Бекітемін
«СТАНДАРТ ОРД» ЖШС
Директор
С.А. Когамбеков

«ОҚО, Созақ ауданы Шолаққорған ауылдық округіндегі Наурыз мөлтек ауданын электр желісімен қамтамасыз ету құрылысы**»**
жұмыс жобасы бойынша

30.06.2016 ж. № СОРД-0001/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ОҚО,Созақ ауданының Шолаққорған ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ

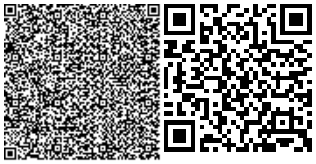
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Құрылыс Сервис-БКК» ЖШС

Шымкент қаласы

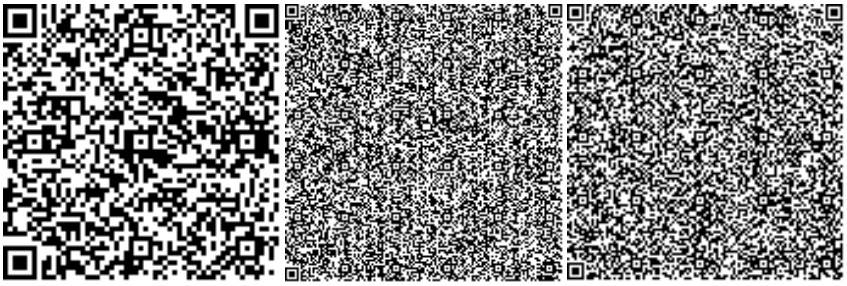
АЛҒЫ СӨЗ

«ОҚО, Созақ ауданы, Шолаққорған ауылы Наурыз мөлтек ауданының электр желісін жүргізу құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Стандарт-ОРД» ЖШС-нен берілді.

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



Утверждаю
Директор
ТОО «СТАНДАРТ ОРД»
Когамбеков С.А.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

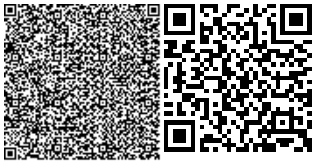
№ СОРД-0001/16 от 30.06.2016 г.

по рабочему проекту
««Строительство электросетей для мкр.Наурыз в с.Шолаккорган Сузакского района ЮКО»**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Аппарат акима сельского округа Шолакорган Созакского района ЮКО»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Курылыс Сервис-БКК»

г. Шымкент



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство электросетей для мкр.Наурыз в с.Шолаккорган Сузакского района ЮКО»** выдано ТОО «Стандарт-ОРД»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Стандарт-ОРД»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство электросетей для мкр.Наурыз в с.Шолаккорган Сузакского района ЮКО»**
Настоящее заключение выполнено согласно договора № СОРД-0001 от 01.06.2016 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «Стандарт-ОРД» и
ГУ "Аппарат акима сельского округа Шолакорган Созакского района" в соответствии с письмом заказчика № 580 от 24.05.2016.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ "Аппарат акима сельского округа Шолакорган Созакского района"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: «ТОО "Курылыс Сервис-БКК"». Гослицензия №13012339 от 26 июля 2013 года. Приложение к лицензии, выданное Министерством регионального развития Республики Казахстан Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, лицензия 26.07.2013 года. Категория II.
ГАП; ГИП – Иманов Н.С. Приказ №9 от 09.02.2016 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: ГУ "Аппарат акима сельского округа Шолакорган, Созакского района", государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
5.1 Основание для разработки:
задание на проектирование, утвержденное ГУ "Аппарат акима сельского округа Шолакорган, Созакского района" от 2016 года;
архитектурно-планировочное задание № 4-3/2 от 04.02.2016 года, выданное отделом строительства, архитектуры и градостроительства акимата Созакского района, ЮКО;
решение акима сельского округа Шолакорган за №26 от 29.01.2016 года о разрешении строительство электросетей для мкр.Наурыз в с.Шолаккорган Сузакского района ЮКО
решение аппарата акима Созакского района, ЮКО №70 от 19.06.2013 года о предоставлении земельных участков на строительство электросетей для мкр.Наурыз в с.Шолаккорган Сузакского района ЮКО на временное землепользование;
типовой договор на право временного безвозмездного землепользований на земельный участок за № 1 от 1.02.2016.г.;
акты на право временного безвозмездного землепользования №297011481 от 05.11.2015 года, выданные Созакским районным отделением Южно-Казахстанского филиала РГП «НПЦзем», на строительство электросетей для мкр.Наурыз в с.Шолаккорган Сузакского района ЮКО,
прайс-листы утвержденное ГУ "Аппарат акима сельского округа Шолакорган, Созакского района" от 17.05.2016 г.
заключение об инженерно-геологических условиях выполненная ИП «Джакипбеков Ж.К.» от 14.10.2014 году.

