ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

Қазақстан Республикасы
Солтүстік Қазақстан облысы,
Петропавл қаласы,
Қазақстан Конституциясы к. 53-104
БИН 140840003182
Тел. 8-705-650-49-60, 50-34-65
E-mail: toopets@mail.ru

«Петропавловский экспертный центр»
свидетельство об аккредитации №00018

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Республика Казахстан,
Северо-Казахстанская область,
г. Петропавловск,
ул. Конституции Казахстана 53-104
БИН 140840003182
Тел. 8-705-650-49-60, 50-34-65
E-mail: toopets@mail.ru

Утверждаю

Директор ТОО «Петропавловский экспертный центр»

А.Н.Обыденный

Экспертное заключение
№ ПЭЦ-0027/16 от 03 октября 2016 г.

ПО РАБОЧЕМУ ПРОЕКТУ:

«Строительство ВЛ-10/0,4 кВ в ауле Бесколь Кызылжарского района СКО»

Заказчик:
ГУ «Аппарат акима Бескольского сельского округа Кызылжарского района СКО»

Генпроектировщик:
ТОО «Севгражданпроект»

г. Петропавловск 2016 год

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту
«Строительство ВЛ-10/0,4 кВ в ауле Бесколь Кызылжарского района СКО»
выдано ТОО «Петропавловский экспертный центр»

«Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Петропавловский экспертный центр»

от 06.09.2016 г. о том, что РП «Строительство ВЛ 10/0,4 кВ в ауле Бесколь Кызылжарского района СКО» не подлежит санитарно-эпидемиологической экспертизе и выдача санитарно-эпидемиологического заключения по данному проект не производится.

Положительное заключение № ТЗ-0043/16 от 27.09.2016, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Северо-Казахстанской области».

Согласованные акимом Бескольского сельского округа Кызылжарского района Тельтаевым Н.З. рабочие чертежи.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 0 — Паспорт проекта;
Том I – Общая пояснительная записка;
Том II – Сметы;
Том III — Рабочие чертежи (согласованные в АО Северо-Казахстанская РЭК от 11.01.16 г.)
Том IV – Топографические изыскания;
Том V – Проект организации строительства;
Прайс-листы (основной и альтернативный вариант);
ОВОС: Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство ВЛ-10/0,4 кВ в ауле Бесколь Кызылжарского района СКО».

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Обеспечение электроснабжением потребителей.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Объект проектирования находится в ауле Бесколь Кызылжарского района Северо-Казахстанской области. Поверхность представляет собой низменную, слегка волнистую слаборасчлененную равнину, имеющую пологий уклон. Территория застроена частным сектором (индивидуальные жилые дома), частично благоустроена, имеются инженерные сети.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатическая характеристика района дается по климатическим показателям СНиП РК 2.04.01 – 2001 «Строительная климатология».

Район строительства расположен в 1 климатической зоне, подрайоне 1В, который характеризуется резко-континентальным климатом с холодной зимой и сравнительно жарким летом. Климатическая характеристика района дается по климатическим показателям СНИП РК 2.04.01-2001 и СНИП РК 2.04.01-2010 Строительная климатология.

По физико-географическим характеристикам район изысканий расположен в климатическом подрайоне 1В, который характеризуется резко-континентальным климатом.

Зима (ноябрь - март) холодная, малоснежная, с преобладанием пасмурной погоды (до 12 ясных дней в месяц) и устойчивыми морозами (сильные морозы обычно сопровождаются туманами до 2-4 дней в месяц). Температуры воздуха: днем до -17°, ночью до -23° (минимальная до -44°). Снежный покров образуется в середине ноября, его толщина к концу сезона обычно не превышает 23-27 см. Зимой часты метели (до 7-8 раз в месяц), вызывающие снежные заносы на дорогах.

