Форма с изменениями,
внесенными приказом
Министра индустрии и инфраструктурного
развития РК от 08 февраля 2021 № 53

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

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«30» 04 2025 г.

Заказчик: **АО «Samruk-Kazyna Construction», БИН 090340012961, в лице Директора Регионального подразделения по Жамбылской, Кызылординской областями и городу Алматы Аршамова Абдукерима Турсуновича тел:+ 7 7172 575544, 010000, г.Астана, улица Сығанақ, строение 17/10**

БИН, телефон, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания

на основании:

Декларации о соответствии (прилагается) **от «30» 04 2025 г. ТОО «BI Urban Construction» г.Алматы, Ауэзовский район, Микрорайон Мамыр-1, 26, (БИН 050440003532), в лице руководителя проекта по доверенности от 01.01.2025 г. Байбосынова Азилхана Умирсериковича;**

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

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается) **от «30» 04 2025 г. в лице Заместителя директора ТОО "САМРУК-КАЗЫНА ДЕВЕЛОПМЕНТ", БИН 130440032226, в лице Заместителя директора Айтмуратов Мухамед-Али Махмутович, по адресу: г. Астана, район Нура, улица, Кабанбай батыра здание 47/2.**

дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии)

экспертов технического надзора:

Рыскельдиев Абай Куанышбайулы № KZ63VJE00061725 от 27.01.2021 г.
Жумабеков Бауыржан Бекхожаевич № KZ88VJE00041390 от 03.10.2018 г.
Ордатаев Оркен Бахытбекович № KZ57VJE00079875 от 03.04.2023 г.

фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается) **от «30» 04 2025 г., ТОО «Engineering Center LTD», в лице руководителя службы авторского надзора Наумкина Виктора Васильевича. ГСЛ №23014413 от 22.06.2023г.;**

дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии)

эксперта авторского надзора:
Ахмедов Рахымбек Ахмедович по приказу №23 от 04.05.2024 г.
фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: **«Строительство школы на 2000 мест в микрорайоне "Карасу" (наружные инженерные сети)»**
наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)
по адресу: **г.Алматы, Алатауский район, микрорайон «Карасу»,**
(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации, в том числе посредством электронного модуля исполнительной технической документации "__"_____202__ года, дата ознакомления подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) правоустанавливающего документа на земельный участок от 16 февраля 2023 года №1, выписки из постановления акимата города Алматы № 2/220-240 от 13 апреля 2023 года, договора о временном возмездном землепользовании №40 от 22.05.2023 г.
наименование органа, вынесшего решение либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании)
Акимат города Алматы
наименование органа, вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале строительно-монтажных работ: КГУ «Управление градостроительного контроля города Алматы» **KZ34REA00430355 от 08.11.2024** с продлением **KZ83REA00454693 от 05.03.2025**
(наименование органа, принявшего уведомление, дата выдачи талона)

3) проекта (проектно-сметной документации): Ген. проектировщиком **ТОО «Engineering center ltd», проект 21/23;**
(наименование проектной организации, номер проекта)
утвержденным(ой): **АО «Samruk-Kazyna Construction», Приказ №526-п от 16.10.2024 г.**
(наименование организации, утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения)

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ – ноябрь 2024 год;
(месяц, год)
окончание работ – февраль 2025 год.
(месяц, год)

при продолжительности строительства:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: 4;
фактически, месяц: 4;

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):

		По проекту	Фактически

Мощность, производительность и так далее	Ед. изм.	Общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Наружное электроснабжения 10кВ	кВт	1200		1200	
Наружное водоснабжение и канализация	м3/сут	86,61		86,61	
Наружное газоснабжение (пропускная способность)	м3/ч	до 378		до 378	
Наружные слаботочные сети	Мб/с	300-500 Мб/с		300-500 Мб/с	

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными:

Водоснабжение.

Источником водоснабжения школы является два существующего водопровода Д355, проложенных севернее объекта, согласно техническим условиям 05/3-690 от 15 марта 2023, выданными ГКП «Алматы СУ» г. Алматы. Гарантийный напор в точке врезки составляет 24 м. Проектом запроектирован объединенный хозяйственно- питьевой и противопожарный водопровод. Требуемый напор на вводе в здание на хозяйственно-питьевые нужды составляет - 25 м, на пожаротушение - 35 м.

Водопроводные сети запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 S8 "питьевых" по СТ РК ISO 4427-1-2014 с применением стальных фасонных частей в местах установки арматуры.

В нижней точке трассы (колодец 3) в соответствии со СНИП РК 4.01-02-2009* п.11.15 для сброса воды предусмотрен выпуск в мокрый колодец МК1 с последующей откачкой спецавтотранспортом.

Канализация хозяйственно-бытовая.

В соответствии с заданием на проектирование, предусмотрен отвод хозяйственно - бытовых стоков от внутриплощадочной сети (см. раздел НВК - внутриплощадочные сети водопровода - выполнен отдельным проектом сторонней организацией) в наружные (внеплощадочные) канализационные сети с подключением к городскому коллектору ж/б канализации Д=1500, расположенному в проектируемой ж/б камере 2,0х2,5 м (камера учтена объемом данного проекта).

В соответствии с заданием от раздела НВК (внутриплощадочные сети водопровода и канализации), концентрация загрязнений в хоз-бытовых сточных водах соответствует нормативной и не требует дополнительной очистки перед сбросом в сеть городской канализации.

Канализационная сеть проложена из труб полиэтиленовых напорных Ø200 мм. Рядом с коллектором учтен колодец-гаситель для погашения напора от КНС (учтен на территории школы, отдельным проектом) и дальше самотеком до самого коллектора.

