГОСТ 30307-95.

Отмостка – асфальтобетонная шириной 1 м.

Насосная станция 2-го подъема

Насосная станция 2-го подъема устанавливается на фундамент выполненный из двух рядов сборных бетонных блоков ФБС толщиной 400 мм по ГОСТ 13579-78. Насосная станция доставляется комплектно с размерами 2500×5400×2700(h) м.

Ограждение насосной станции 2-го подъема выполнено из сетчатых металлических панелей по металлическим столбам. Панель ограждения ПМ-1 - стальная плетеная сетка № 50-2,5 по ГОСТ 5336-80, натянутая на уголки 40х4. Столб – стальной из трубы 108х4 по ГОСТ 10704-91. Ворота - металлические по серии 3. 017 -1.06.100-02 и индивидуального изготовления. Калитка – металлическая, индивидуального изготовления.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы
Электроснабжение

Данный раздел выполнен на основании задания на проектирование, утвержденного директором ТОО «Галицкое» Касициным А.А., технических условий, выданных АО «ПРЭК» на присоединение к электрическим сетям для ведения товарного сельскохозяйственного производства от 28 декабря 2018 года № ТУ-34-2018-01768 и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Источником орошения является водоем сезонного регулирования. Вода в водоем подается с помощью 5-ти насосных станций, расположенных на скважинах.

Насосные станции оборудуются насосами ЭЦВ 10-65-125. Из водоема вода забирается насосной станцией СН-3-Келет-F100/250А-40-380-Ч-С-500 (состоящая из трех центробежных насосов F100/250) и подается в оросительную сеть.

Оросительная сеть закрытая, выполненная из полиэтиленовых труб PW PE100 (диаметр 355÷315 мм) SDR-17.

Полив на площади 347 га предусмотрен двумя дождевальными машинами «Круговой ирригационной системы «Walley» (модель 8120) Fixed Pivot.

По степени надежности электроснабжения проектируемый объект относится к третьей категории.

Точка подключения - существующая опора ВЛ 10 кВ ПС 35/10 «Галицкая» фидер 10 кВ № 8. Проектом предусматривается строительство ВЛ-10 кВ, установка КТП для насосных станций 1-го подъема, для блок-модульной насосной станции и КТП для питания дождевальных машин «Walley». Проектируемая ВЛ-10 кВ выполняется неизолированным проводом АС-35 на железобетонных опорах. Выбор опор произведен для не населенной местности. Расчет пролетов выполнен для II района по гололеду и III ветрового района. Планы трассы 10 кВ выполнены на съёмках в масштабе 1:1000. Опоры выбираются на базе железобетонных стоек (серии 3.407.1-136) СВ105 -3,6 с расчетным изгибающим моментом 3,6 тс.м и глубиной заложения в землю 2,2 м. Заземление опор выполнено согласно серии 3.407-150. Для защиты проектируемой ЛЭП-10 кВ от разрушающих воздействий токов молний, а также их последствий, применены разрядники SD 197 длинно-искровые петлевые. Срок службы устройства составляет 30 лет.

Потребитель III категории по электроснабжению. Для электроприемников III категории электроснабжение может выполняться от одного источника питания при условии, что перерывы электроснабжения, необходимые для ремонта или замены поврежденного элемента системы электроснабжения, не превышает 1 суток.

Электроснабжение орошаемого участка осуществляется 3-мя трансформаторными подстанциями 10/0,4 кВ (ТОО «WEC.kz», г. Караганда). КТП № 1 с 1 трансформатором 400 кВа, КТП № 2 и КТП № 3 с 1 трансформатором 100 кВа. Сеть 10 кВ выполняется проводом АС-35 на железобетонных опорах. Выбор опор произведен для не населенной местности. Все опоры 10 кВ подлежат заземлению. Заземление опор выполнено согласно серии 3 .407-150.

Сеть 0,4 кВ выполняется проводом 2СИП-4 4х120 и СИП-4 4х16 на железобетонных опорах.