Северный Казахстан по глубине проникновения нулевой температуры в грунт находится в зоне 2.00 – 2.20 м, но в отдельные особо морозные годы наблюдается проникновение нулевой температуры в грунт на отдельных открытых участках до глубины 2.50 – 3.00 м. Нормативная глубина промерзания грунтов определяется теплотехническим расчетом согласно п. 2.26, 2.27, 2.28 СНИП РК 5.01-01-2002 «Основания зданий и сооружений» в соответствии с данными таблицы 3 «Среднемесячная и годовая температура воздуха» СНИП РК 2.04-01-2001 «Строительная климатология». Фактическое промерзание грунта обычно не превышает нормативное.

Весна (апрель-май) в первой половине сезона прохладная, во второй - теплая. Температура воздуха: днем до 5° (в апреле), до 16° (в мае); по ночам до конца мая – начала июня бывают заморозки до -4°. Снежный покров сходит в конце апреля

Лето (июль-август) теплое, преимущественно с ясной погодой. Температура воздуха: днем до 23° (макс.40°), ночью до 13°. Дожди преимущественно ливневые, короткие (4-6 раз в месяц бывают грозы). Наибольшее количество осадков (51 мм) выпадает в июле.

Осень (сентябрь-октябрь) прохладная. Преобладает пасмурная погода с моросящими дождями. С середины сентября по ночам начинаются заморозки, в конце октября начинаются снегопады.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство ВЛ-10/0,4 кВ в ауле Бесколь Кызылжарского района СКО».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Аппарат акима Бескольского сельского округа Кызылжарского района СКО».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Севгражданпроект», г. Петропавловск, (ГСЛ № 12013109 от 31.08.2012 года, проектная деятельность – I категория, выданная Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

ГИП — Колков В.А. (приказ № 78-II-Л от 30.11.2015 г.)

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Бюджетные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основания для разработки:

АПЗ № 10 от 22 февраля 2016 года, выданное ГУ «Кызылжарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;

Утвержденное заказчиком «Задание на проектирование» от 21 декабря 2015 г.;

Выписка заключения из протокола № 38 заседания районной земельной комиссии 14 декабря 2015 года а. Бесколь;

Решение № 47 от 08 февраля 2016 года «О предоставлении права постоянного землепользования на земельный участок», выданное Бескольским сельским округом Кызылжарского района СКО;

Решение № 117 от 31 марта 2016 года «О предоставлении права временного безвозмездного землепользования (аренда) сроком на 2 года на земельный участок», выданное Бескольским сельским округом Кызылжарского района СКО;

Решение № 118 от 31 марта 2016 года «О предоставлении права временного безвозмездного землепользования (аренда) сроком на 2 года на земельный участок», выданное Бескольским сельским округом Кызылжарского района СКО;

Решение № 244 от 04 июля 2016 года «О предоставлении права временного безвозмездного землепользования (аренда) сроком на 5 лет на земельный участок», выданное Бескольским сельским округом Кызылжарского района СКО;

Акт на право постоянного землепользования № 0820401, кадастровый номер 15-220-027-2206;

Акт на право временного безвозмездного землепользования № 0818176, кадастровый номер 15-220-068-189;

Акт на право временного безвозмездного землепользования № 0818177, кадастровый номер 15-220-068-190;

Топографические изыскания М 1:500, выполненные ТОО «Севгражданпроект» в 2015 году ГСЛ № 006612, выданная Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства 04.09.2001 г.;

Технические условия на проектирование электроснабжения и присоединение к электросетям № К/412 от 10.11.2015 года, выданные АО «СК РЭК»;

Утверждённый заказчиком, 29.07.2016 г., перечень оборудования, материалов и изделий по объекту

Справка о государственной перерегистрации юридического лица ГУ «Аппарат акима Бескольского сельского округа Кызылжарского района СКО» от 28 августа 2013 года;

Письмо акима Бескольского сельского округа Кызылжарского района СКО о проведении экспертизы, источнике финансирования № 738 от 05.09.2016 г.;

Отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный в 2015 г. ТОО «Севгражданпроект», ГСЛ № 006612, выданная Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства 04.09.2001 г., выполненный на основе Отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО «СЕВКАЗДОРПРОЕКТ» в 2012 г., арх. № 702, 16-ГСЛ № 006320, выданная Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства 09.08.2001 г.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Письмо РГУ «Департамент по защите прав потребителей Северо-Казахстанской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики РК» № 07-09/3202

Вертикальная планировка, благоустройство и озеленение на отведённом участке, существующее (проектом не предусмотрено).