Электроснабжение.

По обеспечению надежности и бесперебойности снабжения электроэнергией здание школы относится к I категории. В состав строительства входят: здание школы на 2000 мест; блочно-модульная трансформаторная подстанция 10/0,4кВ совмещенная с ДГУ проектной мощности; котельная.

Источником электроснабжения зданий школы является трансформаторная подстанция КТП-2х1250-10/0,4кВ расположенные на территории школы. Трансформаторная подстанция принята с двумя независимыми кабельными вводами 10кВ от городских подстанций ПС-154А РУ-10кВ (РП-253) и ПС-128А РУ-10кВ (ТП-9447) согласно ТУ № №32.2-8670 от 23.07.2024 и кабельными отходящими линиями на 0,4 кВ. Протяженность 10кВ с РП-253 до ТП школы – 2950 м, 10кв с ТП-9447 до ТП школы – 939 м.

Разрешённая мощность – 1200 (одна тысяча двести десять) кВт (10кВ). По степени надежности электроснабжения проектируемое сооружение относится к I категории.

Слаботочные сети.

Объектом предусмотрено строительство кабельный канализации согласно ТУ-04-36т/А от 27.03.24г. от существующего колодца №2993/960 до здания школы протяженностью 400 м. с использованием полиэтиленовых труб диаметром 110 мм и установки типовых ж/б колодцев ККС-2 (8шт). Проектируемые кабельные колодцы оборудованы консолями и запорными устройствами. Оптический кабель ОК-12 проложен по кабельной канализации и соединяемый проектируемой оптическими муфтами.

Газоснабжение.

Объектом предусмотрен газопровод, проложенный в подземном исполнении, согласно ТУ №02-2023-9325 от 09.10.23г. выданных ТОО "КазТрансГазАймак" для обеспечения горючим котельной от точки врезки к существующему газопроводу среднего давления до здания котельной на территории школы.

Подземный газопровод высокого и среднего давления смонтирован подземным способом из полиэтиленовых труб ПЭ 100ГАЗ SDR11 Ø90х8,2 с коэффициентом запаса прочности не менее 2.8, протяженностью 570 м. Для снижения давления с среднего 0,3МПа до среднего 0,1МПа предусмотрен газорегуляторный пункт ГРПШ-13-2Н-У1 с регулятором РДГ-50Н, с пропускной способностью до 378 м³/ч для подачи БМК . Расчетный расход газа Q=378м³/ч.

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, 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 359 420,176 тыс. тенге, в том числе:

строительно-монтажных работ 278 239,473 тыс. тенге;

оборудования, инструмента и инвентаря 43 370,4 тыс. тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 245 232,422 тыс. тенге, в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ 167 907,547 тыс. тенге;

стоимость оборудования 43 211,289 тыс. тенге

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 99,89 % и фактически применено 99,89 % (на объектах финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора).

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

РЕШИЛ: **«Строительство школы на 2000 мест в микрорайоне "Карасу" (наружные инженерные сети), по адресу: г.Алматы, Алатауский район, микрорайон «Карасу», принять в эксплуатацию.**

наименование объекта (комплекса)

Жамбылской, Кызылординской областями и городу Алматы Аршамов Абдукерим Турсунович

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

подпись_____ дата _____М.П.

Технический надзор:

ТОО "САМРУК-КАЗЫНА ДЕВЕЛОПМЕНТ", Заместитель директора Айтмуратов Мухамед-Али Махмутович

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

подпись_____ дата _____М.П.

имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов):

Эксперт-тех.надзор в части инженерных сетей Рыскельдиев Абай Куанышбайулы (аттестат № KZ63VJE00061725 от 27.01.2021 г.)

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

подпись_____ дата_____М.П.

Эксперт-тех.надзор в части инженерных сетей Жумабеков Бауыржан Бекхожаевич (аттестат №KZ88VJE00041390 от 03.10.2018 г.)

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

подпись_____ дата_____М.П.

Эксперт-тех.надзор в части инженерных сетей Ордатаев Оркен Бахытбекович (аттестат №KZ57VJE00079875 от 03.04.2023 г.)

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

подпись_____ дата _____М.П.

Авторский надзор:

ТОО ««Engineering center ltd», руководитель службы авторского надзора Наумкин Виктор Васильевич;

(фамилия, имя, отчество (при наличии) эксперта (экспертов), № аттестатов)

подпись_____ дата _____М.П.

имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов):

Эксперт авторского надзора Ахмедов Рахымбек Ахмедович (приказ №31/2 от 01.08.2024г.)

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

подпись_____ дата _____М.П.

Генеральный подрядчик:

ТОО «BI Urban Construction», Руководитель проекта Байбосынов Азилхан Умирсерикович

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

подпись_____ дата_____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	километр (далее – км)	
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 10 кВ	км	
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения 0,4 кВ	км	
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения 10 кВ	км	3,889
5	Площадь опор	м2	
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 3х120мм²	км	11,667
	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 (светододные)	шт	
10	Кабели:		
	1) марки АСБ 3х120мм² – 10кВ	км	3,889
11	Муфты соединительные...	шт	13
12	Муфты концевые	шт	4
13	Контуры заземления	шт	
14	Устройства грозозащиты	шт	
15	Дорожные покрытия кабельных сетей:		
	1) асфальтобетонные	м2	369
	2) булыжные	м2	
	3) тротуарные плиты	м2	

Заказчик:
Директор Регионального подразделения Аршамов Абдукерим Турсунович
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя

подпись _____ дата _____ М.П.

Авторский надзор:
Эксперт Ахмедов Рахымбек Ахмедович
фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись эксперта

подпись _____ дата _____ М.П.

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	646	от точки врезки до границ школы
	1) из стальных труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из железобетонных труб	м		
	5) из труб напорных ПЭ	м	1292	В 2 нитки
2	Распределительная сеть (общая протяженность)	м		
3	Прочие устройства:			
	Смотровой колодец	шт	4	
	Задвижка d - 125	шт	1	
	" d - 200	шт	12	
	Кран латунный муфтовый	шт	1	
	Гидрант	шт		
	Водопроводный ввод	шт	1	2 трубы
	Стальной футляр	шт		
	Питьевой фонтанчик	шт		
	Канализация			
1	Коллекторы (общая протяженность)	м		
2	Канализационная сеть (общая протяженность)	м	118,76	от камеры до границ школы
	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) из труб ПЭ	м	237,52	В 2 никти
3	Прочие устройства	шт		
	Смотровой колодец	шт	3	В т.ч. колодец-гаситель

Спецификация

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В1	Противопожарный хоз-питьевой водопровод В1							
1	Труба ПЭ100 SDR17 S8 Ф200х11.9 (DN200) питьевая	СТ РК ISO 4427-1-2014 (ГОСТ 18599-2001)	241-201-0618		м	1292.20	17.00	Вес 1 п.м.
2	Муфта электросварная ПЭ100 SDR17 PN10 Ф200 питьевая	СТ РК ISO 4427-1-2014 (ГОСТ 18599-2001)	242-211-0703		шт.	295		
3	Труба ПЭ100 SDR13.6 S8 Ф110х8.1 (DN100) питьевая	СТ РК ISO 4427-1-2014 (ГОСТ 18599-2001)	241-201-0613		м	430	3.40	Вес 1 п.м.
4	Муфта электросварная ПЭ100 SDR17 PN10 Ф110 питьевая	СТ РК ISO 4427-1-2014 (ГОСТ 18599-2001)	242-211-0703		шт.	1		
5	Муфта электросварная ПЭ100 SDR17 PN10 Ф315 питьевая	СТ РК ISO 4427-1-2014 (ГОСТ 18599-2001)	242-211-0707		шт.	1		
6	Промывка трубопроводов с дезинфекцией				м	1296.50		
7	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем,	ГОСТ 5762-2002	242-101-1108-0001		шт.	4	118.00	
	корпус из ВЧШГ в комплекте со штурвалом с ответными фланцами							
	кл."А"(гермет) строительная длина F4 для воды типа AVK PN16 DN200							
8	То же PN16 DN100	ГОСТ 5762-2002	242-101-1105-0001		шт.	2	17.50	
9	Установка ультразвукового расходомера в колодце	лист ккк-НВК-3			компл.	1		В колодце 4
10	Фланец стальной плоский свободный на отбортовке (тип 03) PN 10 DN300	ГОСТ 33259-2015	261-301-0282		шт.	8		
11	То же PN10 DN200	ГОСТ 33259-2015	261-301-0282		шт.	4		
12	То же PN10 DN100	ГОСТ 33259-2015	261-301-0282		шт.	2		
13	Отвод полиэтиленовый сварной от 15° до 30° ПЭ 100 SDR 17 (PN10) питьевой	СТ РК ISO 4427-1-2014 (ГОСТ 18599-2001)	241-208-0906		шт.	14		
	Ф200							
14	Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR 17 (PN10) питьевой	СТ РК ISO 4427-1-2014 (ГОСТ 18599-2001)	241-208-1212		шт.	8		
	Ф200							
15	То же 90° ПЭ 100 SDR 17 (PN10) питьевой Ф200	СТ РК ISO 4427-1-2014 (ГОСТ 18599-2001)	241-208-1511		шт.	1		
16	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17 (PN10) питьевая	СТ РК ISO 4427-1-2014 (ГОСТ 18599-2001)	241-214-0117					
	Ф315				шт.	4		
17	То же Ф200	СТ РК ISO 4427-1-2014 (ГОСТ 18599-2001)	241-214-0113		шт.	10		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В1	Противопожарный хоз-питьевой водопровод В1							
18	То же Ф100	СТ РК ISO 4427-1-2014 (ГОСТ 18599-2001)	241-214-0108		шт.	2		
	ФУТЛЯРЫ							
19	Футляр из трубы стальной электросварной в "усиленной" гидроизоляции с	ГОСТ 10705-80	241-102-0252		шт.	2	1110.57	
	внутренним полимерным (для питьевой воды) антикоррозийным покрытием							
	Ф426х8 L=9.10м							
20	То же Ф426х8 L=10.0м	ГОСТ 10705-80	241-102-0252		шт.	4	848.73	
	ГИЛЬЗЫ							
21	Гильза из трубы стальной электросварной в "усиленной" гидроизоляции с	ГОСТ 10705-80	241-102-0252		шт.	4	16.94	Для прохода ТЗ под Ф219 через конструкцию к/с колодца
	внутренним полимерным (для питьевой воды) антикоррозийным покрытием							
	Ф426х8.0 L=0.20м							
22	Гильза из трубы стальной электросварной в "усиленной" гидроизоляции с	ГОСТ 10705-80	241-102-0242		шт.	10	9.18	Для прохода ТЗ под Ф200 через конструкцию к/с колодца
	внутренним полимерным (для питьевой воды) антикоррозийным покрытием							
	Ф325х8.0 L=0.20м							
23	Гильза из трубы стальной электросварной в "усиленной" гидроизоляции с	ГОСТ 10705-80	241-102-0230		шт.	2	9.18	Для прохода ТЗ под Ф110 через конструкцию к/с колодца
	внутренним полимерным (для питьевой воды) антикоррозийным покрытием							
	Ф219х7.0 L=0.20м							
24	Устройство круглых водопроводных сборных железобетонных колодцев	901-09-11.84 - альбом II, VI.88, лист НВК-10			шт.	2		
	диаметром 2,0 м в сухих просадочных грунтах (просадка I-го типа) в комплекте							
	со стремянками, ходовыми скобами, люками, просадочными и антисейсмическими							
	мероприятиями							
25	То же диаметром 1,0 м	901-09-11.84 - альбом II, VI.88, лист НВК-10			шт.	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В1	Противопожарный хоз-питьевой водопровод В1							
26	Устройство водопроводных прямоугольных бетонных колодцев с монолитными	901-09-11.84 - альбом IV, VI.88 лист НВК-10						
	стенами и покрытием из сборного железобетона 2,0х2,50 м в сухих просадочных				шт	1		
	грунтах (просадка I-го типа) в комплекте со стремянками, кованными скобами,							
	люками, просадочными и антисейсмическими мероприятиями							
27	Устройство водопроводных прямоугольных бетонных колодцев с монолитными	901-09-11.84 - альбом IV, VI.88 лист НВК-10						
	стенами и покрытием из сборного железобетона 2,5х3,50 м в сухих просадочных				шт	1		
	грунтах (просадка I-го типа) в комплекте со стремянками, кованными скобами,							
	люками, просадочными и антисейсмическими мероприятиями							
28	Изготовление и установка в колодцах фасонных деталей из труб стальных							
	электросварных 325х8,0 в "усиленной" гидроизоляции с внутренним полимерным				м/кг	5.0/439.20		В колодцах 1,2
	(для питьевой воды) антикоррозийным покрытием							
29	То же Ф219х7	ГОСТ 10705-80		241-102-0230	м/кг	1.46/15.00		В колодце 3
29	То же Ф108х4	ГОСТ 10705-80		241-102-0177	м/кг	1.46/5.00		В колодце 3
30	Заделка концов футляра Ф426				футляр	6		
31	Устройство постоянного бетонного упора для 2-х труб, прокладываемых в				шт	8		
	одной траншее Ф200х119(DN200) V=0.16 м3							
32	Устройство постоянного бетонного упора для трубы Ф200х119 (DN200)				шт	3		
	V=0.16 м3							
33	Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для		241-229-0408		шт	42		
	трубопроводов ПЭ Ф280(DN кольца 219мм)							
34	Укладка ленты сигнальной детекционной (1 проводник) ЛСД с логотипом				м	1296.50		
	"ВНИМАНИЕ! ВОДОПРОВОД!" размерами 150х0,2 м в траншее		249-101-0602					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В1	Противопожарный хоз-питьевой водопровод В1							
35	Подвешивание подземных коммуникаций (электросети) при пересечении их трассой	Объект 25, 2К лист АС-1			м/шт	3/1		
	трубопровода							
36	Подвешивание подземных коммуникаций (сдобточные сети) при пересечении их	Объект 25, 2К лист АС-1			м/шт	3/1		
	трассой водопровода							
37	Подвешивание подземных коммуникаций (водопровод) при пересечении их				м/шт	30/10		
	трассой трубопровода							
38	Подвешивание подземных коммуникаций (газопровод) при пересечении их				м/шт	18/6		
	трассой трубопровода							
39	То же (канализация)				м/шт	9/3		
40	Телевизионное инспекционное обследование построенных сетей водопровода				м	1292.20		см. ТУ на подключение п.5.3
	Ф200 (DN200)							
41	Присоединение наружного проектируемого водопровода DN200 к				врезка	2		
	внутриплощадочному водопроводу школы DN200 в существующем колодце в							
	сухих грунтах (без устройства нового колодца)							
42	Присоединение наружного проектируемого водопровода DN200 к городскому				врезка	2		колодцы на врезках учтены объемами данного проекта
	водопроводу DN1500 в сухих грунтах с устройством нового колодца							
43	Рытье и засыпка траншеи с восстановлением асфальтового покрытия				м2	1571.10		
	шириной-3.0м, в том числе:							
	- разборка асфальтобетонного покрытия толщиной 10 см;							
	- устройство покрытия толщиной 10 см из щебня фракции 40-70 мм;							
	- устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей							
	плотных крупнозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3;							
	- устройство покрытия толщиной 6 см из горячих асфальтобетонных смесей							
	плотных мелкозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3;							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
К1	Канализация бытовая К1							
1	Труба хризотилцементная напорная класс ВТ9 с муфтами типа САМ-9 и	ВТ9 200-5000 ГОСТ 31416-2009	241-701-0103		м	1215.0		
	уплотнительными резиновыми кольцами DN200 мм							
2	Промывка трубопроводов без дезинфекции				м	1215.0		
3	Устройство круглых канализационных сборных железобетонных колодцев	ТПР 902-09-22.84 Альб. I,II,VII,VIII.88,	261-101-0330 261-101-0382		колодец	3		
	диаметром 1,5 м в сухих непросадочных грунтах в комплекте с лестницами,	и лист 21/23 - НВК-11	261-102-0301					
	кодовыми скобами и люками							
4	Устройство канализационного прямоугольного бетонного колодца с	ТПР 902-09-22.84 Альб. IV и лист			колодец	1		
	монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона 2,0х2,50 м	21/23 - НВК-11						
	толщиной стенки 200 мм в сухих просадочных грунтах (просадка I-го типа) в							
	комплекте со стремянками, кодовыми скобами и люками							
	ФУТЛЯРЫ							
5	Футляр из трубы стальной электросварной в "усиленной" гидроизоляции с	ГОСТ 10705-80	241-102-0248			2	816.80	
	внутренним полимерным (для питьевой воды) антикоррозийным покрытием							
	Ф377х9 L=10.00м							
6	Устройство защитного разрезного футляра с внутренним полимерным	ГОСТ 10705-80 и ТПР 03-07	261-301-0172		футляр	1		Для существующего водопровода Ф160
	антикоррозийным покрытием в "усиленной" гидроизоляции из труб							
	Ф377х9 L=10.00м на существующем водопроводе Д=160							
7	Устройство защитного разрезного футляра с внутренним полимерным	ГОСТ 10705-80 и ТПР 03-07	261-301-0172		футляр	1		Для существующего водопровода Ф125
	антикоррозийным покрытием в "усиленной" гидроизоляции из труб							
	Ф273х8 L=10.00м на существующем водопроводе Д=125							
8	Заделка концов футляра Ф377				футляр	3		
9	Заделка концов футляра Ф273				футляр	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
К1	Канализация бытовая К1							
10	Кольцо опорно-направляющее предохранительное диэлектрическое (спейсер)		241-229-0408		шт	12		
	для трубопроводов хризотилцементных DN200							
11	Кольцо опорно-направляющее предохранительное диэлектрическое (спейсер)		241-229-0407		шт	6		
	для трубопроводов ПЭ Ф160							
12	Кольцо опорно-направляющее предохранительное диэлектрическое (спейсер)		241-229-0406		шт	6		
	для трубопроводов ПЭ Ф125							
8	Подвешивание подземных коммуникаций (электросети) при пересечении их трассой	Объект 28, 2К лист АС-1			м/шт	6/2		
	трубопровода							
9	Подвешивание подземных коммуникаций (газопровод) при пересечении их				м/шт	9/3		
	трассой трубопровода							
10	Подвешивание подземных коммуникаций (водопровод) при пересечении их				м/шт	3/1		
	трассой трубопровода							
11	Подвешивание подземных коммуникаций (канализация) при пересечении их				м/шт	3/1		
	трассой трубопровода							
12	Телевизионное инспекционное обследование построенных сетей канализации				м	1215.0		см. ТУ на подключение глава 1 п.9
	Ф200							
13	Присоединение наружной проектируемой канализации DN200 к				врезка	1		
	внутриплощадочной сети школы DN200 в существующем колодце в сухих							
14	грунтах (без устройства нового колодца)							
15	Присоединение проектируемой наружной канализации DN200 к городской				врезка	1		камера на врезке утепл. звеньями бытового проекта
	канализации DN1500 в сухих грунтах с устройством нового колодца							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
К1	Канализация бытовая К1							
16	Рытье и засыпка траншеи с восстановлением асфальтового покрытия				м2	29130		
	шириной-3,0м, в том числе							
	- разборка асфальтобетонного покрытия толщиной 10 см;							
	- устройство покрытия толщиной 10 см из щебня фракции 40-70 мм;							
	- устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей							
	плотных крупнозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3;							
	- устройство покрытия толщиной 6 см из горячих асфальтобетонных смесей							
	плотных мелкозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3;							

План сетей НВК

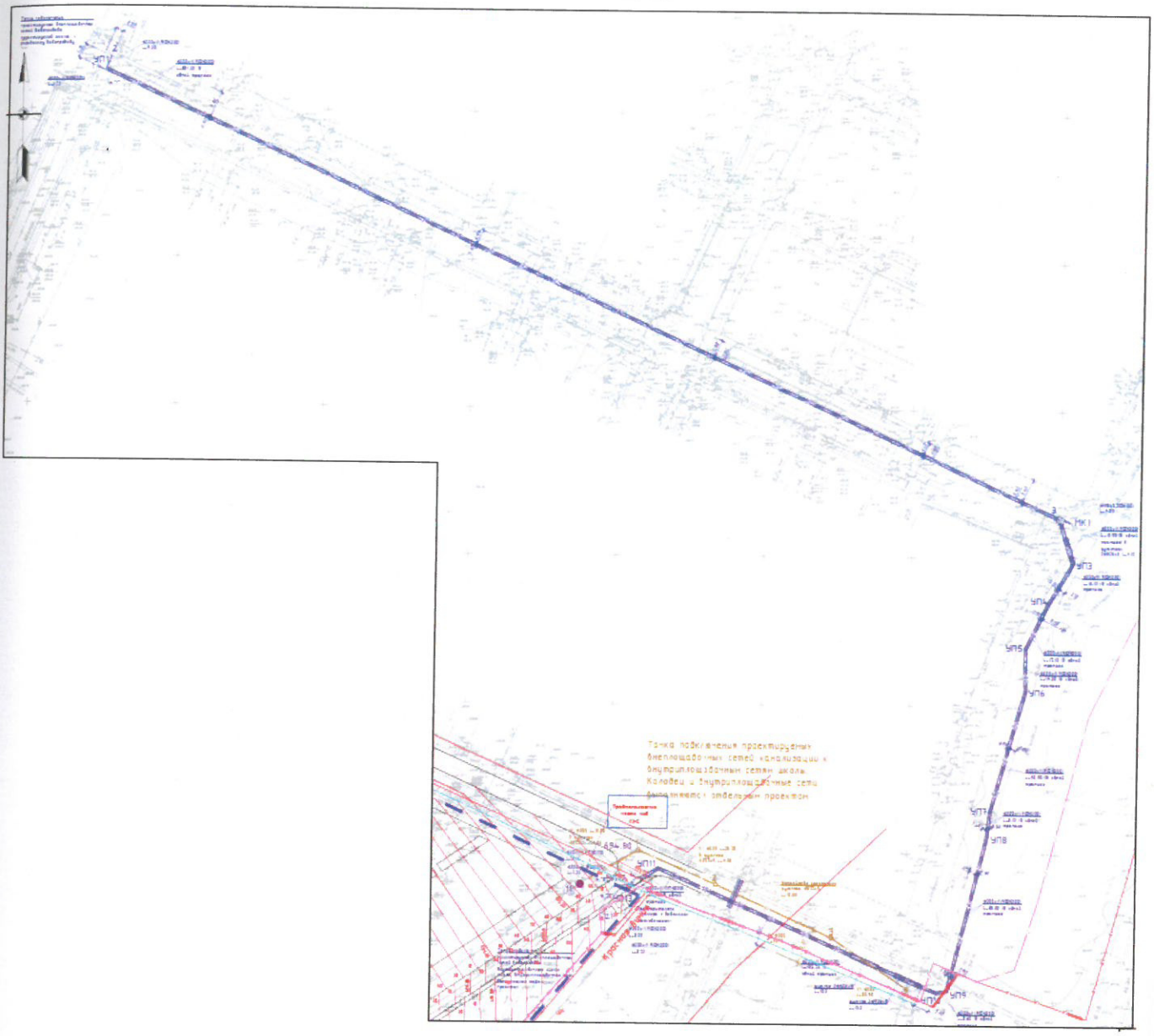


Схема и деталировка водопроводных колодцев

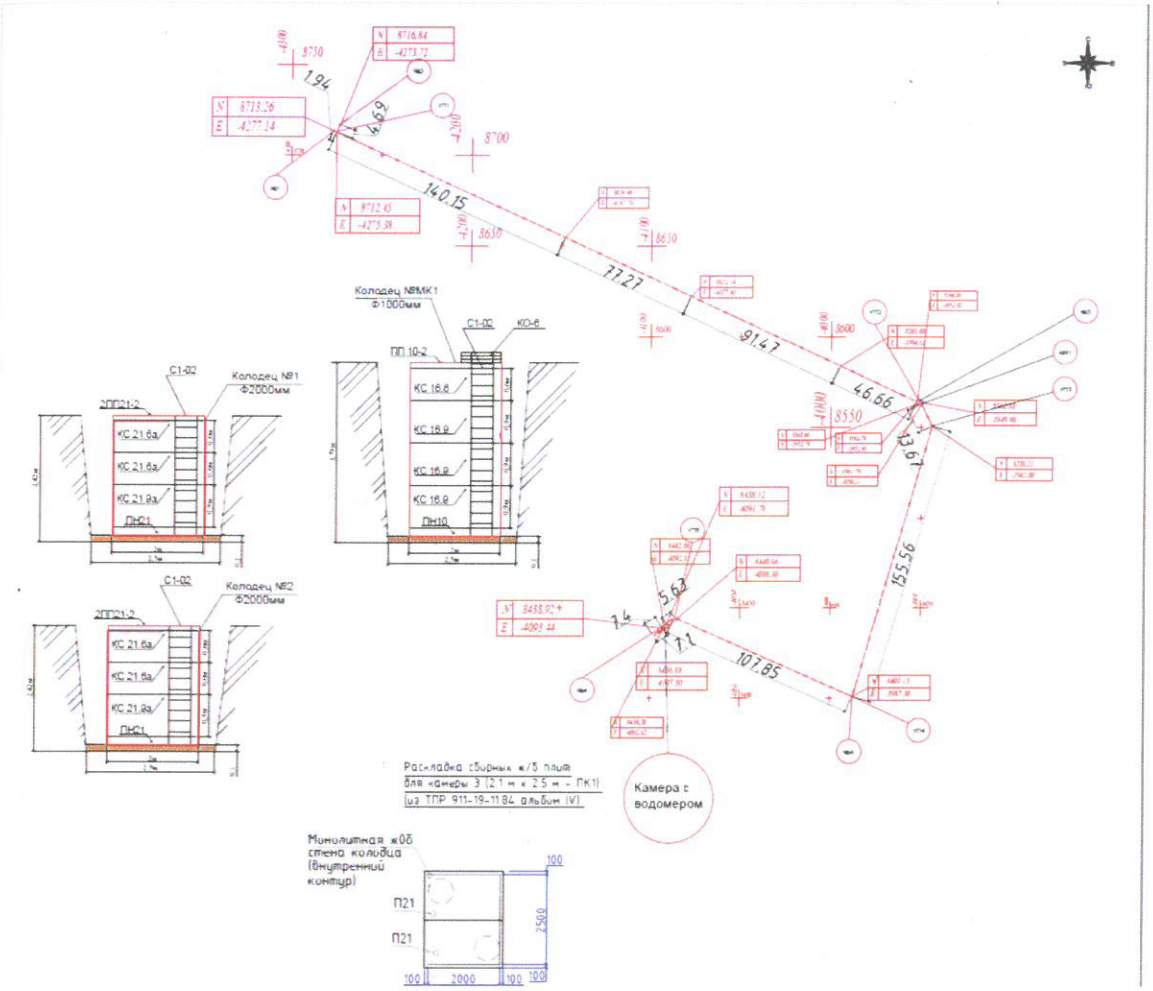
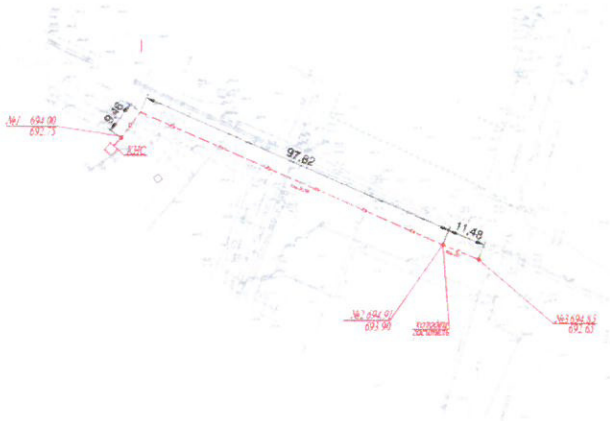
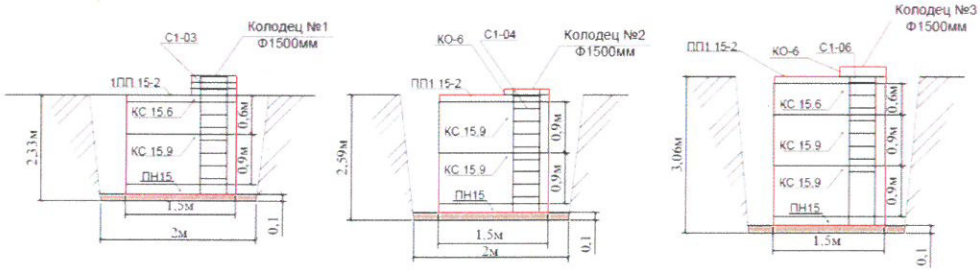


Схема и деталировка канализационных колодцев





Заказчик:
Директор Регионального подразделения Аршамов Абдукерим Турсунович
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя

подпись_____ дата _____М.П.

Авторский надзор:
Эксперт Ахмедов Рахымбек Ахмедович
фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись эксперта

подпись_____ дата _____М.П.

Приложение 15 к акту приемки объекта в эксплуатацию форма

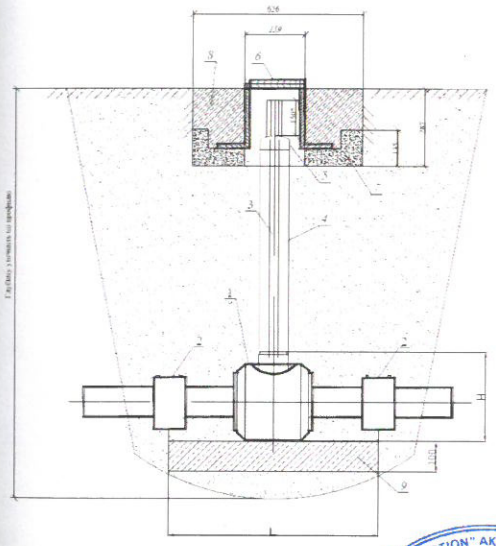
Технические характеристики объекта (газопровод, нефтепровод)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	2	3	4	5
1	Протяженность трубопровода	м	569	От точки врезки до границ школы
	Протяженность воздушной прокладки:	м		
	1) на эстакадах	м		
	2) на опорах	м		
	3) безопорная прокладка	м		
	Количество опор	шт.		
	Протяженность подземной прокладки:	м	569	
	1) в проходных каналах	м		
	2) в полупроходных каналах	м		
	3) бесканальная прокладка	м	569	
2	Количество колодцев (камер)	шт.		
3	Количество компенсаторов	шт.		
4	Количество вводов	шт.	1	
5	Количество задвижек d =80	шт.	1	
6	Вентили (клапан)	шт.		
7	Кран шаровой ПЭ d=63	шт.	1	
	d=90	шт.	1	
	d=110	шт.	1	
	d=160	шт.	1	
	d=225	шт.	1	
	d=315	шт.	1	
8	Сифоны (гидрозатворы)	шт.		
9	Переходники	шт.		
10	Затворы поворотные	шт.		
11	Регуляторы давления	шт.		
12	Скважины	шт.		
13	Станки - качалки (тип ___, марка ____)	шт.		

Спецификация

№№ позиции	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	КОД оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Ед. изме-рения	Кол-во	Масса единицы	Примечание
1		3	4	5	6	7	8	9
1	Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-13-2Н-У1 с РДБК-50Н с ус. CGR-G-100 с mmElcor. Рвх=0,3 МПа, Рвых=0,3МПа прот-я спос-ть до 378 м³/ч				шт	1		см. ГСН1
2	Шаровый кран ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ Ø 90 .PN1,0 МПа	ISO 5.5			шт	1		см.ГСН-5
3	Труба ПЭ 100 SDR11 ГАЗ- Ø140х12,7	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			шт/м	10/92		Футляр
4	Труба ПЭ 100 SDR11 ГАЗ- Ø110 х10,0	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			м	27,6		Ложемент
5	Труба ПЭ 100 SDR11 ГАЗ- Ø90 х 8,2	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011			м	569		Труба
6	Труба стальная электросварная прямошовная 920х9,5 ГОСТ 10704-91 / В-20 ГОСТ 10705-80	ГОСТ 10704-91			п.м	15	1,59	контр. тр на футляре
7	Отвод 90° ПЭ100 SDR11 ГАЗ Ø 90х8,2	ISO 5.5			шт	2		
8	Отвод 60° ПЭ100 SDR11 ГАЗ Ø 90х8,2	ISO 5.5			шт	1		
9	Муфта PE 100 ГАЗ SDR11 Ø90	ISO 5.5			шт	60		
10	Ковер	4/2-04 ВТ-38			шт	109		
11	Сигнальная лента с металлической проволокой	ТУ2245-004-80696777-2012			м	661		
12	Контрольные трубки на углах поворота	серия 3.903-13			шт	3		см.ГСН-6
13	Опознавательный знак на углах поворота				шт	3		см.ГСН-7
14	Дорожный знак				шт	6		см.ГСН-8
15	Узел выхода полиэтиленового газопровода Ø90 из грунта				узел	1		см.ГСН-4-4.1
16	Трубы стальные электросварные прямошовные. Ø108х4.0	ГОСТ 10704-91			м	1,5	10,57	
17	Тройник Ø159х108	ГОСТ 17376-2001			шт	1	2,6	ист II
18	Переход Ø108х89	ГОСТ 17378-2001			шт	2	2,6	ист II
19	Переход ПЭ/СТ Ø90х89				шт	2	2,6	
20	Задвижка клиновая DN80, PN16 с выдвижным шпинделем, с отв.фланцами	30с41нж			шт	1	12	

Полиэтиленовый шаровой кран в безколодезной установке



Заказчик:

Директор Регионального подразделения Аршамов Абдукерим Турсунович

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

подпись _____ дата _____ М.П.

Авторский надзор:

Эксперт Ахмедов Рахымбек Ахмедович

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

подпись _____ дата _____ М.П.

Приложение 16 к акту приемки объекта в эксплуатацию

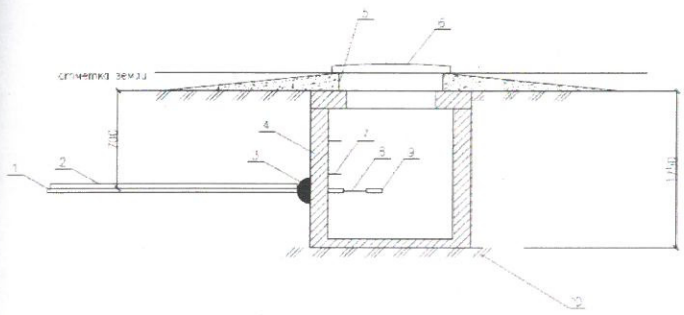
форма

Технические характеристики объекта (линии связи)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	2	3	4	5
1	Воздушные линии связи, в том числе:	км		
2	Кабельные линии связи, в том числе:	км	0.4	
	1) марка ОКСЛ-М4П-А12-2.5	км	0.4	
3	Опоры, в том числе:	шт		
4	Колодцы сетевые, в том числе:	шт	8	
	1) ККС 1	шт		
	2) ККС 2	шт	8	
5	Муфты соединительные	шт		
6	Коллекторы коммуникационные, в том числе:			
8	Прочие устройства			

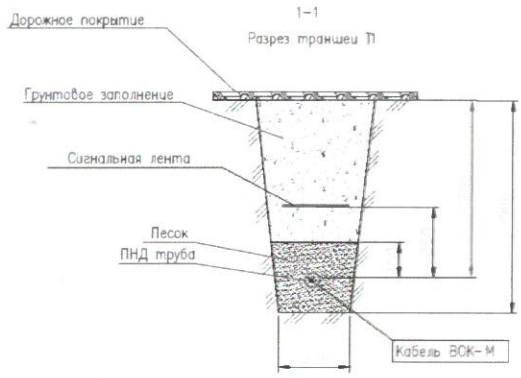
Продольный разрез ККС-2

Масштаб _____



Разрез траншеи

Масштаб _____



Спецификация

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	
	Канализация слаботочных систем							
1	Колодец кабельный сборный железобетонный проходной ГОСТ 13015–2012	225–201–ОПЗ	ККС–2		шт	8		
2	Кольца для колодцев ККС		ОК–1		шт	8		
3	Люк легкого типа		ГОСТ 8592–76		шт	8		
4	Запорное устройство для люка				шт	8		
5	Труба ПНД д. 110 (12м в бухте)				м	400		
6	Соединительная муфта для ПНД				шт	35		
7	Уплотнительное кольцо для ПНД				шт	35		
8	Зажим для подвески кабеля				шт	24		
9	Консоль для кабельных колодцев		ККК–4		шт	24		
10	Ерш для крепления консоли				шт	24		
11	Кронштейн консольный				шт	24		
12	Стальная труба Ду150		ГОСТ 380–94		м	150		
13	Кабель волоконно–оптический		ОКСЛ–М4П–А12–2,5		м	520		
14	Колодец переходной для труб ПНД д.50–110				шт	2		
15	Металлорукав д.32		РЗ–ЦХ 32		м	10		
16	Муфта оптическая универсальная				шт	2		
17	Сигнальная лента		ЛСЭ 250		м	400		
18	Битумная мастика для изоляционных обмазок труб и колодца		МБИ		кг	10		
19	Бирки маркировочные универсальные				шт	2		
20	Песок				куб.	24		
21	Бетон				куб.	1		
22	Металлы				кг	4		
23	Щебень				куб.	4		

План кабельной линии и колодцев связи от точки врезки к зданию

Заказчик:
Директор Регионального подразделения Арпамов Абдукерим Турсунович
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя

подпись _____ дата _____М.П.

Авторский надзор:
Эксперт Ахмедов Рахымбек Ахмедович
фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись эксперта

подпись _____ дата _____М.П.

Пронумеровано, прошито
и скреплено печатью на __
_____листах

Алматы қаласының
Өңірлік басшысы
аты-жөні
қолы