Железобетонные опоры выполняются на базе железобетонных стоек (серии 3.407.1-136) СВ 105 -3,6 с расчетным изгибающим моментом 3,6 тс.м и глубиной заложения в землю 2,2 м. Заземление опор выполнено согласно серии 3.407-150. Выбор опор произведен для не населенной местности.

Крепление СИП к опорам осуществляется с помощью металлоконструкций (крюков, бандажных лент и др.), поддерживающих и натяжных зажимов. Соединения и ответвления проводов осуществляются с помощью соединительных и ответвительных зажимов. Конструкция СИП состоит из нулевого и фазных проводников, покрытых изоляционной

оболочкой и скрученных в один жгут. Изоляционная оболочка может быть выполнена из светостабилизированного термопластичного или сшитого полиэтилена. Подвеска жгута осуществляется за нулевой проводник. Нулевой проводник изготавливается из термоупрочненного алюминиевого сплава, фазные проводники - из алюминия. Сечение нулевого несущего проводника на одну ступень больше сечения фазных проводников.

Таблица 1

Основные показатели

№ п/п	Наименование		Примечание
1	Категория электроснабжения	III	
2	Напряжение электросети, кВ	10; 0,38	
3	Расчетная нагрузка, кВт	427,0	
4	Коэффициент мощности, cos a	0,92	
5	Потеря напряжение, %	3,5	

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных ситуаций

Данный проект выполнен с учетом требований СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11 апреля 2014 года № 188-V (с изменениями и дополнениями по состоянию на 13.06.2017 года), определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация производится учреждениями, осуществляющими деятельность по пожаротушению и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с ликвидацией пожаров и других чрезвычайных ситуаций на территории объекта.

6.4 Организация строительства

В проекте выполнен расчет продолжительности строительства согласно СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I». Нормативная продолжительность строительства составляет 7 месяцев.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 517, разработчиком установлен технически не сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормальными требованиями. Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT» в рабочий проект «Строительство ВЛ-10 кВ, ВЛ-0,4 кВ, бурение скважин для орошения участка на площади 347 га в п. Дмитриевка Успенского района Павлодарской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Паспорт проекта

1. Исправлен срок продолжительности строительства.

Общая пояснительная записка

2. Исправлен срок продолжительности строительства.

Проект организации строительства

3. Исправлен срок продолжительности строительства.

Таблица 2

Основные технические показатели

	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая площадь земельного участка	га	528,6028	528,6028
2	Протяженность ЛЭП-10 кВ	км	11,745	11,745
3	Протяженность ЛЭП-0,4 кВ	км	0,435	0,435
4	Продолжительность строительства	мес.	7	7

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство ВЛ-10 кВ, ВЛ-0,4 кВ, бурение скважин для орошения участка на площади 347 га в п. Дмитриевка Успенского района Павлодарской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими техническими показателями:

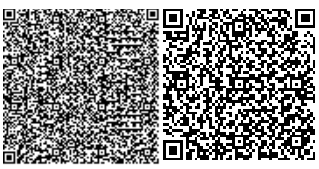
общая площадь земельного участка – 528,6028 га
протяженность ЛЭП-10 кВ – 11,745 км
протяженность ЛЭП-0,4 кВ – 0,435 км
продолжительность строительства – 7 мес.

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ТОО «Галицкое» в соответствии с условиями договора от 09 июля 2019 года № 29.



8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «ВЛ-10 кВ, ВЛ-0,4 кВ құрылысы Павлодар облысы Успен ауданы Дмитриев а. 347 га алаңында учаскені суару үшін ұңғыма бұрғылау» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтырулар есебімен Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құқықтық актілері мен мемлекеттік нормативтік талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

жердің ауданы	– 528,6028 га
ЭБЖ-10кВ ұзындығы	– 11,745 км
ЭБЖ-0,4 кВ ұзындығы	– 0,435 км
құрылыстың ұзақтығы	– 7 ай

2. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

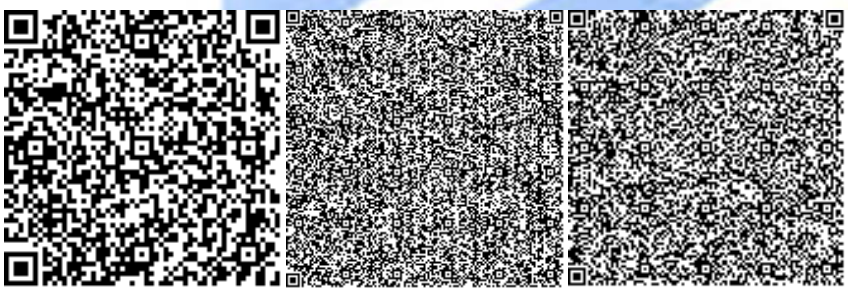
3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

4. Қазақстан Республикасы Үкімет 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689,05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын пайдалансын.

5. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2019 жылғы 09 шілдедегі № 29 шарттың тәртібіне сәйкес «Галицкое» ЖШС кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

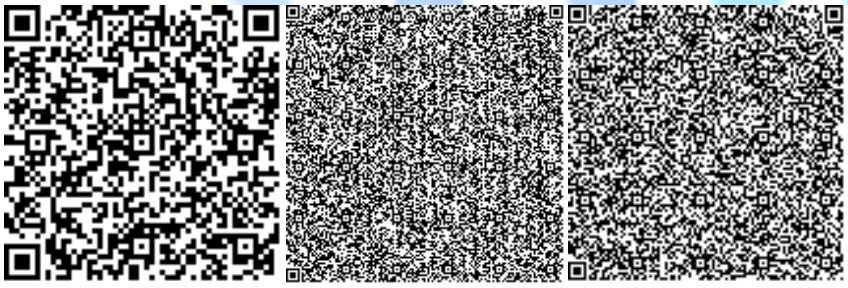
Дегтярёв В.В.

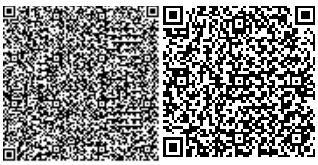
Директор



Синицын Ю.И.

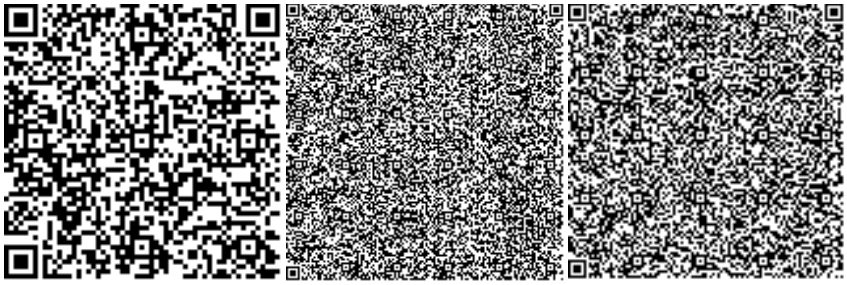
Эксперт

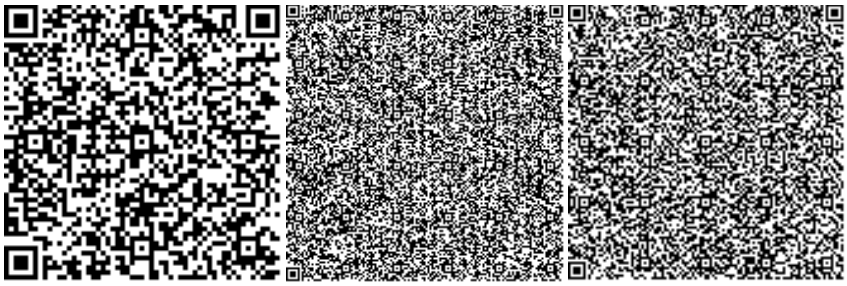
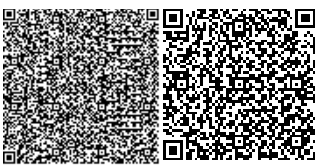




Мустафин Д.Б.

Эксперт



Мулькибаев К.Б.

Эксперт