Приложение 2
К приказу Министра индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан от 8 февраля
2021 года № 53

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
форма

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«12» ноября 2024г.

Заказчик **ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Карабалыкского района», Республика Казахстан, 110900,Костанайской области, Карабалыкского района, БИН 190640007124,Телефон:+7(7144) 13-37-65 .**
И.о. руководителя отдела строительства, архитектуры и градостроительства акимата Карабалыкского района-Киншетбаев Арман Витальевич.
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) **от «»20г.,**
ТОО «Регион-Сервис-Актобе», Директор - Жалимбетов Есмухан Жолдасович, Республика Казахстан, 030000, г.Актобе, ул. Братьев Жубановых, 269\1, оф. 3.
БИН 011240002949, Телефон: +7(702) 201-96-69.
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):
от « » 20 г.,Технический надзор–Каррамов Азамат Талгатович,
ТОО «Инжиниринг KZ», 110000,
БИН - 061040003919, Телефон: +7(7142) 28-16-27,
аттестат KZ87VJE00028895 от 19.07.2017г.,
KZ07VJE00031402 от 16.10.2017г.,
KZ50VJE00046827 от 21.05.2019 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):
от « »20г., ТОО «Отырар Жоба», г. Шымкент,
Эксперт проекта – Әліпбек Өркен Нуркенұлы.
БИН-131040023681, Телефон: +7(707) 649-49-11.
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 к приемке в эксплуатацию объекта: **«Строительствоинженерно-коммуникационной инфраструктуры к медицинскому пункту в селе Станционное, Карабалыкского района, Костанайской области».**
наименование объекта, вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт), уровень ответственности, техническая и технологическая сложность объекта

по адресу: **Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, Станционыйс.о., с.Станционное.**
(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документациив том числе посредством электронного модуля исполнительной технической документации«___»_____20___г.,
дата ознакомления

подтверждает, что:

1. «Строительства инженерно-коммуникационной инфраструктуры к медицинскому пункту в селе Тогузак, Карабалыкского района, Костанайской области»осуществлен на основании: **договора №29 от 14.03.2024 г.**

документ, подтверждающий наступление юридических факторов

1) правоустанавливающего документа на земельный участок от " **20** " **ноября** 20 **24** года №**822, ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Карабалыкского района»;**

наименование органа вынесшего решение либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании)

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от "___"_____20___года №_____;

наименование органа вынесшего решение

2) талон о приеме уведомления о начале строительно-монтажных работ: **Государственное учреждение "Отдел строительства, архитектуры и градостроительстваакимата Карабалыкского района", 190640007124. талон о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий №KZ31REA00384043от 16.04.2024 г.**

наименование органа, принявшего уведомление, дата и № принятия талона

3) проекта (проектно-сметнойдокументации) **ТОО «Отырар Жоба» г. Шымкент, Альбом 1. №151/14-0-ГП, № 11-2023-ЭСН, 01-2023-НСС,01-2023-НВК.**

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й)**приказом №10 от 05.01.2024 года. ГУ«Отдел строительства, архитектуры и градостроительстваакимата Карабалыкского района».**

Наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ: **май 2024 г.;**

месяц, год

окончание работ: **август 2024 г.;**

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по проекту организации строительства, месяц: **2**;

фактически в месяц: **2,5**;

3. Объект (комплекс) имеет следующие основанные технико-экономические показатели

(мощность, производительность, производственная площадь, протяжность, 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 основанным видам услуг).

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Общая протяженность сети электроснабжение	м	332,0		332,0	
Общая протяжённость водопровода	м	41,0		41,0	
Общая протяжённость сети связи	м	224,0		224,0	
Протяжённость сетей канализации	м	60,0		60,0	

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период целью проекта, является контроль противопожарного состояния объекта (помещений) передачи тревожных сообщений о проникновении в охраняемые помещения на приемно- контрольный прибор для дежурного персонала.

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате (далее - $м^2$)	-	
Число этажей	этаж	-	
Общий строительный объем	метр в кубе (далее - $м^3$)	-	
В том числе подземной части	$м^3$	-	
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	$м^2$	-	

Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, $м^2$		число квартир	площадь квартир, $м^2$	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир, в том числе: однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных четырехкомнатных и более	-					

4.Технологические решения характеризуются следующими данными:

Наружные сети водоснабжение и канализации

Источником водоснабжения являются наружные существующий водопровод Д100.

Точкой подключения водопроводный колодец на водопроводной сети диаметром Ø110мм.

Водопроводная сеть закольцована. Гарантированный напор в наружной водопроводной сети в точке подключения составляет 0,2 МПа. Наружные сети водопровода проектируются из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 Д=32х2.0мм "Питьевая" по ГОСТ 18599-2001.

Общая протяженность трубопроводов: 41.0м.

Труба питьевая ПЭ 100 SDR17 Д32Х2.0 : 41.0м.

Наружное пожаротушение осуществляется от существующих пожарных гидранта.

Расход воды на наружное пожаротушение на один пожар принят согласно приложению 4 к Техническому регламенту "Общие требования к пожарной безопасности"

СП РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации", принят- 10л/с.

Продолжительность тушения пожара - 3 часа. Возле колодца с пожарным гидрантом установить столбик с указательным знаком.

Водопроводные колодцы предусмотрены - круглые из сборного железобетонаØ1500мм по Т.П.Р. 902-09-11.84. Вокруг люков колодцев, устраиваемых вне проезжей части предусмотреть отмостку шириной 1м с уклоном от люков.

Пересечение пластмассовыми трубопроводами стенок колодца предусмотрено с помощью пластмассовых гильз. Заделку зазора между гильзой и трубопроводом произвести белым канатом с герметизацией концов.

Монтаж водопроводных колодцев вести согласно т.п.901-09-11.84. При обратной засыпке траншеи с пластмассовым трубопроводом над верхом трубы необходимо устройство защитного слоя, толщиной30см из мягкого местного грунта. При этом применение ручных и механических трамбовок над трубопроводом не допускается.

Грунт в основании под пластмассовой трубой и для присыпки не должен содержать камня, щебня и кирпича.

Проектом принята подземная прокладка водопроводной сети с глубиной заложения труб согласно продольному профилю.

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СП 4.01-102-2013 и СНиП РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб". Открытом способом в проекте учтен разбор и востанавление автомобильные дорог.

После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

Бетонные поверхности со стороны обратной засыпки окрасить битумом за 2 раза.

Канализация

Наружная внутриплощадочная канализация предусмотрена самотечными, отводятся в проектируемый выгреб 25м3.

Общая протяженность трубопроводов: 60,0м.Сети для самотечной канализации приняты трубы полиэтиленовые, гофрированные с раструбом DN/OD 100 SN8PE L=7.0м. DN/OD 150 SN8PEL=60.0м. И уплотнительными резиновыми кольцами по ГОСТ 31416-2009, протяженность внутриплощадочных канализационных сетей, L=60.0м.

Колодцы на канализационной и водопроводной сети выполнить из сборных ж/б элементов, монтируются по серии 3.900.1-14. В соответствии со СНиП 2.04.03-85"Канализация. Наружные сети и сооружения" на самотечной системе канализации предусмотрены необходимые смотровые колодцы. Максимальная расстояния между смотровыми колодцами принято 35м согласно СНиП РК4.01-03-2011. Наименьшая средняя глубина заложения канализационной сети принята 2.0 м. Смотровые колодцы на канализационных сетях предусмотрены: в местах присоединений; в местах изменения направления, уклонов и диаметров трубопроводов.

При обратной засыпке пластмассовых труб над верхом трубопровода необходимо выполнить защитный слой толщиной 0,3м мягкого местного грунта, не содержащего твердых включений (камня, щебня и кирпичей). При этом применение ручных и механизированных трамбовок не посредственно над трубопроводом не допускается.