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

В проекте запроектирована комплектная трансформаторная подстанция типа КТПН – 400-10/0,4 –У1 с размерами в крайних осях 2,6х4,0 м.

Вокруг трансформаторной подстанции выполнено ограждение из металлической сетки по столбам из металлических труб. Размеры огороженной территории 7,2х10,5 м.

Проектируемая воздушная линия ВЛ-10кВ выполняется на базе стоек СВ 110-3,5, СВ 105-3,5 с подвесом провода АС-50.

Существующие опоры ВЛ-0,4 кВ демонтируются и заново монтируются на вновь устанавливаемые опоры совместного подвеса ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4 кВ.

6.2.3 Конструктивные решения

Уровень ответственности – II (технически не сложный)
Степень огнестойкости – IIIа
Категория по взрывопожарной опасности – В1.
Функциональная пожарная опасность – Ф.5.1
Корпус КТПН – металлический.
Фундаменты под установку трансформаторной подстанции КТПН-400-10/0,4кВУ1 запроектированы из сборных блоков по ГОСТ 13579-78*. Основанием для ленточных фундаментов служит щебеночная подготовка толщиной 30 см по уплотненному грунту дна котлована.

По периметру сооружения выполняется асфальтобетонная отмостка шириной 700мм по щебеночному основанию.

Блоки устанавливаются на высоту 50 см выше поверхности земли. На входах в контейнер КТПН предусмотрены крыльца. Крыльца выполняются из металлических конструкций со ступенями и площадками из листов просечно-вытяжной стали ПВ 508.

Вокруг трансформаторной подстанции выполняется ограждение высотой 1800мм из металлической сетки N45х2,5 по столбам из труб ф102х4,0. Столбы, на глубину 1,0 метр, устанавливаются в подготовленные бурки Ф350 мм. и заливаются бетоном кл.В12,5.

В пределах ограждения участка выполняется покрытие из щебня толщиной 150 мм.

Проектируемая воздушная линия ВЛ-10кВ предусмотрена по стойкам СВ 110-3,5, СВ 105-3,5 с подвесом провода АС-50.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.4.1 Электроснабжение

Проект выполнен на основании задания на проектирование и топографической съёмки в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

Проектирование электроснабжения и присоединение к электросетям КТПН-400-10/0,4 – У1 мощностью 400 кВА предусмотрено согласно технических условий № К/412 от 10.11.2015г, выданных АО «СК РЭК».

В отношении надёжности электроснабжения потребители электроэнергии, подключаемые к КТПН относятся к 3-й категории.

Расчётная нагрузка согласно ТУ – 250 кВт.

Источник внешнего электроснабжения:

- ПС-110/35/10кВ «Бишкуль».

Точка подключения:

- опора №1 ВЛ-10 кВ фид. № 1 «Бишкуль-Посёлок».

Проектом электроснабжения предусмотрено:

- строительство ВЛ-10кВ с кабельной вставкой и совместным подвесом с ВЛ-0,4кВ;
- установка проектируемой КТПН-400-10/0,4-У1 мощностью 400 кВА напряжением 10/0,4 кВ;
- установка разъединителей типа РЛНД-10 на первой отпаечной и концевой опорах.

Проектируемая воздушная линия ВЛ-10кВ выполняется на базе стоек СВ 110-3,5, СВ 105-3,5 с подвесом провода АС-50.

Проектом предусмотрен совместный подвес ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4 кВ.

