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

Акт приемки объекта в эксплуатацию

"4" 11 2022 года

Заказчик: Государственное Учреждение «Управление строительства города Нур-Султан» в лице руководителя Құлұшева Төлеген Базарбайұлы. БИН 200340006704. Адрес: г.Нур-Султан, ул. Сакен Сейфуллин, 30, тел.: 8-7172-323078

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) от «17» 10 2022 года Товарищество с ограниченной ответственностью «DK Proekt», юр.адрес: Восточно-Казахстанская обл., город Усть-Каменогорск, улица Антона Чехова, 39/2 директор Шакиров Максат Асанович. , БИН 970340000010, тел. 8 (7232) 61 02 00

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 « 5 » 09 2022года, ТОО"Дирекция строящихся предприятий "СТРОЙИНТЕГРАЦИЯ" БИН 080340021473,эксперт Джабайканов К. Т., ИИН 660415350356, Аттестат № KZ82VJE00039752, т. 87773379125

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 « 5 » 09 2022 года, ТОО «Verus Engineering», город Нур – султан, район Сарыарка, ул. С. Сейфуллина 9/1,н.п.3, БИН 040540005868, инженер авторского надзора Нурманов Мухитжан Бибатырович, Приказ 18-ОД от 25.12.2019 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: **«Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингом, расположенный по**

проспекту Ш.Кудайбердіұлы, район дома №2/1, №2/2 в г. Астане. Наружные сети и благоустройство.»

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

по адресу: г. Астана, район Алматы, проспект Ш. Құдайбердіұлы, дом 2 Б, дом 2В

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

проверив комплектность исполнительной технической документации, в том числе посредством электронного модуля исполнительной технической документации "__"_____20__ года, дата ознакомления подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) правоустанавливающего документа на земельный участок от "2" ноября 2021 года № 510-3840

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).

2) либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от "__"_____20_года, №__;

наименование органа. вынесшего решение

3) талона о приеме уведомления о начале строительно-монтажных работ: Государственное учреждение "Управление контроля и качества городской среды города Нур-Султан" №KZ64REA00306722

наименование органа, принявшего уведомление, дата и № принятия талона

4) проекта (проектно-сметной документации): ТОО «Verus Engineering»,(ТОО «KazArtDesign»), лицензия № 14013291 от 09.09.2014г. утвержденного (й) РГП «Госэкспертиза» № 01-0406/16 от 23.12.2016года

дата и номер проекта, наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ: февраль месяц 2020 года;
окончание работ: июнь месяц 2022 года;
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: 6;
фактически, месяц: 28 ;

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):

Объект имеет следующие показатели:

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 площадь земельного участка, всего, в том числе площадь проектируемого участка	га	1,3655 1,0543		1,3655 1,0543	
Площадь застройки, всего, в том числе: проектируемых зданий существующего здания	м2	4 193,3 3 997,3 196,0		4 193,3 3 997,3 196,0	
Площадь озеленения и естественный газон	м2	1 710,7		1 710,7	
Площадь покрытий	м2	4 639,0		4 639,0	
Площадь эксплуатируемой кровли паркинга всего В том числе:	м2	2 764,6		2 764,6	
площадь покрытия	м2	2 009,7		2 009,7	
площадь озеленения	м2	754,9		754,9	
Протяженность тепломагистрали 2Ø89х4/180-219х6/355 мм	м	229,0		229,0	
Протяженность канализации К1 Ø110-160 мм	м	315,0		315,0	
Протяженность канализации К2 Ø200-315 мм	м	238,0		238,0	
Протяженность водопровода В1 Ø110-225 мм	м	390,0		390,0	
Протяженность волоконно-оптического кабеля: ОК-96 ОК-12	м	1 915,0 80,0		1 915,0 80,0	
Протяженность кабельной 1-но отверстной канализации	м	72,0		72,0	
Протяженность кабеля электроснабжения КЛ-0,4 кВ	м	1 450,0		1 450,0	

Протяженность кабеля наружного освещения	м	420,0		420,0	
Трансформаторная подстанция мощностью 2х1600 кВт	шт	1		1	

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

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Объект имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате (далее – м2)		
Число этажей	этаж		
Общий строительный объем	метр в кубе (далее – м3)		
В том числе подземной части	м3		
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	м2		

Показатели	По проекту		Фактически	
	число квартир	площадь квартир, м2	число квартир	площадь квартир, м2
		общая жилая		общая жилая
Всего квартир, в том числе:				
однокомнатных				
двухкомнатных				
трехкомнатных				
четырехкомнатных и более				

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными: Площадка многоквартирного жилого комплекса со встроенными помещениями и паркингом, расположена в северо-восточной части г. Астаны по проспекту Ш. Құдайбердіұлы, район Алматы, дом 2Б, дом 2В.