топографическая съёмка, выполненная ТОО "Курылыс сервис-БКК" в 2014 году (без даты);

письмо руководителя ГУ "Аппарат акима сельского округа Шолакорган Созакского района" №580 от 24.05.2016 года о том, что финансирование строительство электросетей для мкр.Наурыз в с.Шолаккорган Сузакского района ЮКО №493 от 03.05.2016 года. Начало строительства запланировано в 2016 году;

Технические условия:

№ 00-00-01-0165 от 27.01.2016 год на электроснабжение, выданное ТОО «Онтустик Жарык Транзит»;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций;

Санитарно-эпидемиологическое согласование № 17р9-5-1860 от 31.05.2016 года, выданное управлением по защите прав потребителей Созакского района.

Заключение государственной экологической экспертизы № KZ49VDC00049435 от 03.06.2016 года, выданное управлением природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО.

5.3. Перечень документации представленной на экспертизу

Том I Пояснительная записка
Том II Сметная документация
Раздел Материалы инженерных изысканий
Раздел Наружные инженерные сети
Раздел Генеральный план объекта
Раздел Исходные данные
Раздел Электротехническая часть
Раздел Охрана окружающей среды

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство сетей электроснабжения мкр.Наурыз в с.Шолаккорган Сузакского района ЮКО направлено на улучшение условий жизни и быта населения и направлено обеспечение качественной и бесперебойной электроэнергией жителей жилых домов. В настоящее время жилые дома в проектируемом населенном пункте подключены к временным электрическим сетям, не обеспечивающим надлежащее качество электроснабжения. Опоры ВЛ-10кВ и 0,4кВ на проектируемых территориях – деревянные, КТП – старые, низкой мощности, приобретенные и установленные жильцами в частном порядке.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

На территории мкр.Наурыз, улица Жибек Жолы в с.Шолаккорган Сузакского района ЮКО.

Природно-климатические условия района строительства:

М /пункт Шолаккорган, Созак.
Климатический подрайон IV -Г.
Температура наружного воздуха в °С:
абсолютная максимальная + 44,
абсолютная минимальная -41,
наиболее холодной пятидневки -24,
среднегодовая +9,5.
Среднее количество осадков за год, мм - 202.
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - ЮЗ.
Преобладающее направление ветра за июнь-август - СЗ, СВ.
Максимальная из средних скоростей ветра за январь, м/сек - 5,6.
Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/сек - 2,8.
Нормативная глубина промерзания, м: для гравийно-галечников - 1,45;
Глубина проникновения 0°С в грунт, м: для гравийно-галечников - 1,60;
Район по весу снегового покрова -1.
Район по давлению ветра - III.
Район по толщине стенки гололеда - II- III.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно - геологические изыскания по объекту: «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (дорог) для микрорайона Наурыз в селе Шолаккорган Сузакского района, Ю КО» выполнялись И П «Джакипбеков Ж .К.» согласно договора ТОО «Курылыс Сервис- БКК» от 14. 10. 2014 года.

Геологическое строение

В геолого-литологическом строении территории принимают участие нерасчлененные аллювиально-пролювиальные средне-, верхнечетвертичные (apQii-ш) отложения. Литологический четвертичные отложения (apQu-ni) представлены суглинками, гравийно-галечниковым грунтом с супесчаным заполнителем.

Территория работ сложена суглинками, насыпным грунтом, гравийно-галечниковым грунтом. С поверхности и до глубины 0,2 м залегают почвенно-растительный

Физико-механические свойства грунтов

В пределах площадки по номенклатурному виду, и деформационным

свойствам выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):
1) элемент первый - суглинок светло-коричневый, твердой консистенции, не просадочная, с включением дресвы и щебня до 20%, мощностью до 0,6м;
2) элемент второй - гравийный грунт с супесчаным заполнителем с включением валунов до 30%, вскрытой мощностью 2,4 - 2,7 м. гравийно-галечниковый грунт маловлажный сильно загипсованный, суффозионно не устойчивый.

Засоленность и агрессивность грунтов

Грунты площадки по содержанию легко- и среднерастворимых солей, до глубины 2,0 м не засолены. Величина сухого остатка составляет 0,64-0,87 %. Грунты площадки до глубины 2,0/м, по нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4""для бетона марки W_4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 слабоагрессивные, а для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 - неагрессивные. Нормативное содержание S04" = 395 мг/кг. Грунты площадки, до глубины 2,0 м, по содержанию хлоридов в пересчете на ионы С1 для бетонов; на портландцементе, шлакопортландцемёнте по ГОСТ 10178-85 сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 - неагрессивные. Нормативное содержание С1 = 274 мг/кг.

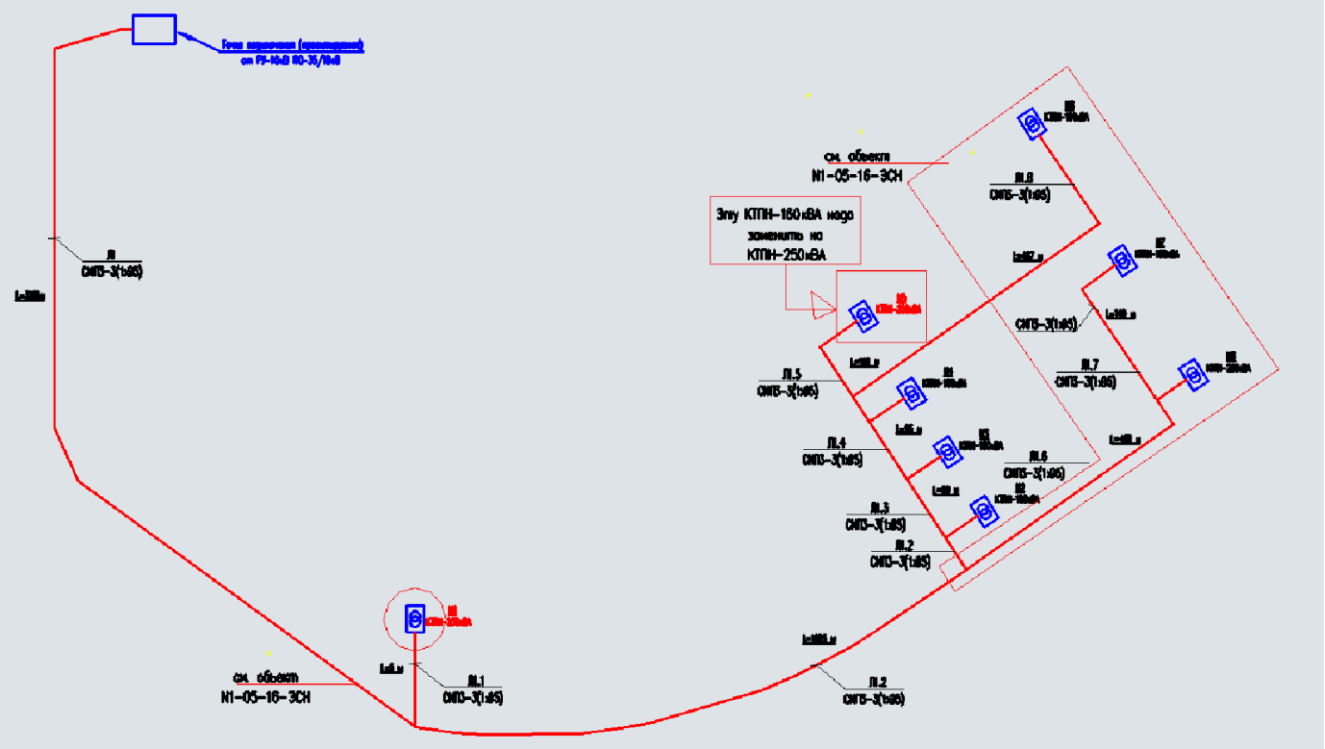
6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Настоящий проект «Строительство электросетей для мкр.Наурыз в с.Шолаккорган Сузакского района ЮКО» разработан на основании:

- задания на проектирование от 2016 г;
- земельного акта, выданного на основании решения Акима города Шымкент от 19 июня 2013 года N70 кадастровым номером земельного участка 19-297-093-158;
- АПЗ № 4-3/3 от февраля 2016 г., выданным отделом архитектуры и строительства Созакского района;
- действующих норм и правил строительного проектирования;

Ситуационный план



6.2.2 Технологические решения
Мощность, производственная программа

Категория электроснабжения- III, согласно ПУЭ РК и ТУ
Расчетная (проектная) мощность- 300 кВт
Удельная расчетная нагрузка на 1 дом-2,2 кВт (согласно тб. 5 РДС РК 4.04-11-2003)
Количество домов -136 шт
Протяженность сетей ВЛЗ-10кВ- 4,398 км
Протяженность сетей ВЛИ-0.4кВ (без подключения жилых домов)- 2,285 км
Количество подключаемых КТПН- 3 шт
Схема сетей ВЛЗ-10 кВ- радиальная
Подключение потребителей (жилых домов) - воздушное, до домового прибора учета
Все жилые дома являются однофазными потребителями.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический не сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен технический не сложный II (нормальный). уровень ответственности.

6.2.3 Строительные решения

Строительные решения по установке комплектных трансформаторных подстанций типа КТПН-10/0,4 кВ разработаны в соответствии с СНиП РК 2.04-01-2001* «Строительная климатология»; СНиП РК 5.03.34-2005 «Бетонные и железобетонные

конструкции. Основные положения»; СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии»; СНиП РК 5.01.01-2002 «Основания зданий и сооружений».

Для установки КТПН-10/0,4 кВ предусмотрен фундамент, выполненный из сборных фундаментных блоков по ГОСТ13579-78*.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы
Электроснабжение

Настоящий проект выполнен на основании ТУ00-00-010183 от 27.01.2016г., 8 выданных ТОО «Онтустик Жарык», задания на проектирование, и предусматривает разработку сетей 10 кВ и 0.4 кВ для электроснабжения мкр. Наурыз Сузакского района ЮКО.

Настоящим проектом предусматривается строительство на территории проектируемого населенного пункта 3 комплектных трансформаторных подстанции наружной установки с трансформаторами 250 кВА (1шт); 160кВА (2шт).

Питание проектируемых КТПН осуществлется от ближайших существующих опор ВЛ-10кВ ПС 110/35/10 кВ «Шолаккорган».

Сети ВЛЗ-10кВ выполняются проводом СИП-3 сечением 95 мм2, подвешиваемым на опорах 10 кВ и 10/0,4кВ. Все опоры ВЛЗ-10кВ и ВЛЗ-10/0,4кВ заземляются. На концевых опорах ВЛЗ-10кВ предусматривается установка разъединителей и аппаратуры защиты от перенапряжений. Вводы и выводы КТПН-воздушные.

Сети 0,4 кВ выполняются воздушными, проводом СИПс-4 сечением 50 и 70мм2, подвешиваемым на железобетонных опорах для проводов СИП 0,4кВ и опорах совместного подвеса 10/0,4кВ с использованием арматуры фирмы ENSTO.

Подключение жилых домов выполняется проводом СИПс-4 сечением 16 мм2 от опоры до стены жилого дома. Вводы-однофазные. Приборы учета электроэнергии устанавливаются в герметичном пломбируемом шкафу, устанавливаемом снаружи, на стене каждого жилого дома, в зоне, доступной для снятия показаний и контроля за состоянием прибора учета представителями контролирующих служб.

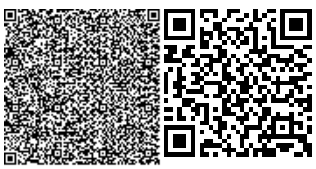
В начале каждого фидера 0,4кВ , на концевой опоре ,предусматривается установка мачтового рубильника для отключения фидера с целью проведения ремонтных или иных работ. Все концевые опоры и опоры через каждые 200 м по длине фидера- заземляются. Наружным контуром заземления из стали полосовой 40х4мм (горизонтальный заземлитель) и стали. диам. 16мм длиной 5м (вертикальные заземлители), оборудуются так же КТПН.

Расчеты сетей 0.4 кВ выполнены на основании СН РК 4.04-13-2003 «Указания по электроснабжению районов малоэтажной застройки» и РДС РК 4.04-11-2003 «Указания по расчету электрических нагрузок городских квартир и коттеджей повышенной комфортности».

Проектом предусматривается использование КТПН 10/0.4 кВ Кентауского трансформакторного завода, монтажных материалов к проводам СИП- фирмы ENSTO (Финляндия), имеющей представительство в г. Алматы.

Технические показатели электроснабжения

№	Основные показатели	Характеристика
1	Категория электроснабжения	III
2	Используемое напряжения	10кВ; 380/220В
3	Общая установленная мощность по	300 кВт



	проекту	
4	Общая расчетная мощность по проекту	300 кВт
5	Источник напряжения 10кВ	Согласно ТУ
6	Количество точек подключения и их характеристика	136 жилых домов с плитами на природном газе
7	Комплектные трансформаторные подстанции	КТПН-250кВа=1шт КТПН-160кВа=2шт **Общее количество=3шт**
8	Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ	5,0 км - с подключением жилых домов 2,285 км - без подключение жилых домов Тип проводки – воздушная линия, провод СИПс – 4, сечения 4х70; 4х50мм. КВ-магистрали; СИПс – 4 2х16 мм.кв.-вводы в жилые дома
9	Общая протяженность ВЛЗ – 10 кВ (включая протяженность линий совместного подвеса 10/0,4кВ)	Длина провода=4,398 км Тип проводки – воздушная линия,провод СИПЗ – 3(1х95) мм.кв
10	Всего опор ВЛИ – 0,4 кВ	186 шт
11	Всего опор ВЛЗ – 10 кВ	189 шт
12	Всего опор ВЛЗ – 10 кВ/ ВЛИ – 0,4 кВ (совм.подвес)	2 шт
13	Общее количество однофазных электронных счетчиков	136 шт
14	Годовое потребление электроэнергии	705 мВт
15	Продолжительность строительства	2,0 месяца

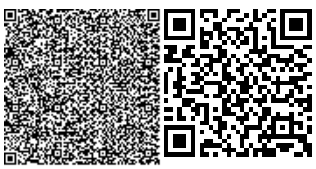
Энергосбережение

К данным мероприятиям относится использование современных проводов СИП, рубильников и соединительных элементов арматуры ENSTO, позволяющих монтировать ВЛИ практически без разрыва линии, что обеспечивает минимизацию потерь электроэнергии в сетях ВЛЗ-10 кВ и ВЛИ-0,4 кВ. В проекте использованы провода СИП и трансформаторы КТПН, обеспечивающие максимальное качество электроэнергии при минимальных сечениях проводов минимальных расчетных мощностях КТПН.

Все электромонтажные работы должны быть выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами РК, ПУЭ РК.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво и пожаробезопасности

Строительство участков линии вблизи действующих, находящихся под напряжением ВЛ, должно выполняться с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до



работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и других мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ.

При монтаже проводов под действующей линией электропередач, находящейся под напряжением, необходимо выполнить мероприятия по предупреждению подхлестывания монтируемых проводов. Категорически запрещена работа кранов и других механизмов под действующими ВЛ без их отключения и надлежащего заземления.

В местах близкого прохождения других инженерных коммуникаций (в особенности газопроводов!), электромонтажные работы по сооружению ВЛ должны производиться под контролем представителей соответствующих инженерных служб района, и с особой осторожностью.

Пожарная безопасность ВЛ обеспечивается применением несгораемых конструкций и материалов, автоматическим отключением при появлении токов которого замыкания, заземлением опор, соблюдение безопасных по схлестыванию расстояний между проводами различных фаз ВЛЗ-10кВ. Применение для сетей ВЛИ-0,4кВ провода СИП исключает взрывопожарную опасность ввиду наличия у данного провода изоляции, исключающей горение.

Ввиду стесненности условий, все работы по установке опор ВЛ должны вестись вручную или механизмами с особой осторожностью.

6.4 Охрана окружающей среды

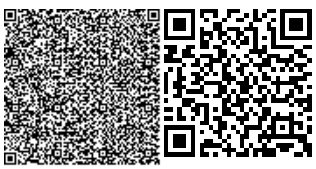
В составе строительства ВЛЗ-10кВ, ВЛИ-0,4кВ, отсутствуют процессы оказывающие негативные влияния на окружающую среду. Указанный технологический процесс, является безотходный и не сопровождается вредными выбросами в окружающую среду (как воздушную так и водную), а уровень шума и вибрации, которые могут создаваться оборудованием, не превышает величии, допустимых СНиП П-12-77. В связи с этим проведением воздухо-почво и водоохранных мероприятий и мероприятий по снижению уровня производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусматриваются.

При установке КТПН и монтаже опор ВЛ предусматриваются следующие мероприятия; все земельные работы выполняются с максимальным сохранением плодородного слоя почвы, с последующим посевом многолетних трав.

Для защиты рабочего персонала от поражения электрическим током, КТПН и металлические элементы опор ВЛ заземляются в соответствии с ПУЭ РК и СНиП РК 4.04.10-2002 «Электрические устройства». Предусматриваются заземление всех опор ВЛ-10кВ по серии 3.407-150.

Основные технико-экономические показатели;

1.	Расчетная мощность	300	кВт
2.	Протяженность ВЛЗ-10кВ	4,398	км
3.	Протяженность ВЛИ-0,4 кВ (без подключения жилых домов)	2,285	км
4.	Количество комплектных трансформаторных подстанций	3	шт



6.5 Организация строительства

При производстве строительно-монтажных работ должны соблюдаться все условия для безопасности труда на строительной площадке в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-05-2001«Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Строительные организации должны обеспечить безопасность производимых работ для окружающей среды, территорий и населения в соответствии с действующим законодательством и нормативно-правовыми актами. Также должны выполнять требования соответствующих органов по соблюдению санитарно-эпидемиологических мероприятий и все мероприятия местных исполнительных органов по поддержанию чистоты и порядка на площадке строительства и прилегающей территории

Продолжительности строительства

Про строительство электросетей для мкр.Наурыз в с.Шолаккорган Сузакского района определена согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть 1, раздел 1 «Электроэнергетика». Глава «Электроснабжение сельского хозяйства и прочих отраслей» стр. 33. Раздел «Комплекс электроснабжения» п.12.

Продолжительность строительства составляет 2 месяцев, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Строительство ВЛ-10 кВ, ВЛ-0,4 кВ и КТПН-10/0,4 кВ,ведутся параллельно.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным 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 и принятых проектных решений.

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

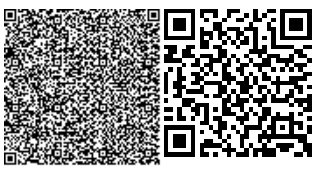
Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015», версия 16.1 по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2016 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;



сборники сметных цен в текущем уровне 2016 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне 2015 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2015;

сборник тарифных ставок в строительстве 2015 года СТС РК 8.04-07-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне 2015 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2015;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный ГУ "Аппарат акима сельского округа Шолакорган Созакского района" от 17 мая 2016 года согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 1 квартала 2016 года с учетом норм задела объема инвестиций.

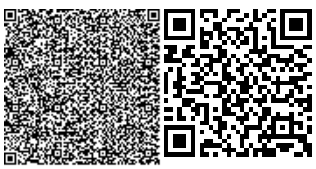
Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 8.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен технически не сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

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



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

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения в рабочий проект внесены следующие основные изменения и дополнения согласно замечаниям **ТОО "Стандарт-ОРД"**

1) затраты на экспертизу проекта учтены согласно расчета;
2) откорректированы стоимости железобетонных опор;
3) учтен резерв средств 2% на непредвиденные работы и затраты;
4) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами и спецификациями.

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

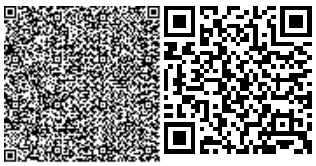
№	Наименование	Ед. изм.	Показатели		Изменение
			Заявленная до экспертизы	Определен. в ценах 1-кв 2016 года	+Увелич. -Снижен.
1	Общая сметная стоимость строительства в ценах 1 квартала 2016 года, в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	54,922 39,153 6,999 8,770	54,905 38,263 6,999 9,643	-0,017 -0,890 - +0,873

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта сметная стоимость строительства снизилась в ценах 1 квартала 2016 года на общую сумму 0,017 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство электросетей для мкр.Наурыз в с.Шолаккорган Сузакского района ЮКО»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Годовое потребление электроэнергии 705 мВт



2.	Расчетная мощность		300 кВт
3.	Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ		5,0 км - с подключением жилых домов 2,285 км - без подключение жилых домов
4.	Общая протяженность ВЛЗ – 10 кВ		4,398 км
5.	Количество комплектных трансформаторных Подстанций КТПН 10/0,4 кВ		3 шт
6.	Общая сметная стоимость строительства в ценах 1 квартала 2016 года, в том числе:	СМР	54,905 млн.тг. 38,263 млн.тг.
		оборудование	6,999 млн.тг.
		прочие	9,643 млн.тг.
7.	Продолжительность строительства		2,0 месяца

8.1. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована заказчиком

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

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

8.4 До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение трех месяцев, согласно Правил утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 02.04.2015 года №304.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«ОҚО, Созақ ауданы, Шолаққорған ауылы Наурыз мөлтек ауданының электр желісін жүргізу құрылысы» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып,

Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз.

1.	Электр қуатының жылдық тұтынуы	705 мВт
2.	Есептік қуаттылығы	300 кВт
3.	0,4- кВ ӘЖ ұзындығы	5,0 км- тұрғын үймен қоса 2,285 км-тұрғын үйсіз
4.	10- кВ ӘЖ ұзындығы	4,398км
5.	Жинақталған қосалқы трансформатор стансаларының саны	3 дана
6.	2016 жылғы 1-ші квартал бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	54,905 млн.тг.
	оның ішінде:	38,263 млн.тг.
	құрылыс-монтаж жұмыстары	6,999 млн.тг.
	құрал жабдықтар	9,643 млн.тг.
	өзге де шығындар	
7.	Құрылыстың ұзақтығы	2,0 ай

8.1. Осы сараптамалық қорытындынын растығы тапсырыс берушинин кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

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

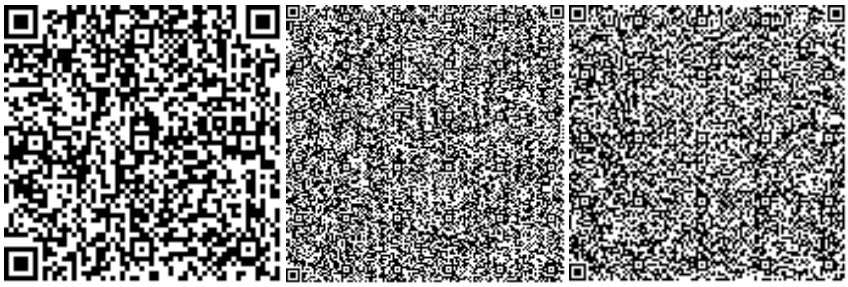
8.4. Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің 02.04.2015 жылғы №304 бұйрығымен бекітілген Бюджет қаражаты және мемлекеттік инвестициялардың өзге де нысандары есебінен объектілерді салуға арналған жобаларды (техникалық-экономикалық негіздемелерді және жобалау-сметалық құжаттаманы) бекіту қағидаларына сәйкес жұмыс жобасы өндірісі басталғанға дейін үш ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

Директор С.А.Когамбеков

Сарапшылар тобының жетекшісі	С.С.Турдиев
Сарапшы	О.В.Лужина
Сарапшы	А.А.Капустин

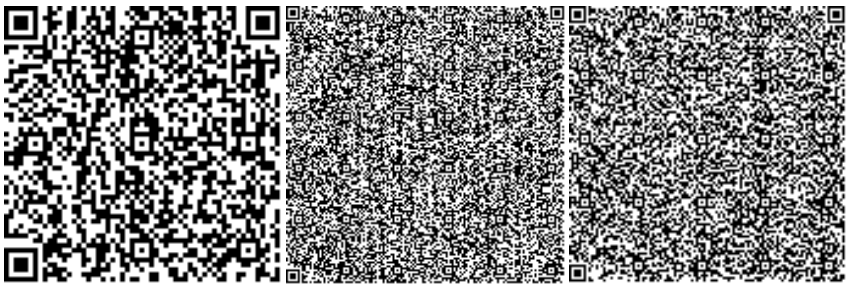
Турдиев С.С.

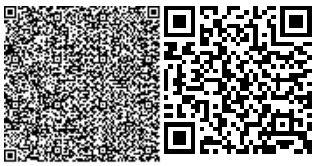
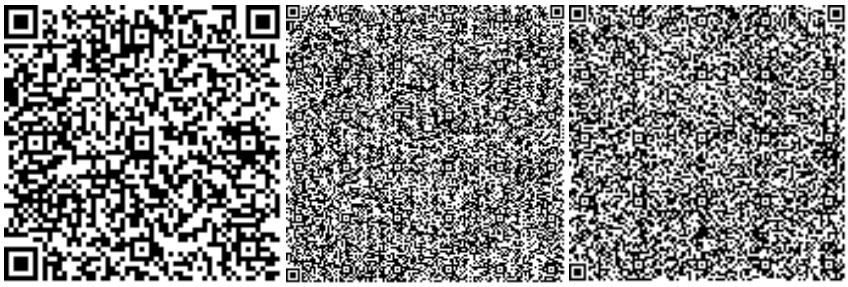
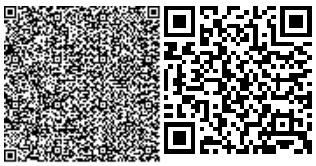
Эксперт



Лужина О.В.

Эксперт



Капустин А.А.

Эксперт