Существующие опоры ВЛ-0,4 кВ демонтируются. ВЛ-0,4 кВ выполнено с подвесом существующих проводов АС-16, АС-50 и кабелей АВВГ 2х6мм2 которые демонтируются и заново

Направление ветров преимущественно: зимой (по данным января) - юго-западное (повторяемость 44%) и восточное (повторяемость 15%); летом (по данным июля) - северо-западное и северное (повторяемость 17%) и северо-восточное (16%). Преобладающая скорость ветра 4-5 м/сек. Наибольшие скорости ветров зимой 6.9 м/сек (юго-западные), 6.5 м/сек (восточные) и 5.8 м/сек (юго-восточные); летом - 4.8 м/сек (северо-западные), 4.7 м/сек (юго-восточные и западные).

Снежный покров сходит, чаще всего, в начале апреля.

Район строительства — не сейсмический.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Данные о грунтах приняты на основании отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненный в 2015 г. ТОО «Севгражданпроект» составленные на основании отчета об "Инженерно-геологических изысканиях", выполненных ТОО "СЕВКАЗДОРПРОЕКТ" в 2012 г. арх. № 702.

Грунты — суглинки твердой консистенции, средней сжимаемости.

Грунтовые воды скважиной глубиной 4.0 м от поверхности земли не вскрыты.

Расчетные характеристики:

C_{II} = 0.009 МПа; φ_{II} =26°; γ_{II}=18.22 кН/м^3; E=6.0 МПа.

Грунтовые воды по химическому составу хлоридно-гидрокарбонатно-натриево-магниевые. Степень агрессивного воздействия жидкой среды на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении не агрессивная, а при периодическом смачивании средне агрессивная жидкая среда по отношению ко всем бетонам марки W_4 на портландцементах по содержанию ионов SO_4 и HCO_3 не агрессивна.

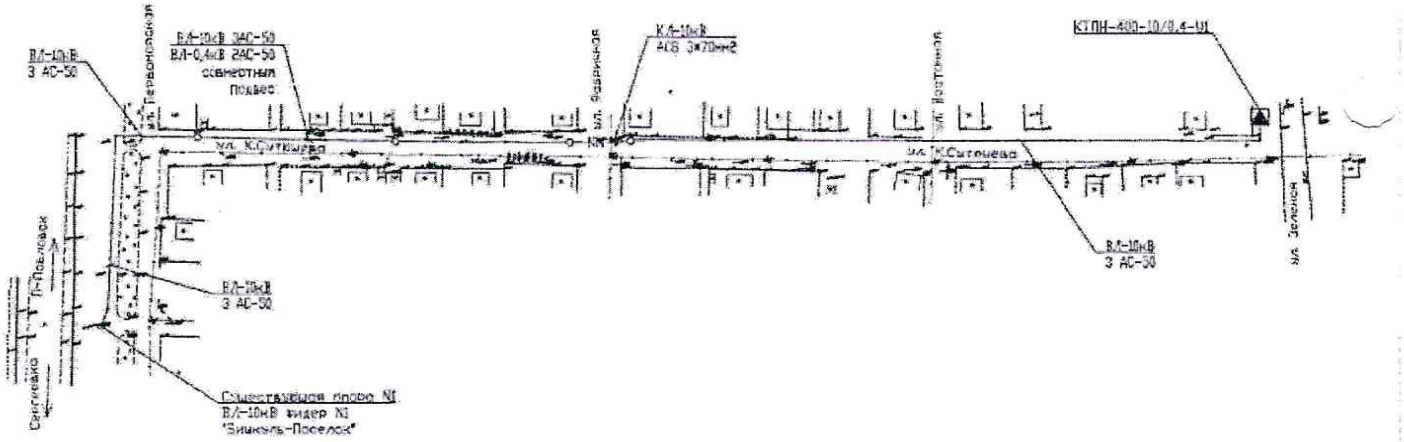
6.2 Проектные решения

В рабочем проекте, согласно задания на проектирование и технических условий, предусмотрено строительство ВЛ-10кВ, установка проектируемой КТПН-400-10/0,4-У1 мощностью 400 кВА напряжением 10/0,4 кВ, установка разъединителей типа РЛНД-10 на первой отпаечной и концевой опорах.

6.2.1 Генеральный план и благоустройство.

Объект проектирования находится в ауле Бесколь, Кызылжарского района, Северо-Казахстанской области. Строительство ВЛ-10кВ запроектировано от существующей опоры №1 по ул. Первомайская, далее по ул. К.Сутюшева, до устанавливаемой КТПН-400-10/0,4-У1 по ул. Зелёная

Ситуационная карта-схема проектируемого объекта



Протяженность ВЛ-10кВ - 0,715км
Протяженность КЛ-0,4кВ - 0,035км
Протяженность ВЛ-0,4кВ - 0,176км

монтируются на вновь устанавливаемые опоры совместного подвеса ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4 кВ.

Кабельная вставка проектируемой ВЛ-10кВ выполняется кабелем марки АСБ 3х70мм2 с бумажной изоляцией и бронированным покровом. Кабель прокладывается в земле в траншее.

Учёт потребляемой электроэнергии выполнен по стороне низкого напряжения 0,4 кВ электронным многотарифным счётчиком типа Меркурий 230 ART-03-PCI классом точности 0,5 S. Счётчик устанавливается в КТПН на вводе.

Заземление проектируемой КТПН выполняется заземлителями из угловой и полосовой стали, прокладываемым по периметру КТПН в земле в траншее на глубине 0,7м от поверхности земли.

Таблица № 1

Основные показатели:

№	Наименование показателя		Кол-во
1	Категория электроснабжения		3
2	Принятое напряжение, кВ		10/0,4
3	Расчётная нагрузка согласно ТУ, кВт		250
4	Воздушная линия 10 кВ	п.м.	715
5	Кабельная линия 10 кВ	п.м.	35
6	Воздушная линия 0,4 кВ	п.м.	176
7	Трансформаторная подстанция КТПН-10/0,4кВ мощн.400кВА (шт)		1

6.2.5 Охрана окружающей среды

С целью минимизации негативного воздействия на почвенно-растительный покров при проведении строительных работ и других работ на территории земельного отвода предусмотрено снятие плодородного почвенного слоя (при его наличии), перемещение его во временные отвалы и после завершения строительства, использовать его для рекультивации нарушенных земель на участке строительства.

Технологический процесс преобразования электроэнергии является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду, а уровень шума и вибрации, которые могут создаваться оборудованием не превышают допустимых величин. В связи с этим проведение воздухо-, почво- и водоохранных мероприятий по снижению уровня производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусматривается.

По данному проекту получено положительное заключение № Т3-0043/16 от 27.09.2016, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Северо-Казахстанской области».

6.2.6 Проект организации строительства

Проект организации строительства разработан на основании:

1. Задание на проектирование, согласованное ГУ «Аппарат Акима Бескольского сельского округа Кызылжарского района СКО».
2. Материалы топографических и инженерно - геологических изысканий.
3. Материалы рабочего проекта и принятых инженерных решений (рабочие чертежи, сметы)
4. Действующие нормативные документы и литература

В проекте организации строительства выполнен:

1. Расчёт потребности в основных строительных машинах и механизмов.
2. Потребность в автотранспортных средствах
3. Расчет потребности мощностей электроэнергии, топлива, пара, воды, сжатого воздуха, кислорода.
4. Расчет потребности площадей временных зданий и сооружений
5. Расчет потребности в рабочих кадрах
6. Расчет продолжительности строительства
7. Календарный план работ.

Таблица № 2

Технико-экономические показатели:

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Кол-во
1	Продолжительность строительства объекта	мес.	1.3
	в том числе подготовительный период	мес.	0.2
2	Максимальная численность работающих	чел.	7

3	Трудозатраты	чел/днях	74
4	Удельный вес прогрессивных СМР	%	120

6.2.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утверждённым приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года № 235-нқ, на основании государственных сметных нормативов с изменениями и дополнениями согласно приказам № 276-нқ от 30.07.2015 г. и № 356-нқ от 28.10.2015 г., № 398-нқ от 14.12.2015 г., № 412-нқ от 23.12.2015 г., № 80-нқ от 18.03.2016 г и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счёт государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.5) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2016 года.