Благоустройство. В проекте предусмотрены проезды, подъезды к входным группам, необходимые площадки и тротуары, набор малых архитектурных форм. Также подъезды к входным группам, необходимые площадки и тротуары, набор малых архитектурных форм в эксплуатируемой кровле пристроенного паркинга.

Покрытие проездов – асфальтобетонное, тротуаров – брусчатка, детские площадки – резиновое покрытие. На участке предусмотрены автостоянки на 75 м/м для обеспечения жителей существующего жилого комплекса, а также гостевых автостоянок и автостоянок встроенных помещений существующего и проектируемого жилого комплекса. Для озеленения территории использованы породы деревьев и кустарников, адаптированных к местным природно-климатическим условиям.

Тепловые сети. Источник теплоснабжения - ТЭЦ-2. Теплоноситель - горячая вода с параметрами 130-70°С. Точка подключения - узел ответвления трубопроводов УТ-1 проекта №187-ТС на существующий МЖК по пр. Ш. Құдайбердіұлы, район дома № 2/2. Прокладка проектируемых тепловых сетей предусмотрена подземная бесканальная. Дренажные колодцы предусматриваются из сборных железобетонных конструкций по Серии3.900.1-14.

Наружные сети водоснабжения и канализации. Проектируемые сети водопровода В1 подключаются к ранее запроектированным кольцевым водопроводным сетям Ø225 из труб ПВХ. Проектом предусмотрен вынос водопроводных сетей Ø200 из под пятна застройки, также предусмотрено переключение существующих потребителей от вновь проектируемых водопроводных сетей Ø200.

Наружное пожаротушение предусматривается от пожарных гидрантов, установленных на проектируемой водопроводной сети.

Сброс хозяйственно-бытовых стоков от проектируемого жилого комплекса предусмотрен в существующую канализационную сеть Ø200. Глубина заложения проектируемой канализации принята из условия подключения в существующий колодец самотеком.

Система ливневой канализации предусмотрена для отвода ливневых и талых стоков с проектируемой площадки. Сброс дождевых стоков предусмотрен в ранее запроектированный ливневой коллектор Ø315, по ул. Ш.Кудайбердыулы.

Электроснабжение. Электроснабжение объекта выполнено от существующего ТП-3296 РУ-0,4 кВ. В ТП-3296 предусматривается замена существующих трансформаторов мощностью 2х400 кВА на трансформаторы мощностью 2х1600 кВА. В качестве вводного устройства приняты вводно-распределительные устройства: ВРУ1, ВРУ2 (жилье), ВРУ5 (паркинг), ВРУ3 (офисы), ВРУ4, ВРУ6 (электроприемники I-ой категории). Проектом предусмотрена молниезащита жилого дома. Молниезащита здания осуществлена за счет молниеприемной сетки на кровле. В существующем здании ТП-3296 размещаются: камеры трансформаторов, помещение щита 0.4 кВ, помещение распределительного устройства 10(6) кВ и дизельная Д-Г 220кВА.

Наружное электроосвещение. Электроснабжение наружного освещения площадки осуществляется от существующего ТП-3296, и от ящика управления освещением ЯУО1, установленные на наружной стене здания ТП-3296.

Наружное освещение территории выполнено световодными светильниками типа GALAD Омега LED-80-ШО/У VS установленными на фланцевых граненых

опорах с высотой 10м, типа НФГ-10,0(75)-05. При пересечении с подземными инженерными коммуникациями и автомобильными дорогами кабели прокладываются в ПНД трубах диаметром 40 мм.

Наружные сети связи. Точка подключения – АТС-36 (ул. Жирентаева 11). В соответствии с техническими условиями предусмотрено:

- строительство 1-но отверстной телефонной канализации из п/э труб Ø110мм от существующего телефонного колодца до проектируемого объекта;
- прокладку кабеля ОК-96 от существующего АТС-36 (ул. Жирентаева 11) до ближайшего колодца с установкой муфты по существующей телефонной канализации;

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 **307,008млн.** тенге, в том числе строительно-монтажных работ **211,806млн.** тенге, оборудования, инструмента и инвентаря **45,250млн.** тенге; прочие **49,952млн.** тенге

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию **262 994 905,66** тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ **259 112 962,08** тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря_____тысяч тенге; прочие ___ тысяч тенге.