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СП РК4.01-103-2013 и СНиП РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб". После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции. Сброс промывных вод содержащих остаточный хлор, осуществляется во внутриплощадочную канализационную сеть дома культуры.

Предусмотреть отмостку ГПС шириной 1000мм, толщиной 100мм.

Таблица 1

Наименование системы	Расчетный расход воды		
	м3/сут	м3/ч	л/с
Холодная вода в том числе горячая вода	0,8	0,73	0,4
Канализация	0,8	0,73	0,4+1,6

Наружные сети электроснабжения.

1.Исходные данные.

1.1.Исходными данными для разработки проекта являются :

- задание на проектирование
- чертеж генерального плана
- технические условия №5712-12 от 17.11.2023г. выданные ТОО "ЭПК-forfait".

1.2.По степени надежности электроснабжения проектируемый объект относится к II категории

2.Внеплощадочные электрические сети.

Электроснабжение объекта осуществляется от проектируемой КТПН. Питание проектируемой КТПН предусмотрено высоковольтными кабельными линиями на типовых ж/б опорах отпайкой от ближайшей проектируемой опоры ВЛ-10кВ Фидер "Станционная"ПС-110/35/10кВ "Станционная" алюминиевыми самонесущими изолированными проводами марки СИП3-1х50. Выбор сечения проводов произведен по механической прочности с учетом токовых нагрузок и потере напряжения у потребителя, не превышающей 5%.

3.Внутриплощадочные электрические сети.

Электроснабжение ФАП осуществляется от проектируемой КТПН и ДЭС распределительными сетями (М1, М2) воздушным путем кабелем марки СИП-4 сечением 4х50 мм² протяженностью 38м.

По степени надежности электроснабжения все электроприемники относятся к потребителям 2категории. В качестве независимого источника питания предусмотрена дизельная генераторная установка мощностью на 110кВА с системой АВР и всепогодным шумоизолирующим кожухом.

Прибор учета электроэнергии предусматривается на проектируемой КТПН-10/0,4кВ.

Кабели проложить на расстоянии 0,3-0,6 м от кромки асфальтного покрытия.

В местах пересечения с другими подземными коммуникациями и автодорогами, кабели проложить в гибких двустенных гофрированных трубах. При пересечении ВЛ с автомобильными дорогами категорий III-V расстояние по вертикали от проводов ВЛ до проезжей части дорог при наибольшей стреле провеса должно быть не менее 6 м.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током, проектом предусматривается защитное заземляющее устройство и за нуление, выполненное в соответствии с

ПУЭ РК 2015 и СП РК-4.04-106-2013. Питание электроприемников объекта осуществляется от источника напряжения 380/220В с глухо заземленной нейтралью с системой заземления TN-C-S.
Заземляющее устройство состоит из заземляющих проводников:
- Заземлитель вертикальный выполнен из стали круглой Ø16 длиной 3м, верхние концы заземлителя заглублены на 0,7м от поверхности земли и электрически соединены между собой с помощью сварки стальной полосой сечением 4х40мм.
- Все соединения в цепи заземления выполнить сваркой, места соединения стыков после сварки должны быть окрашены.
- Для заземления высоковольтных опор предусматривается вертикальные электроды(2 электрода по 5м из ст.Ø 12мм на 1 опору) и горизонтальные заземлители (2заземлителя по 10м из ст. Ø 10мм на 1 опору) согласно т.п. 3.407-150.
Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК 2015 и серии А11-2011.
Молниезащита.
В качестве заземлителей может использоваться железобетонный фундамент здания при условии обеспечения непрерывной электрической связи по их арматуре и присоединения ее к закладным деталям с помощью сварки.
Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами.

Таблица 2

1	Категория электроснабжения		II
2	Расчетный мощность	кВт	48,8
3	Расчетный ток	А	78,0
4	Протяженность ВЛ-10кВ	км	0,294
5	Протяженность ВЛ-0,4кВ	км	0,038

Наружные сети связи
Настоящий рабочий проект выполнен на оснований задание на проектировании и ТУ№Д10-66-05/23 от 24.05.2023г. выданным Объединение "Дивизион Сеть".
Место расположения объекта: с.Станционный, Карабалыкский район.
Проектом предусматривается прокладка оптического кабеля ВОК от АТС Станционное проектируемый колодец, до проектируемого ФАП на траншее.
Волоконно-оптический кабель должен качественно передавать и принимать телефон.
Кабели окончить оконечными устройствами.
Расстояние проектируемый колодец 50-100 м.
Кабели ВОК прокладываются в траншее на глубине - 1,2 м.в местах пересечения с другими подземными коммуникациями и автодорогами, кабели проложить в полиэтиленовых трубах под авто дорогами методом гнб. При пересечении ВОК с автомобильными дорогами категорий III-V расстояние по вертикали от проводов ВОК до проезжей части дорог при наибольшей стреле провеса должно быть не менее 6 м.
При параллельной прокладке сетей связи и водопровода, канализации и дождевой канализации расстояние между ними должно быть не менее 0,5м, от тепловых сетей - 1м.
При вертикальном пересечении с трубопроводами (в свету) между ними должно быть не менее 0,5м.
Линий связи организовать на расстоянии от фундаментов зданий и сооружений на0,6м, от кромки проезжей части -1,5м, от фундаментов опор наружного освещения, силовых кабелей - 0,5м.
Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК 2015 и серии А11-201.

(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 (проектной-сметной документации):
Всего *48 389,584* тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ *13 452,062* тысяч тенге; оборудования, инструмента и инвентаря *25 608,764* тысяч тенге, прочие затраты *9 328,759* тысяч тенге.
8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию *46 774,25073* тысяч тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ *12 760,624* тысяч тенге, стоимость оборудования, инструмента инвентаря *25 518,985* тысяч тенге

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации и фактически примерно *100* % (на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);
10. Класс энергоэффективности здания _____;
11. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛИ:

Объект **«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к медицинскому пункту в селе Станционное, Карабалыкского района, Костанайской области».**

наименование объекта (комплекса)

Заказчик:
И.о. руководителя отдела строительства, архитектуры и градостроительства акимата Карабалыкского района:
Киншетбаев Арман Витальевич
(фамилия, имя, отчество)подпись руководителя Место печати (при наличии)

Технический надзор:
Эксперт технического надзора
Каррамов Азамат Талгатович 12.11.2021г.
(фамилия, имя, отчество)подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор:
Эксперт проекта ТОО «Отырар Жоба» Филиала г. Шымкент
Әліпбек Өркен Нуркенұлы 12.11.2021
(фамилия, имя, отчество)подпись руководителя Место печати (при наличии)

Подрядчик:
Директор ТОО «Регион-Сервис-Актобе»
Жалимбетов Есмухан Жолдасович 12.11.2021г.
(фамилия, имя, отчество)подпись руководителя Место печати (при наличии)

Стационар

Приложение 13
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта

(сети, водоводы, коллекторы и т.п.)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	2	3	4	5
Водопровод				
	Водоводы (общая протяженность)	м		
	1) из стальных труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из железобетонных труб	м		
	5)	м		
2	Распределительная сеть (общая протяженность)	м		
	1) из стальных труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из полиэтиленовых труб	м		
	5)	м		
3	Смотровой колодец	шт		
4	Задвижка d-	шт		
	" d-	шт		
	" d-	шт		
5	Вентили d-	шт		
	" d-	шт		
	" d-	шт		
6	Кран d-	шт		
	" d-	шт		
	" d-	шт		
7	Гидрант	шт		
8	Водопроводный ввод	шт		
9	Питьевой фонтанчик	шт		
Канализация				
1	Коллекторы (общая протяженность)	м		
	1) из керамических труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из бетонных труб	м		
	4) из асбестоцементных труб	м		

	5) из железобетонных труб	м		
	6)	м		
	7)	м		
2	Канализационная сеть (общая протяженность)	м		
	1) из керамических труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из бетонных труб	м		
	4) из асбестоцементных труб	м		
	5) из железобетонных труб	м		
	6)	м		
3	Смотровой колодец	шт		
	Выпуск	шт		
Наружные сети водопровода и канализации				
	Труба ПЭ 100 SDR 17 - Ø32х2.0мм "питьевая"	м	41.00	
	Труба ПЭ 100 SDR 17 - Ø250х14.8мм "техническая" L=0.3м (гильза)	шт	1	
	Вентиль запорный фланцевый Ø32мм 15кч18П	шт	1	
	Тройник стальной переходной			
	Ø100хØ32	шт	1	
	Отвод стальной			
	Ø32	шт	1	
	Фланец стальной приварной Dy100мм, Ру1,0	шт	2	
	Фланец стальной приварной Dy32мм, Ру1,0	шт	1	
	Фланец стальной свободный Ø110	шт	2	
	Фланец стальной свободный Ø32	шт	1	
	Втулка под фланец ПЭ 100 SDR 17 S8 Ø110	шт	2	
	Втулка под фланец ПЭ 100 SDR 11 S8 Ø32	шт	1	
	Отвод полиэтиленовый собственного изготовления Ø32 L = 0,1м	шт	1	
	Сигнальная лента	м	41.00	
	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт	2	
	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт	2	

	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт	1	
	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1	шт	1	
	Кольцо опорное КО-6		1	
	Кольца стеновые КС7.3		1	
Канализация К1				
	Труба ПВХ Ø160	м	53.00	
	Труба ПВХ Ø100	м	7.00	
	Колодец из сборных ж/б эл. Ø1500.	шт	3	
	Тип.пр. 902-09-22.84	шт	3	
	Стремянка С1-06	шт	3	
	Люк полимерно-песчаный (тип С) Тип.пр. 902-09-22.84 КЖН С1-06	м	60.0	

Заказчик Жиншетбаев А.В

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Авторский надзор Әлібек Ө.Н

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П

Приложение 16

к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта (линии связи)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность
1	2	3	4
1	Воздушные линии связи, в том числе:	км	
	1) марка	км	
	2) марка	км	
	3) марка	км	
2	Кабельные линии связи, в том числе:	км	
3	Опоры, в том числе:	шт	
	1) металлические	шт	
	2) деревянные	шт	
	3) анкерные	шт	
	4) железобетонные	шт	
	5) тросовые подвесы	шт	
4	Колодцы сетевые, в том числе:	шт	
	1) ККС 1	шт	
	2) ККС 2	шт	
	3) ККС 3	шт	
	4) ККС 4	шт	
	5) ККС 5	шт	
5	Муфты соединительные	шт	
6	Коллекторы коммуникационные, в том числе:		
	1) керамические	км	
	2) бетонные	км	
	3) асбесто-цементные	км	
	4) пластмассовые	км	
7	НУП (необслуживаемые усилительные пункты)	шт	
8	Прочие устройства		
	Оптический сетевой терминал Tenda E100	к-т	1
	КАБЕЛЬ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ ОКГ-4(G.652.D)-ТП	м	237
	МУФТА ОПТИЧЕСКАЯ МОГ-М-01-IV	шт	1
	Колодцы кабельной связи 2 (ККС 2) Люк полимерпесчаный облегченный, тип "С"	компл.	1
	Труба полиэтиленовая с диаметром 40мм, ПЭ 100 SDR41 110х6,6	м	237,5
	Стальная труба диаметр 63мм 63Х3,5	м	9,036
	Горизонтальный разрез колодца		

	Масштаб	
	-	

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Коли-чество	Примечание
1						
2						
3						
Горизонтальный разрез НУП	Вертикальный разрез НУП					
Масштаб	Масштаб					
-						

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Единицы измерения	Материал	Количество (размеры)	Примечание

Схема привязки колодцев кабельной линии связи и НУП к постоянным точкам-ориентирам

-

Заказчик Жиншибаев А.В.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Авторский надзор Әлібек Ө.Н.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П

Приложение 3
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта (линии электропередач)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения ...	киломерт (далее – км)	
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 10 кВ	км	
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения.	км	
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения	км	
5	Площадь опор	м 2	
6	Опоры:		
	1) металлические	штук (далее – шт)	
	2) деревянные с деревянными приставками	шт	
	3) деревянные с железобетонными приставками	шт	
	4) железобетонные	шт	
	5) тросовые подвесы	шт	
7	Провода:		
	1) медные	км	
	2) алюминиевые	км	
	3) сталеалюминиевые	км	
8	Кронштейны для светильников:		
	1) железобетонные	шт	
	2) металлические	шт	
9	Арматура уличного освещения:		
	1) светильники с лампами накаливания	шт	
	2) светильники с ртутными лампами	шт	
	3) светильники с люминесцетными лампами	шт	
10	Кабели:		
	1) марки... напряжением...	км	
	2) марки... напряжением...	км	
11	Муфты соединительные...	шт	
12	Муфты концевые	шт	
13	Контуры заземления	шт	
14	Устройства грозозащиты	шт	
15	Дорожные покрытия кабельных сетей:		
	1) асфальтобетонные	$м^2$	

	2) булыжные	м ^{2}	
	3) тротуары	м ^{2}	
16	**Прочие устройства**		
	Дизельная генераторная установка мощностью на 110кВА с системой АВР и исполнение кожухом WS137-WX-H	шт	1
	Комплектная трансформаторная подстанция наружного типа КТПН с ввод-выход воздушный, с трансформатором ТМГ – 100/10/0,4кВ	шт	2
	Автоматические выключатели в литом корпусе на токи 160А ВА57Ф35	шт	1
	Автоматические выключатели в литом корпусе на токи 100А ВА57Ф35	шт	1
	Модем для подключения к трехфазному электронномусчетчику с наличиемблока для передачи данных485/232 GPRS-терминал TELEOFIS WRX708-R4	шт	1
	Муфта 1КнТп-4-70/120 -СЛ-нб	шт	2
	Разъединитель РЛНД 10/400	компл.	2
	Провод с защитной изоляцией для воздушных линий электропередачи сеч. 1х50мм² СИП-3 ТУ 16.К71. 272-97 ОПН-10	м	294 + 250
	Ограничитель перенапряжения	компл.	2
	Сталь полосовая 40х4 мм	м/кг	46/57,8
	Сталь круглая Ø16 мм (L= 3м на 1 электрод)	шт/кг	13/102,7
	Очаг заземления (т.п. 3.407-150) вертикальный (2 электрода по 5м из ст. Ø 12мм на 1 опору) для 3 опор	шт/кг	2/18,4
	Очаг заземления (т.п. 3.407-150) горизонтальный (2 заземлителя по 10м из ст. Ø 10мм на 1 опору) для 3 опор	м/кг	20/24,7
	Опора угловая анкерная УА10-1.2с СВ105-3.5	шт	14
	Плита железобетонная П-3И	шт	5
	Траверса	шт	1
	Траверса ТМs60а	шт	1
	Накладка ОГ52	шт	1
	Хомут Х1	шт	2
	Крепление подкоса У1	шт	2
	Крепление изолятора КИsl	шт	1
	Проводник заземляющий ЗП21	м	4
	Гайка ГОСТ5915-70М20	шт	2
	Зажим плашечныйSL.37.2	шт	6

	Кожух защитный ЗП 15	шт	6
	Изолятор штыревой SDI37	шт	3
	Вязка спиральная So 115.9585	шт	6
	Скоба ТУ 34.1311420-89 СК-7-1А	шт	6
	Изолятор натяжной SDI90.150	шт	6
	Зажим натяжной SO255		6
	Зажим прокалывающий SLW25.2		3

Заказчик Кишиетбаев А.В.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П

Авторский надзор Эліпбек Ө.Н

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П