Приложение 1 к Приказу Министра
индустрии и инфраструктурного
развития Республики Казахстан
от 9 августа 2019 года №632

Утвержден приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года№ 234»

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«27» 12 2024г.

Заказчик ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Келесского района", БИН 200140014400, Туркестанская область, Келесский район, с.Абай, Т.Рыскулов, 89

фамилия, имя, отчество (при его наличии) ИИН, телефон – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, БИН, телефон, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии (прилагается): « » 2024г., ТОО «Vek-Stroy-Com», директор Талипов Галымбек Шагырбайевич, Казахстан, Туркестанская область, Ордабасинский район, Кажымуканский сельский округ, село Темирлановка, микрорайон Самал-2, дом 66, почтовый индекс 160600, БИН:060640006615

дата подписания декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, юридический адрес, БИН, телефон

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается): « » 2024г, ТОО «Qazaqstan Expert», Директор Әбдіқайыр Қ.Ә., инженер-эксперт тех.надзора Утебаев М.К. аттестат №KZ68VJE00046503 от 08.05.2019 г., Бибатыров Ж.К. аттестат №KZ36VJE00069292 от 27.09.2021 г. Төленді Е.К. аттестат №KZ96VJE00064332, №KZ26VJE00064331 от 08.04.2021 г.,

дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается): « » 2024г, ТОО «МК- ПроектСтрой», директор Нәмет Қ.С ., эксперт авторского надзора Нәмет Қ.С. аттестат №KZ14VJE00059891 от 26.11.2020 года.

дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: «Строительство электрических сетей и монтаж встроенных собственных трансформаторов (КТПН) в н/п Жуантобе, Актюбинского с/о Келесского района Туркестанской области»

наименование объекта, вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт), уровень ответственности, техническая и технологическая сложность объекта

по адресу: Республика Казахстан, Туркестанская область,Келесский район, н/п Жуантобе, Актюбинского с/о.

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации, в том числе посредством электронного модуля исполнительной технической документации « » 2024 **года, дата ознакомления подтверждает что:**

1. **Строительство объекта осуществлено на основании:**

1) **правоустанавливающего документа на земельный участок от** « » _____ 20__ года

_____

документ, подтверждающий наступление юридических фактов (юридических составов), на основании которых возникают, изменяются или прекращаются права на земельный участок, в том числе договоры, решения судов, правовые акты исполнительных органов, свидетельство о праве на наследство, передаточный акт или разделительный баланс при реорганизации негосударственных юридических лиц, владеющих земельным участком на праве собственности или выкупивших право временного возмездного землепользования (аренды).

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от « » 20 года

наименование органа, вынесшего решение

2) **талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий:**_____

_____

наименование органа принявшего уведомление, дата и № принятия талона;

3) **Проект (проектно-сметной документации)** **ТОО «МК-ПроектСтрой», №02-2021.**

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) **ГУ «Отдел жилищнокоммунального хозяйства, Келесского района»**

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ 2024 г ;

окончание работ 2024 г ;

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: __;

фактически, месяц: ___;

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

таблица №1

Наименование показателей, ед. измерения	Нормативные и расчетные значения
1	2
Плотность твердых частиц, г/см3	2,71
Плотность, г/см3	1,64
Плотность в сухом состоянии, г/см"*	1,44
Влажность природная, %	13,5
Степень влажности	0,41
Коэффициент пористости	0,88
Влажность на границе раскатывания, %	19,6
Число пластичности, %	8,5
Показатель текучести	<0
Начальное просадочное давление, кПа	118
Коэффициент фильтрации, м/сут	0,18
При водонасыщенном состоянии и природной плотности: удельный вес, кН/м угол внутреннего трения, град	17,4/17,4 20/20 4/4 3,3

удельное сцепление, кПа модуль деформации, МПа	
Модуль деформации при установившейся влажности, Мпа	5,8
Расчетное сопротивление, кПа	100

Просадочные свойства грунтов

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

таблица №2

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

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

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

таблица №3

Наименование показателей, ед. измерения	Нормативные и расчетные значения
1	2
Плотность твердых частиц, г/см3	2,72
Плотность, г/см3	1,57
Плотность в сухом состоянии, г/см"*	1,41
Влажность природная, %	14,5
Степень влажности	0,45
Коэффициент пористости	0,88
Влажность на границе раскатывания, %	19,6
Число пластичности, %	8,5
Показатель текучести	<0
Начальное просадочное давление, кПа	78
Коэффициент фильтрации, м/сут	0,20
При водонасыщенном состоянии и природной плотности: удельный вес, кН/м угол внутреннего трения, град удельное сцепление, кПа модуль деформации, МПа	 18,4/18,4 21/21 3/4 3,3
Модуль деформации при установившейся влажности, Мпа	5,8
Расчетное сопротивление, кПа	120

Просадочные свойства грунтов

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

таблица №4

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

Основные технические показатели КТПН №1
таблица №5

№ п/п	Наименование	Ед.измерение	Количество	% к общей площади
1	Площадь участка, в том числе:	м2	9,0	100
2	Площадь застройки	м2	2,95	32,7
3	Площадь покрытий	м2	6,05	67,3
4	Площадь прочей территории	м2	160,0	

Основные технические показатели КТПН №2
таблица №6

№ п/п	Наименование	Ед.измерение	Количество	% к общей площади
1	Площадь участка, в том числе:	м2	9,0	100
2	Площадь застройки	м2	2,95	32,7
3	Площадь покрытий	м2	6,05	67,3
4	Площадь прочей территории	м2	224,0	

Основные технические показатели КТПН №3
таблица №7

№ п/п	Наименование	Ед.измерение	Количество	% к общей площади
1	Площадь участка, в том числе:	м2	9,0	100
2	Площадь застройки	м2	2,95	32,7
3	Площадь покрытий	м2	6,05	67,3
4	Площадь прочей территории	м2	260,0	

Основные технические показатели КТПН №4
таблица №8

№ п/п	Наименование	Ед.измерение	Количество	% к общей площади
1	Площадь участка, в том числе:	м2	9,0	100
2	Площадь застройки	м2	2,95	32,7
3	Площадь покрытий	м2	6,05	67,3
4	Площадь прочей территории	м2	87,0	

Основные технические показатели КТПН №5
Таблица №9

№ п/п	Наименование	Ед.измерение	Количество	% к общей площади
1	Площадь участка, в том числе:	м2	9,0	100
2	Площадь застройки	м2	2,95	32,7
3	Площадь покрытий	м2	6,05	67,3
4	Площадь прочей территории	м2	87,0	

Основные технические показатели электроснабжения
таблица №10

№ п/п	Наименование показателя	Ед.измерение	Показатель
1	Категория надежности		III
2	Напряжение сети	кВ	10/0,4
3	Расчетная мощность	кВт	357,82
4	Расчётный ток	А	725,2
5	Трансформаторная подстанция КТПН-10/0,4 кВ	комплект	5

	мощностью 63 кВА	комплект	1
	мощностью 160 кВА	комплект	1
	мощностью 250 кВА	комплект	3
6	Протяженность воздушных линий 10 кВ	км	1,351
7	Протяженность воздушных линий 0,4 кВ	км	14,834
8	Количество подключаемых домов (участков)	Шт.	361

Основные технические показатели рабочего проекта

Таблица №11

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые
1	Трансформаторная подстанция КТПН-10/0,4 кВ	шт	5	5
2	Протяженность воздушных линий 10 кВ	км	1,351	1,351
3	Протяженность воздушных линий 0,4 кВ	км	14,834	14,834
4	Количество подключаемых домов (участков)	шт	361	361
5	Продолжительность строительства	месяцев	3,0	3,0

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период_____2024г.;

факт начала выпуска продукции с указанием объема

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

Защита строительных конструкций от коррозии

Защита строительных конструкций от коррозии разработана в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии». Закладные детали покрыть слоем цементно-песчаного раствора толщиной 10 мм. Антикоррозийную защиту всех металлических элементов производить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82. Для биологической защиты деревянные конструкции обработать согласно требовании СП РК 2.01-101-2013, антисептической пастой М100 с нанесением пасты на поверхность древесины краскопультом. При этом расход сухой соли антисептика (фтористый натрий) должен не менее 100 г/м2 обрабатываемой поверхности. Защитный слой арматуры монолитных конструкций соответствует требованиям нормам РК.

Наружные сети электроснабжения

Данный раздел выполнен на основании задания на проектирования, технических условий за №00-00-01-4962 от 19.12.2019 года, выданные ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит», чертежей генерального плана и в соответствии с требованиями нормативной документации РК.

Категория электроснабжения – III.

Потребители электроэнергии приняты по II уровню электрификации в домах с плитами на сжиженном газе и твердом топливе.

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

Количество подключаемых домов (участков) – 361 шт.

Расчетная мощность – 357,82 кВт.

Расчет нагрузки приведенным к шинам ТП напряжением 0,4 кВ выполнен по таблице 6 СП РК 4.04-106-2013.

Выбор КТПН выполнен с коэффициентом загрузки 0,7.

Для электроснабжения данного объекта предусмотрено строительство ВЛЗ-10 кВ на типовых железобетонных опорах с подвеской защищенного провода марки СИП-3 сечением 70 мм2 и ВЛИ-0,4кВ с подвеской изолированного провода марки СИП-2 расчетных сечений 50, 70 и 95 мм2

Ввода в жилые дома предусмотрены воздушными, проводом марки СИП4-2х16. Электроснабжение жилого массива выполнено от комплектных трансформаторных подстанций типа КТПН -63/10/0,4 кВ – 1 шт., КТПН-160-10/0,4 кВ – 1 шт. и КТПН-250-10/0,4 кВ – 3 шт. которые запитаны отпайкой от существующего фидера «М.Горький» ПС-35/10 кВ «Кызыл-Аскер».

Защитное зануление и заземление

Заземляющее устройство для КТПН выполнено из уголка 50х50х5 мм длиной 2,5 метра. В качестве горизонтальных заземлителей принята сталь полосовая 40х4 мм. Сопротивление заземляющих устройств ВЛ-10 кВ с удельным сопротивлением земли для суглинка принято 10 Ом, для ВЛ-0,4 кВ 4 Ом. На ВЛИ до 1кВ выполнены заземляющие устройства, предназначенные для повторного заземления нулевого провода и грозозащиты в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Строительство участков проектируемых линий вблизи действующих, находящихся под напряжением ВЛ, выполняется с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и других мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ. Пожарная безопасность воздушных линий обеспечивается применение несгораемых конструкций и материалов, автоматическим отключением при появлении токов короткого замыкания, заземлением опор.

Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Трасса проектируемых электрических сетей проходит по улицам населенного пункта Жуантобе Акбюбинского сельского округа Келесского района Туркестанской области. Участки под установку КТПН расположены по улицам этиго населенного пункта. Воздействие на атмосферный воздух Источники загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации на территории проектируемого объекта отсутствуют. В период строительства будут выполнены земляные работы, автотранспортные работы, сварочные работы, покрасочные и медницкие работы. Источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться:

1) компрессор передвижной с двигателем внутреннего сгорания;

2) спецтехника (передвижные источники);

3) земляные работы. Разработка бульдозерами 59 кВт;

4) земляные работы. Машины бурильно-крановые;

5) покрасочные работы;

6) сварочные работы. Всего при производстве строительных работ предусмотрено 6 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них 1 - организованный, 5 - неорганизованные. Строительные работы носят кратковременный характер и санитарными правилами не классифицируются, и санитарно-защитная зона для них не устанавливается. В соответствии со ст. 40 Экологического кодекса Республики Казахстан, виды деятельности, не относящиеся к классам

опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

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

Земельные ресурсы и почва Для охраны почв от негативного воздействия отходов, образующихся при строительстве объекта, предусматривается организованный сбор, временное накопление и утилизация образующихся отходов. Накопление отходов предполагается осуществлять в герметичных металлических контейнерах, исключающих возможное загрязнение почв территории проектируемого объекта. При проведении строительных работ значительного воздействия на почвы на территории строительной площадки не прогнозируется. Продолжительность воздействия – кратковременное. При соблюдении технологического процесса производства строительных работ и природоохранных мероприятий загрязнение почвенного покрова исключается. Отходы производства и потребления утилизируются с наименьшим риском загрязнения окружающей среды района.

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве, согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации):
всего 173 647,899 **тысяч тенге,**
в том числе строительно-монтажных работ 145 607,559 **тысяч тенге,**
оборудования, инструмента и инвентаря: 13 926,662 **тысяч тенге;**
прочие затраты: 15 600,810 **тысяч тенге;**

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию
173 647,899 **тысяч тенге, в том числе:**
стоимость строительно-монтажных работ 145 607,559 **тысяч тенге;**
оборудования, инструмента и инвентаря: 13926,662 **тысяч тенге;**
прочие затраты: 15 600,810 **тысяч тенге;**

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 77,84 **% и фактически применено** 77,84 **% (на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);**

10. Класс энергоэффективности здания II (нормального) уровня ответственности, не относящиеся к техническим сложным**;**

11. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ: «Строительство электрических сетей и монтаж встроенных собственных трансформаторов (КТПН) в н/п Жуантобе, Актюбинского с/о Келесского района Туркестанской области»

наименование объекта (комплекса)

принять в эксплуатацию.

Заказчик **Абдуллаев А.М.**

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя

Место печати (при наличии)

Технический надзор:

ТОО «Qazaqstan Expert» **Әбдікәйыр Қ.Ә.**

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя

Место печати (при наличии)

аттестованный (-ые) эксперт (-ы)

ТОО «Qazaqstan Expert» **Утебаев М.К.**

ТОО «Qazaqstan Expert» **Бибатыров Ж.К.**

ТОО «Qazaqstan Expert» **Төленді Е.К.**

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя

Место печати (при наличии)

Авторский надзор:

ТОО «МК- ПроектСтрой» **Нәмет Қ.С.**

(наименование организации)имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя,подпись, дата.

Место печати (при наличии)

аттестованный (-ые) эксперт (-ы)

ТОО «МК- ПроектСтрой» **Нәмет Қ.С.**

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата, подпись, дата

Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик)

ТОО «Vek-Stroy-Com» **Талипов Г.Ш.**

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя

Место печати (при наличии)

Приложение 2 к акту приемки
объекта в эксплуатацию

Объект: «Строительство электрических сетей и монтаж встроенных собственных трансформаторов (КТПН) в н/п Жуантобе, Актюбинского с/о Келесского района Туркестанской области»

Технические характеристики объекта

(многоквартирные жилые дома, промышленные, торговые объекты и тому подобное)

таблица №1

Наименование показателей, ед. измерения	Нормативные и расчетные значения
1	2
Плотность твердых частиц, г/см3	2,71
Плотность, г/см3	1,64
Плотность в сухом состоянии, г/см"*	1,44
Влажность природная, %	13,5
Степень влажности	0,41
Коэффициент пористости	0,88
Влажность на границе раскатывания, %	19,6
Число пластичности, %	8,5
Показатель текучести	<0
Начальное просадочное давление, кПа	118
Коэффициент фильтрации, м/сут	0,18
При водонасыщенном состоянии и природной плотности: удельный вес, кН/м угол внутреннего трения, град удельное сцепление, кПа модуль деформации, МПа	17,4/17,4 20/20 4/4 3,3
Модуль деформации при установившейся влажности, Мпа	5,8
Расчетное сопротивление, кПа	100

Просадочные свойства грунтов

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

таблица №2

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

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

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

таблица №3

Наименование показателей, ед. измерения	Нормативные и расчетные значения
1	2
Плотность твердых частиц, г/см3	2,72
Плотность, г/см3	1,57
Плотность в сухом состоянии, г/см"*	1,41
Влажность природная, %	14,5
Степень влажности	0,45
Коэффициент пористости	0,88
Влажность на границе раскатывания, %	19,6
Число пластичности, %	8,5

Показатель текучести	<0
Начальное просадочное давление, кПа	78
Коэффициент фильтрации, м/сут	0,20
При водонасыщенном состоянии и природной плотности: удельный вес, кН/м угол внутреннего трения, град удельное сцепление, кПа модуль деформации, МПа	 18,4/18,4 21/21 3/4 3,3
Модуль деформации при установившейся влажности, Мпа	5,8
Расчетное сопротивление, кПа	120

Просадочные свойства грунтов

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

таблица №4

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

Основные технические показатели КТПН №1

таблица №5

№ п/п	Наименование	Ед. измерение	Количество	% к общей площади
1	Площадь участка, в том числе:	м2	9,0	100
2	Площадь застройки	м2	2,95	32,7
3	Площадь покрытий	м2	6,05	67,3
4	Площадь прочей территории	м2	160,0	

Основные технические показатели КТПН №2

таблица №6

№ п/п	Наименование	Ед.измерение	Количество	% к общей площади
1	Площадь участка, в том числе:	м2	9,0	100
2	Площадь застройки	м2	2,95	32,7
3	Площадь покрытий	м2	6,05	67,3
4	Площадь прочей территории	м2	224,0	

Основные технические показатели КТПН №3

таблица №7

№ п/п	Наименование	Ед.измерение	Количество	% к общей площади
1	Площадь участка, в том числе:	м2	9,0	100
2	Площадь застройки	м2	2,95	32,7
3	Площадь покрытий	м2	6,05	67,3
4	Площадь прочей территории	м2	260,0	

Основные технические показатели КТПН №4

таблица №8

№ п/п	Наименование	Ед.измерение	Количество	% к общей площади
1	Площадь участка, в том числе:	м2	9,0	100
2	Площадь застройки	м2	2,95	32,7
3	Площадь покрытий	м2	6,05	67,3
4	Площадь прочей территории	м2	87,0	

Основные технические показатели КТПН №5

Таблица №9

№ п/п	Наименование	Ед.измерение	Количество	% к общей площади
1	Площадь участка, в том числе:	м2	9,0	100
2	Площадь застройки	м2	2,95	32,7
3	Площадь покрытий	м2	6,05	67,3
4	Площадь прочей территории	м2	87,0	

Основные технические показатели электроснабжения

Таблица №10

№ п/п	Наименование показателя	Ед.измерение	Показатель
1	Категория надежности		III
2	Напряжение сети	кВ	10/0,4
3	Расчетная мощность	кВт	357,82
4	Расчётный ток	А	725,2
5	Трансформаторная подстанция КТПН-10/0,4 кВ	комплект	5
	мощностью 63 кВА	комплект	1
	мощностью 160 кВА	комплект	1
	мощностью 250 кВА	комплект	3
6	Протяженность воздушных линий 10 кВ	км	1,351
7	Протяженность воздушных линий 0,4 кВ	км	14,834
8	Количество подключаемых домов (участков)	Шт.	361

Основные технические показатели рабочего проекта

Таблица №11

№ п/п	Наименование	Ед.измерение	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые
1	Трансформаторная подстанция КТПН-10/0,4 кВ	шт	5	5
2	Протяженность воздушных линий 10 кВ	км	1,351	1,351
3	Протяженность воздушных линий 0,4 кВ	км	14,834	14,834
4	Количество подключаемых домов (участков)	шт	361	361
5	Продолжительность строительства	месяцев	3,0	3,0

Заказчик

Абдуллаев А.М.

фамилия, имя, отчество (при наличии)

М.П. (подпись, дата)

Авторский надзор

Нәмет К.С.

фамилия, имя, отчество (при наличии)

М.П. (подпись, дата)