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 100% и фактически применено 77,61 % (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.

РЕШИЛ: «Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингом, расположенный по проспекту Ш.Кудайбердіулы, район дома №2/1, №2/2 в г. Астане. Наружные сети и благоустройство.»

наименование объекта (комплекса)

принять в эксплуатацию.

Заказчик: Государственное Учреждение «Управление строительства города Нур-Султан», руководитель Құлушев Төлеген Базарбайұлы.

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководитель

Место печати (при наличии)

Технический надзор:

Организация: ТОО "Дирекция строящихся предприятий "СТРОЙИНТЕГРАЦИЯ", генеральный директор Манасов Е. Э.

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя,

Место печати (при наличии)

1) эксперт(ы) по техническому надзору»: ТОО "Дирекция строящихся предприятий "СТРОЙИНТЕГРАЦИЯ", Джабайканов К.Т.

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

Место печати (при наличии)

Авторский надзор:

1) разработчик проекта: ТОО «Verus Engineering», технический директор Джамалиева Б.Ж.

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии), должность), подпись, дата

Место печати (при наличии)

2) инженер авторского надзора: Нурманов Мухитжан Бибатырович

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

Подрядчик (генеральный подрядчик): ТОО «DK Proekt», директор Шакиров Максат Асанович

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководитель

Место печати (при наличии)

Приложение 3
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта (линии электропередач- Наружное освещение)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения …	киломерт (далее – км)	
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 10 кБ	км	
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения - 0,4кВ	км	0,588
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения…	км	
5	Площадь опор	м 2	
6	Опоры:		
	1) металлические	штук (далее – шт)	14
	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	0,588
	3) сталеалюминиевые	км	
8	Кронштейны для светильников:		
	1) железобетонные	шт	
	2) металлические	шт	
9	Арматура уличного освещения:		

	1) светильники с лампами накаливания		шт	
	2) свстильники с ртутными лампами		шт	
	3) светильники с люминесцетными лампами		шт	14
10	Кабели:			
	1) Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена АВБбШ 5*25 (мс)-1.		км	0,42
	2) Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена АВВГнг 3*2,5 (мс)-1		км	0,168
11	Муфты соединительные...		шт	
12	Концевая муфта		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	

Заказчик: Государственное Учреждение «Управление строительства города Нур-Султан», руководитель Құлұшев Төлеген Базарбайұлы.

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

Авторский надзор: ТОО «Verus Engineering», Нурманов Мухитжан Бибатырович

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

Приложение 3
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта (линии электропередач 0,4кВ)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения …	километр (далее – км)	
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 10 кВ	км	
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения 0,4кВ	км	1,49
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	1,49
	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) Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена АПвБбШп 4х185 (мс)-1. напряжением 1кВ	км	0,918
	2) Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена АПвБбШп) 4х95 (мс)-1 напряжением 1кВ	км	0,102
	3) Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена АПвБбШп 4х50 (мс)-1 напряжением 1кВ	км	0,459
	4) Кабели силовые, не распространяющие горение АВВГнг 5х4 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,0153
11	Муфты соединительные...	шт	
12	1)Концевая муфта на напряжение 1кВ для СПЭ,сеч.от 50-150мм2/ЕРКТ-0047-L12-CEE01/шт	шт	5
	2) Концевая муфта на напряжение 1кВ для СПЭ,сеч.от 150-240мм2/ЕРКТ-0063-L12-CEE01/шт	шт	9
13	Контуры заземления	шт	18
14	Устройства грозозащиты	шт	
15	Дорожные покрытия кабельных сетей:		
	1) асфальтобетонные	м 2	
	2) булыжные	м 2	
	3) тротуары	м 2	

Заказчик: Государственное Учреждение «Управление строительства города Нур-Султан», руководитель Құлұшев Төлеген Базарбайұлы

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

Авторский надзор: ТОО «Verus Engineering», Нурманов Мухитжан Бибатырович

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

Приложение 12
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта (зеленые насаждения)