При составлении смет использованы:

ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04.-02-2015, ЭСН РК 8.05.-01-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования. Изменения и дополнения. Выпуск 1-6»;

ССЦ РК 8.04-09-2016 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2016 год, III квартал;

ССЦ РК 8.04-08-2016 «Сборник сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2016 год, III квартал;

СЦЭМ РК 8.04-11-2016 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2016, III квартал;

СЦПГ РК 8.04.12-2016 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства» 2016 год, III квартал;

СТС РК 8.04-07-2016 «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве»;

СН РК 8.02.-04-2002 «Сборник сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции. Изменения и дополнения. Выпуск 25».

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- Нормы накладных расходов приняты согласно Приложения № 2 к приказу Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 3.07.2015 года, 235-нқ.
- На итог прямых затрат и накладных расходов 1-го и 2-го уровня начислена сметная прибыль в размере 8% (п. 75 приложение № 1 к приказу Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 10.06.2015 года, 217-нқ «Порядка определния сметной стоимости строительства в РК»`

по видам строительных и монтажных работ приняты в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 приложение №1, графа 3 страница 31.

- Затраты на временные здания и сооружения согласно сборника сметных норм и затрат на строительство временных зданий и сооружений ЭСН РК 8.04-05-2015.
- Затраты при производстве работ в зимнее время согласно сборника сметных норм дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время (НДЗ) СН РК 8.04-06-2016.
- В расчет включен резерв средств Заказчика в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (приложение 1 к приказу Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 10.06.2015 года, 217-нқ.
- Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах III квартала 2016 года.
- Налог на добавленную стоимость принят в размере 12%, установленный законодательством РК.

Таблица № 3

Технико-экономические показатели:

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Кол-во
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах III квартала 2016 года с учетом прогнозного уровня инфляции на 2017 год, всего:		

	В том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	9,885 5,274 2,752 1,860

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых решений

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

Проект разработан в необходимом объёме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Принятые проектные решения с учётом внесённых изменений, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывопожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2 Дополнения и изменения, внесённые в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации, в рабочий проект **«Строительство ВЛ-10/0,4 кВ в ауле Бесколь Кызылжарского района СКО»**, были внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел проекта: Архитектурно-строительная часть:

1. Предоставлен отчет об инженерно-геологических изысканиях.

Раздел проекта: Электроснабжение:

1. Количество изоляторов, зажимов и колпачков откорректировано.
2. Сталь для заземления опор принята диаметром 16 мм.
3. Дано пояснение: укладка кабеля в траншею выполнена частично в трубе, частично защищена кирпичом.
4. Дано пояснение: при выборе коммутационной аппаратуры учитывались рекомендации АО «СК РЭК».
5. Использован разъединитель марки РЛНД-10кВ 400А.

Таблица № 4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ П/П	Наименование показателей	Ед. изм.	Величина показателей		Изменения: + увеличение -уменьшение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах III квартала 2016 года с учетом прогнозного уровня инфляции на 2017 год, всего: В том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	9,885 5,274 2,752 1,860	9,885 5,274 2,752 1,860	+ 0,000 + 0,000 +0,000 +0,000
	Из них: 2015г.(ПИР) 2016г.(Экспертиза) 2017г.		0,469 0,093 9,323	0,469 0,093 9,323	
2	Нормативная продолжительность выполнения работ	Мес.	1,3	1,3	-

8. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

1. С учетом внесенных изменений, дополнений и рекомендаций, рабочий проект: **«Строительство ВЛ-10/0,4 кВ в ауле Бесколь Кызылжарского района СКО»,** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и **рекомендуется для утверждения в установленном порядке** со следующими основными технико-экономическими показателями:

Таблица № 5

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Протяженность линий:		
	Воздушные линии 10кВ	км	0,715
	Кабельные линии 10кВ	км	0,035
	Воздушные линии 0,4кВ	км	0,176
	Трансформаторная подстанция КТПН-10/0,4кВ мощн.400кВА	шт	1
2	**Общая сметная стоимость строительства** в текущих ценах III квартала 2016 года с учетом прогнозного уровня инфляции на 2017 год, всего	млн. тенге	9,885
	В том числе:		
	СМР	млн. тенге	5,274
	оборудование	млн. тенге	2,752
	прочие затраты	млн. тенге	1,86
3	Нормативная продолжительность работ	мес.	1,3
4	Уровень ответственности объекта		II (нормальный) технически не сложный

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Аппарат акима Бескольского сельского округа Кызылжарского района СКО» в соответствии с условиями договора на экспертизу.

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

Директор **А.Н. Обыденный**

Эксперт
аттестат эксперта по специализации: градостроительство
КДСЖКХ № 06836 от 20 марта 2014г. **Г.К. Игишева**

Эксперт
аттестат эксперта по специализации: конструктивная часть
КДСЖКХ № 06898 от 02 апреля 2014г. **А.Н. Обыденный**

Эксперт
аттестат эксперта по специализации: инженерные сети и системы
КДСЖКХ № 06897 от 02 апреля 2014г. **Т.А. Барбалс**

Эксперт
аттестат эксперта по специализации: специальные разделы проектов
АДСиЖКХ № 00024 от 21 февраля 2012г. **М.В. Федченко**

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
АККРЕДИТОВАННЫХ ЭКСПЕРТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
«ПАЛАТА ЭКСПЕРТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ»

СВИДЕТЕЛЬСТВО

Настоящим подтверждается, что

Товарищество с ограниченной ответственностью

“Петропавловский экспертный центр”

(Свидетельство об аккредитации № 00018 от «26» января 2016г.)

является членом Профессионального объединения
аккредитованных экспертных организаций
«Палата экспертных организаций»

Серия S
№ 000016

М.П.

Председатель Правления
ПОАЭО «Палата экспертных организаций»
Якупбаева Ю.К.

«11» марта 2016г.

г. Астана

Қазақстан Республикасы

Республика Казахстан

АККРЕДИТТЕУ ТУРАЛЫ КУӘЛІК
№ 00018

Аккредиттеу туралы осы куәлік
«Петропавловский экспертный центр»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне,
Қазақстан Республикасы, Петропавл қаласы,
Қазақстан Конституция көшесі, 53-үй, 104-пәтер
мемлекеттік сараптама ұйымдары жүргізетін және Қазақстан Республикасының заңнамасымен мемлекеттік монополияға жатқызылған объектілер құрылысының жобаларына ведомстводан тыс кешенді сараптаманы қоспағанда, құрылысқа арналған жобалардың ведомстводан тыс кешенді сараптаманы жүргізу құқығын жүзеге асыруға берілді

АККРЕДИТТЕЛДІ
және уәкілетті органның тізіліміне енгізілді
Жарамдылық мерзімі 2018 жылғы «26» қаңтарға дейін.

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару комитетінің төрағасы

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ
№ 00018

Настоящее свидетельство об аккредитации выдано
Товариществу с ограниченной ответственностью
«Петропавловский экспертный центр»
Республика Казахстан, г.Петропавловск,
ул.Конституции Казахстана, д.53, кв.104
на право осуществления комплексной вневедомственной экспертизы проектов, предназначенных для строительства, за исключением комплексной вневедомственной экспертизы, отнесенной законодательством Республики Казахстан к государственной монополии и проводимой государственной экспертной организацией

АККРЕДИТОВАН
и внесен в реестр уполномоченного органа
Срок действия до «26» января 2018 года.

М. Жайымбетов

Астана қаласы

2016 жылғы «26» қаңтар

№ 0004574