№ п.п.	Наименование	Единица измерение	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Длина улицы	м		
2	В том числе озелененная часть	м2		
3	Средняя ширина проезда	м		
4	Общая площадь объекта (проезд, сквер, парк, бульвар)	га	1,3655	
5	Под зелеными насаждениями, из них			
	под деревьями	м2		
	под кустарниками	м2		
	под цветниками	м2		
	под газонами	м2	2250,75	
	в т.ч. - обыкновенные	м2		
	- партерные	м2		
	- луговые	м2		
6	Под замощением, из них			
	асфальтовое покрытие	м2	4229,79	
	песчаное покрытие	м2	90,4	
	плитами	м2	1344,84	
	Резиновое покрытие	м2	520,67	
	грунтовые	м2		
7	Под строениями	м2		
8	Под сооружениями	м2		
9	Под водоемами	м2		

10	Прочие	м2		
11	деревья	шт	7	
12	кусты	шт		
13	кустарники	шт	389	
14	цветники			
15	газоны	м2	2250,75	
16	порода деревьев	Тополь пирамидный		
17	возраст	год	7-9	

Заказчик: Государственное Учреждение «Управление строительства города Нур-Султан», руководитель Құлушев Төлеген Базарбайұлы

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

Авторский надзор: ТОО «Verus Engineering», Нурманов Мухитжан Бибатырович

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

Приложение 13
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта
(сети, водоводы, коллекторы и тому подобное)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	2	3	4	5
Водопровод				
1	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) Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110x6,6	м	165,64	
	6) Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 225x13,4	м	210,08	
	7) Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 160x9,5	м	18,18	
2	Распределительная сеть (общая прстяженность)	м		
	1) из стальных труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из полиэтиленовых труб	м		
	5)	м		
3	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт	8	
	Задвижка d-100мм	шт	14	
	" d-150мм	шт	2	
	" d-200мм	шт	4	
	Вентили d-	шт		

	" d-	шт		
	" d-	шт		
	Кран d-50мм	шт	6	
	" d-	шт		
	" d-	шт		
	Гидрант	шт	2	
	Водопроводный ввод	шт		
	Водоразборная колонка	шт		
	Стальной футляр	тн	0,2132	
	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) Трубы полипропиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 160 SN 10	м	102,312	
	7) Трубы полипропиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 200 SN 10	м	82,82	
	8) Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110x6,6	м	32,32	
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	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт	10	
	Выпуск	шт		

Горизонтальный разрез колодца	Вертикальный разрез колодца
Масштаб _____	Масштаб _____

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание

Схема привязки колодца к постоянным точкам-ориентирам

Заказчик: Государственное Учреждение «Управление строительства города Нур-Султан», руководитель Құлұшев Төлеген Базарбайұлы.

_____

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

Авторский надзор: ТОО «Verus Engineering», Нурманов Мухитжан Бибатырович_____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

Приложение 14
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта (тепловая трасса)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	Протяженность тепловой трассы	м	350	
	Протяженность воздушной прокладки:	м		
	1) на эстакадах	м		
	2) на опорах	м		
	Количество опор	шт		
	Протяженность подземной прокладки:	м	350	
	1) в проходных каналах	м		
	2) в полупроходных каналах	м		
	3) бесканальная прокладка	м	350	
2	Количество колодцев (камер)	шт	8	
3	Количество компенсаторов	шт		
4	Количество вводов	шт		
5	Количество задвижек	шт	10	

Горизонтальный разрез колодца (камеры)	Вертикальный разрез колодца (камеры)
Масштаб _____	Масштаб _____

Схема привязки колодца (камеры) к постоянным точкам-ориентирам

Заказчик: Государственное Учреждение «Управление строительства города Нур-Султан», руководитель Құлушев Төлеген Базарбайұлы. _____

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

Авторский надзор: ТОО «Verus Engineering», Нурманов Мухитжан Бибатырович _____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

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	Кабельные линии связи, в том числе:	км	
	1) Кабель связи оптический подземный в трубе КС-ОКЛО-12-G.652.D-CF-3,0-2201	км	0,0816
	2) Кабель связи оптический внутриобъектовый КС-ОКС-А-96/8-G.652.D-MC-CF-LSZH-1,0-5015марка	км	1,9533
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	2
	3) ККС 3	шт	
5	Муфты соединительные оптическая FOSC A8 24C	шт	1
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		

Горизонтальный разрез колодца	Вертикальный разрез колодца
Масштаб _____	Масштаб _____

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание

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: Государственное Учреждение «Управление строительства города Нур-Султан», руководитель Құлұшев Тәлеген Базарбайұлы

_____

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

Авторский надзор: ТОО «Verus Engineering», Нурманов Мухитжан Бибатырович_____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии