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

«14» февраля 2025 г.

Заказчик: **АО «Samruk Kazyna Construction», БИН 090340012961, в лице Директора Департамента строительства по реализации национального проекта Куанышева Эдуарда Табылдеевича (приказ №772 от 14 ноября 2024 года) тел: 57-01-98(202), 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 « » 202 года **Консорциума в составе ТОО «BIGlobal», в лице руководителя проекта Байгенжина Рауан Бериковича (по доверенности №31 от 09.05.2023 года), г. Астана, ул. К.Мухамедханова, здание 5 (БИН 031240001439) тел: +7 777 110 33 85 и ТОО ««Engineering center ltd».**

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

Заключения о качестве строительно-монтажных работ от « » 202 года **ТОО «Самрук-Казына Девелопмент», БИН 130440032226 по адресу: г. Астана, район «Нура», проспект Кабанбай батыра, здание 47/2, в лице Заместителя генерального директора по производству Садвакасова Кайрата Толеубаевича**

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

экспертов технического надзора:

Подоляк Сергей Владимирович № KZ02VJE00056227 от 24.07.2020 года, №KZ85VJE00059389 от 12.11.2020 года;
Жуманбаев Жанбек Муратбекович №KZ60VJE00076426 от 22.09.2022 года;
Сыроватский Андрей Михайлович №KZ54VJE00061887 от 01.02.2021 года.

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

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается) от « » 202 года, **ТОО «Engineering Center LTD», в лице руководителя службы авторского надзора Наумкина Виктор Васильевича (приказ №32 от 02.09.2023 года) ГСЛ №23014413 от 22.06.2023 года.**

Эксперта авторского надзора в лице Нургисина Серик Зиядовича, приказ №13 от 19.04.2024 года,

дата заключения, наименование организации, 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 в районе пересечения улиц Толе би и №24» на 2000 обучающихся в районе Нұра города Астана» (без наружных инженерных сетей). Новое строительство. Уровень ответственности здания – I (повышенный).**

наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)

по адресу: г. Астана, район Нұра, улица Төле би, здание 32,

(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 14 апреля 2023 года № 510–699 Выписки из постановления акимата города Астаны (договор о временном безвозмездном землепользовании № 50851 от 26.04.2023 г.)

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

помещений (отдельных частей) существующих зданий

наименование органа вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале строительно-монтажных работ: **ГУ «Управления контроля и качества городской среды города Астаны» KZ68REA00385608 от 24.04.2024 г,**

наименование органа, принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации): Генпроектировщиком

ТОО ««Engineering center ltd», проект 06-03052023

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденным(ой):

РГП «Госэкспертиза» Заключение № 01-0155/24 от 18.04.2024 г.

наименование организации, утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ – **апрель 2024 год;**

(месяц, год)

окончание работ – **август 2024 год.**

(месяц, год)

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: **18**;

фактически, месяц: **5**;

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):

Мощность, производительность и так далее	**Ед. изм.**	**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**
Мощность школы	Мест	2000		2000	
ТП (БКТП 2х1250 кВА-20/0,4 кВ)	м2	82,5		82,5	

Электроснабжения	кВт	950		950	
Водоснабжение и водоотведение	М3/сутки	165		165	
Теплоснабжение	Гкал/час	3,6		3,6	
Ливневая канализация	М3/сутки	95,33		95,33	
Слаботочные сети	Мб/с	300-500 мб/с		300-500 мб/с	

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

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате (далее - $м^2$)	20 492,39	20 492,39
Число этажей	этаж	4+ подвал и техподполья	4+ подвал и техподполья
Общий строительный объем	метр в кубе (далее - $м^3$)	114 341,64	114 341,64
В том числе подземной части	$м^3$	22 716,29	22 716,29
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений (ТП)	$м^2$	82,5	82,5

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

Здание представляет собой разноэтажное (от одного до четырех) здание для обучения детей. Размеры в осях 139х60м, состоит из 6 блоков. Высота этажей составляет: Подвальный этаж – 2,8 м *(от пола до низа плиты)*, техподполье – 1,8 м *(от пола до низа плиты), 1 этаж – 3,35 м (от пола до низа плиты), спорт зал малый на 1 этаже – 7,7м (от пола до низа плиты), 2 этаж – 3,35 м (от пола до низа плиты), спорт зал на 2 этаже – 9 м (от пола до низа плиты), актовый зал на 2 этаже – 9,1 м (от пола до низа плиты), 3 этаж – 3,35м (от пола до низа плиты), 4 этаж – 3,35 м (от пола до низа плиты).*

Главный вход организован с юго-западной части здания, он используется учащимися средней и старшей школ, внешними посетителями. Со стороны двора расположены два входа в блоки младшей школы. Технический этаж располагается под всем зданием школы и состоит из трех отсеков (одного помещение подвала и на двух техподполий). В подвале размещаются технические помещения, а именно- насосная, венткамеры, помещение ИТП, склад ТМЦ, кладовая для хранения использованных ламп. Подвал имеет эвакуационные выхода непосредственно наружу.

В конструктивном решении для учебных блоков принята каркасно-связевая система, где основные несущие конструкции образуются системой горизонтальных дисков-перекрытий и вертикальных диафрагм жесткости и пилонов. Прочность, устойчивость и пространственная жесткость каркасно-связевой системы обеспечивается совместной работой перекрытий и вертикальных конструкций. Все элементы каркаса из бетона класса С20/25 и С25/30, W6, F150 Фундаменты - монолитная фундаментная плита на свайном основании толщиной 700мм.

Лифтовая шахта - монолитная железобетонная толщиной 200 мм., Перекрытия - монолитные железобетонные толщиной 250 мм., Лестницы - монолитные железобетонные марши, Тип лестницы - Л1 , Кровля - система совмещенной вентилируемой крыши, плоская и скатная, покрытие - рулонное , Перемычки – металлические. Несущие конструкции потолка актового и спортивного залов - фермы металлические с параллельными поясами с пролетом ферм 18,0 м, 9 м и 19,5 м по ГОСТ 27772-2021 стальные конструкции С245. Наружная отделка: цоколь, стены 1 этажа - гранитная плитка; стены 2 этажа и выше – фиброцементные панели; витражи - алюминиевые, с двухкамерным стеклопакетом; Окна – из профиля ПВХ, с двухкамерным стеклопакетом; двери – металлические, деревянные, лифт грузоподъёмностью 1150 кг – 1 шт. Крыша – без чердачная, вентилируемая, со сплошной воздушной прослойкой. Кровля – мягкая, покрытие ЭКП, ЭПП.

Мероприятия по защите маломобильных групп населения – в соответствии с СН РК 3.06-01-2011 г. Доступ маломобильных групп населения в жилую часть обеспечивается посредством пандуса, внутри здания – лифт с 1 по 4 этаж. Предусмотрено тактильные знаки: таблицы наименование огранизации, необходимых кабинетов; мнемосхемы - в контрастных цветах с дублирующим шрифтом Брайэля на государственным и русским языках. Предусмотрено тактильные знаки согласно норм (спуск, подъем по лестнице, лифт, с/у). Санитарный узел для маломобильных групп населения на каждом этаже в общем количестве – 6 шт. В школе имеется тактильные пути согласно марштуру по требованию, отсутствуют порог на дверных проемах. С целью предотвращения травмы – выделены стеклянные поверхности специальными наклейками. Санитарные комнаты оборудованы откидными поручными, звонками, пиктограммами на звонки, мнемосхемой санитарной комнаты.

Теплоснабжение и отопление, вентиляция. Источником теплоснабжения является ТЭЦ – 3, схема теплоснабжения – закрытая. Для системы отопления и вентиляции приняты следующие параметры наружного воздуха: -наружная температура воздуха в зимний период -31,2°С; - наружная температура воздуха в летний период +28,6 -средняя температура отопительного периода -5,5°С; В качестве отопительных приборов приняты стальные панельные радиаторы, конвекторы; отопление спортзалов предусмотрено комбинированием систем отопления стальных панельных радиаторов и тепловентиляторов. Тепловые сети согласно ТУ № 3948-11 от 15.05.2024 Разрешенный максимум теплопотребления – 3,600842 Гкал/час, в том числе на: отопление – 1,650886 Гкал/час, вентиляцию – 1,102956 Гкал/час, горячее водоснабжение – 0,847 Гкал/час. Точки подключения тепломагистралей 5-го ввода 2Ду 1000 мм и строительства тепловых сетей по улицам № Е51 и Е24. Трубы теплотрассы расположены в непроходном канале в ЖБ лотках ЛК 300.150.90 -43шт, ЛК 75.150.90 – 18шт, трасса теплотрассы расположена внутри территории школы протяженностью – 62,2 м до ввода в здание трубами Ст 159х4,5-1-ППУ-ПЭ и внутри подвального этажа трубами Дн 159х4,5 – 88 м до теплового пункта.

Вентиляция принята приточно-вытяжной, как с механическим, так и с естественным побуждением. В помещения учебных классов подается механический приток из расчета 20м3/ч на учащегося, вытяжная вентиляция - естественная, организована через вытяжные воздуховоды.

Водоснабжение. Согласно ТУ 3-6/510 от 05.05.2023 г. точкой подключения от ТОО «Sezim Arena» Д-315 магистральную трубу. Протяженность водоснабжения - 481 м трубами напорными ПЭ – 100 SDR 17 диаметром 225мм и двумя вводами в здание DN110х6.6 мм ПЭ 100 SDR 17 на цокольном этаже. В здании школы предусматривается объединенный хозяйственно-питьевой с противопожарным водопровод. Для учета общего расхода воды на вводе в здание установлен водомерный узел. Для обеспечения требуемого напора в подвале предусмотрены 2 группы насосных станций: 1) насосная станция для хозяйственно-питьевых нужд (2 раб, 1 рез); 2)насосная станция для противопожарных нужд (1 раб, 1 рез). Подводки к сантехническим приборам и стояки хозяйственно-питьевого водопровода предусмотрены из полипропиленовых труб.

Канализация хозяйственно-бытовой. Согласно ТУ 3-6/510 от 05.05.2023 г. сброс стоков производится в сети канализации Д=315 мм от ТОО «Sezim Arena». Протяженность сети из трубы Д=315 мм – 53,5 м, трубы Д=200 – 150,9 м из двухслойной полимерной со структурированной

стенкой SN 16. Хозяйственно-бытовой канализации предусмотрена для отвода стоков от санитарно-технических приборов. Сброс сточных вод системы канализации здания предусмотрен в наружные сети канализации. Для прочистки канализационных сетей устанавливаются ревизии и прочистки. Отводящие трубопроводы от санитарно-технических приборов, стояки монтируются из поливинилхлоридных труб ПВХ Ф50-110 труб. Сброс стоков в городские сети канализации предусматривается через жироуловитель.

Ливневая канализация. Согласно ТУ 02-02/126 от 10.05.2023 г. производится в сети ливневой канализации от ТОО «Sezim arena» с подключением в трех колодцах с разной стороны здания. Протяженность сети из трубы Д=315 мм – 107,5 м, трубы Д=250 – 119,2 м, Д=160 – 6 м из двухслойной полимерной со структурированной стенкой SN 16. Для отвода дождевых и талых вод с кровли здания предусматривается внутренний водосток. Вода с кровли здания попадает в дождеприёмные воронки, далее по системе сборных трубопроводов сбрасывается в наружные сети ливневой канализации.

Электроснабжение. Согласно ТУ № 5-Е-183-1379 от 19.09.2023г. мощность – 950 кВт, характер нагрузки – трехфазный, Источник электроснабжения – ПС-110/20кВ «Олимп», РП-262, ТП-4093 . На территории школы установлено ТП 2х1250 кВА-20/0,4 кВ с дизельным генератором. Протяженность 20кВ с ТП -4093 до ТП школы – 80 м под асфальтовым покрытием, от ТП школы до ВРУ – 0,4кВ протяженностью – 161 м по участку. По степени надежности электроснабжения, согласно классификации ПУЭ РК, и в соответствии с СП РК 4.04-106-2013 электроприемники проектируемого здания относятся к первой категории. Электроснабжение выполняется от вводно-распределительных устройств типа ВРУ-1, 2, ВРУ-СТ, ВРУ-АВР установленных в электрощитовой, питание к которым подводится от внешней питающей сети двумя взаиморезервируемыми кабельными линиями к каждому на напряжение ~380/220В. от ТП и третьим кабелем от панелей ЩО дизель-генераторной установки.

Слаботочные сети. Проектом предусмотено строительство кабельный канализации от границ проектируемого участка до здание школы с установкой ККС-2-10. В здании расположены комната серверной с оборудованиями, комнаты связи по этажам. Внеплощадочные сети выполняется заказчиком ГУ «Управление строительства» г.Астаны.

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 11 134 584 634 тенге, в том числе: строительно-монтажных работ 7 675 561 456 тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 1 861 197 796 тенге, прочие затраты 1 597 825 382 тенге.
8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 10 589 611 420,69 тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ 8 291 036 562 тенге; оборудования, инструмента и инвентаря 1 940 671 877 тенге, прочих работ и затрат 357 902 981,69 тенге;
9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 71,41% и фактически применено 71,42% (на объектах финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора).
10. Класс энергоэффективности здания В;
11. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области

РЕШИЛ: «Строительство школы в районе пересечения улиц Толе би и №24» на 2000 обучающихся в районе Нұра города Астана» (без наружных инженерных сетей), по адресу: г.Астана, район Нұра, улица Төле би, здание 32» принять в эксплуатацию.

наименование объекта (комплекса)

Заказчик:

АО «Samruk Kazyna Construction» Директор Департамента строительства по реализации национального проекта

Куанышев Эдуард Табылдеевич

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

подпись_____ дата _____ М.П.

Технический надзор:

Подоляк Сергей Владимирович № KZ02VJE00056227 от 24.07.2020 года, в части несущих и ограждающих конструкций, № KZ85VJE00059389 от 12.11.2020 года, в части технологического оборудования;

_____

Жуманбаев Жанбек Муратбекович №KZ60VJE00076426 от 22.09.2022 года в части инженерных сетей;

_____

Сыроватский Андрей Михайлович №KZ54VJE00061887 от 01.02.2021 года в части инженерных сетей

_____

Аккредитованная организация ТОО «Самрук-Казына Деволопмент», Заместитель генерального директора по производству Садвакасов Кайрат Толеубаевич

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

подпись_____ дата _____ М.П.

Авторский надзор:

ТОО «Engineering center ltd» Наумкин Виктор Васильевич (приказ №32 от 02.09.2023 года)

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

подпись_____ дата _____ М.П.

имеющей в своем составе аттестованного эксперта:

Нургисин Серик Зиядович (приказ №13 от 19.04.2024 года)

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

подпись_____ дата _____ М.П.

Генеральный подрядчик:

ТОО «BIGlobal» Байгенжин Рауан Берикович (доверенность №1-2 от 05.01.2025 года)

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

подпись_____ дата _____ М.П.

Приложение 2 к акту приемки
объекта в эксплуатации
форма

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

Наименование (многоквартирный жилой дом, промышленные, торговые объекты и т.п.)	Общие сведения									
	количество этажей (этаж)	количество квартир	количество помещений, комнат	площадь застройки ($м^2$)	объем здания ($м^3$)	общая площадь ($м^2$)	жилая площадь ($м^2$)- полезная	площадь не жилых помещений ($м^2$)	площадь парковочных мест ($м^2$)	площадь балкона, лоджии ($м^2$)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Школа на 2000 мест	4+ подвал и техподполья	-	530	7212,06	114 341,34 В т.ч. Ниже 0 - 22 716,29м3, выше 0 – 91 625,05м3	20492,39	20352,05	6018,17		

продолжение таблицы

Описание конструктивных элементов			Вид отопления	Благоустройство				
фундамент	стены	кровля		электроснабжение	водоснабжение	горячее водоснабжение	канализация	газоснабжение
9	10	11	12	13	14	15	16	17
Толщина - 700 мм	Заполнение газоблок, перегородки из кирпича, ГКЛ	Вентилируемая кровля - рулонная ЭКП, ЭПВ	центральное	ПС-110/20кВ «Олимп», РП-262, ТП-4093.	центральное	Тепловой пункт	центральное	-

Нежилые помещения

Площадь (м2)	Жилая площадь в нежилых помещениях	Торговая	Промышленно-производственных зданий и сооружений	Складская	Бытового обслуживания	Гаражи	Организаций и учреждений управления, научных, банковский, общественных и т.п.
1	2	3	4	5	6	7	8
Основная							20067,62
Вспомогательная							424,77

продолжение таблицы

Общественного питания	Учреждений образования	Транспортных зданий и	Здравоохранения, лечебного назначения	Физкультуры и спорта	Учреждений культуры	Сооружений инжене	Прочие	Всего

		сооружений			и искусства	рных сетей		
9	10	11	12	13	14	15	16	17
841	7550		60	1730	391	82,5	9838	20492

Перечень документов, прилагаемых к техническим характеристикам объекта:

1. Поэтажные планы 06-03052023-АР лист 14-29
2. Экспликация к поэтажным планам

Экспликация земельного участка

Общая площадь земельного участка	Застроенная площадь			Незастроенная площадь		
	всего	под основными строениями	под прочими постройками и сооружениями	асфальтовые покрытия	прочие замощения	грунт
1	2	3	4	5	6	7
2,8069 га	7294,56 м2	7212,06 м2	82,5 м2 - ТП	3928,76м2	12557 м2	9996 м3

продолжение таблицы

Незастроенная площадь (м2)									
оборудованные площадки				зеленые насаждения					
					в том числе				
всего	спортивные	детские	Хозяйственные (прочие)	всего	газон с деревьями	плодовый сад	газоны, цветочные клумбы	огород	прочие
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8339	4316	2778	1245	4211,43	4211,43			-	155

Экспликация к плану объекта

Этаж	Номер помещения, квартиры	Номера частей помещения, квартиры	Назначение частей помещения, квартиры	Площадь по внутреннему обмеру (м2), в том числе			
				Общая	Полезная	Жилая	Нежилая
1	2	3	4	5	6	7	8
подвал	2		Тех.подполье	1641,2			
подвал	4		Кладовая ТМЦ	53,67			
подвал	5		Лестничная клетка	28,12			
подвал	6		Лестничная клетка	28,73			
подвал	7		ИТП	119,99			

подвал	8		Вент.камера	29,42			
подвал	9		Вент.камера	79,9			
подвал	10		Вент.камера	88,46			
подвал	11		Кладовая для хранения использованных ламп	10,51			
подвал	12		Насосная	42,82			
1	101		Тамбур	20,94			
1	102		Комната охраны	19,46			
1	103		Тамбур	20,81			
1	104		Зона ожидания	101,25			
1	105		Вестибюль	387,93			
1	106		Гардероб для старшей школы	133,45			
1	107		Гардероб для учителей	69,79			
1	108		Коридор	13,66			
1	109		Изолятор	25,74			
1	110		Кабинет завхоза	19,56			
1	111		Кабинет врача	19,72			
1	112		Процедурный кабинет	16,18			
1	113		Санузел	2,05			
1	114		ПУИ	5,23			
1	115		Инвентарная кладовая	13,39			
1	116		Коридор	6			
1	117		Санузел для девочек	6,77			
1	118		ПУИ	4,16			
1	119		Санузел для мальчиков	6,6			
1	120		Лестничная клетка	23,71			
1	121		Тамбур	3,07			
1	122		Электрощитовая	17,56			
1	123		Лестничная клетка	23,78			
1	124		Тамбур	3,07			
1	125		С/у МГН	5,16			
1	126		Серверная	15,55			

1	128		Лифтовой холл	6,41			
1	129		Радиоузел	5,67			
1	130		Приемная	22,03			
1	131		Гардеробная для учителей	20,73			
1	132		Кабинет директора	37,38			
1	133		Коридор	103,87			
1	134		Обеденный зал столовой на 450 посадочных мест	544,65			
1	135		Раздаточная	29,93			
1	136		Умывальная	16,66			
1	137		Умывальная	22,12			
1	138		Умывальная	23,51			
1	139		Тамбур	2,73			
1	140		Моечная столой посуды	32,5			
1	141		Коридор	43,44			
1	142		Коридор	36,18			
1	143		Цех мучных изделий	17,96			
1	144		Моечная кухонной посуды	8,74			
1	145		Помещение для обработки яиц	6,6			
1	146		Кладовая сухих продуктов и напитков	11,65			
1	147		Кладовая овощей	14,6			
1	148		Помещение для хранения и нарезки хлеба	7,81			
1	149		Инвентарная кладовая	4,49			
1	150		ПУИ	3,39			
1	151		Зона охлаждаемой камеры для овощных полуфабрикатов	10,19			
1	152		Зона охлаждаемой камеры для мясных и рыбных полуфабрикатов (среднетемпературная)	10,38			
1	153		Зона охлаждаемой камеры для замороженных полуфабрикатов (низкотемпературная)	7,24			

1	154		Зона охлаждаемой камеры (среднетемпературная) для молочно-жир-х и гастрон-х продуктов	7,34			
1	155		С/у	1,74			
1	156		Гардеробная персонала	18,72			
1	157		Душевая	2,66			
1	158		Кабинет заведующей столовой	9,2			
1	159		Тамбур	2,66			
1	160		Доготовочный цех мясо-рыбных полуфабрикатов	16,49			
1	161		Цех овощных полуфабрикатов	12,28			
1	162		Цех первичной обработки овощей	14,94			
1	163		Моечная и хранение оборотной тары	6,1			
1	164		Тамбур	4,17			
1	165		Охлаждаемая камера пищевых отходов	10,42			
1	166		Горячий цех	58,65			
1	167		Холодный цех	14,59			
1	168		Коридор	238,38			
1	169		Мастерская по разделу "Дизайн и технологии" на 13 уч.	53,29			
1	170		Мастеркая по разделу "Культура питания" на 25 уч.	47,44			
1	171		Лестничная клетка	21,23			
1	172		Тамбур	5,36			
1	173		Умывальная	3,83			
1	174		Санузел для девочек	5,3			
1	175		Каб.л/г для дев.	1,73			
1	176		ПУИ	2,6			
1	177		С/У для препод.	2,84			
1	178		Умывальная	3,83			
1	179		Санузел для мальчиков	6,94			
1	180		Мастеркая по разделу "Культура дома" на 13 уч.	71,24			

1	181		Тамбур	4,93			
1	182		Инструментальная	11,64			
1	183		Тамбур	7,68			
1	184		Помещение тех.персонала	42,35			
1	185		Коридор	56,35			
1	186		Раздевальная	15,14			
1	187		С/у	1,92			
1	188		Душевая	3,77			
1	189		Раздевальная	17,49			
1	190		С/у	1,94			
1	191		Душевая	4,04			
1	192		Снарядная	9,9			
1	193		ПУИ	4,87			
1	194		Тренерская	19,29			
1	195		Душевая	2,51			
1	196		С/у	1,42			
1	197		Зал хореографии на 25 уч.	116,73			
1	198		Коридор	95,65			
1	199		Учительская	33,41			
1	1001		Классное помещение для предшкольных классов	65,69			
1	1002		Классное помещение для предшкольных классов	65,15			
1	1003		Классное помещение для предшкольных классов	65,88			
1	1004		Узел связи	5,91			
1	1005		Умывальная	3,46			
1	1006		Санузел для мальчиков	6,62			
1	1007		Умывальная	3,64			
1	1008		Санузел для девочек	5,22			
1	1009		Каб.л/г для дев.	1,73			
1	1010		Коридор	139,39			

1	1011		Классное помещение для предшкольных классов	63,23			
1	1012		Классное помещение для предшкольных классов	63			
1	1013		Лестничная клетка	21,33			
1	1014		Тамбур	5,36			
1	1015		Умывальная	3,85			
1	1016		Санузел для мальчиков	7,09			
1	1017		С/У для препод.	2,87			
1	1018		Каб.л/г для персонала (жен.)	2,5			
1	1019		Умывальная	3,85			
1	1020		Санузел для девочек	5,37			
1	1021		Каб.л/г для дев.	1,73			
1	1023		Классное помещение для предшкольных классов	64,02			
1	1024		Классное помещение для предшкольных классов	62,96			
1	1025		Игровая	61,27			
1	1026		Зона ожидания	19,13			
1	1027		Тамбур	11,88			
1	1028		Комната охраны	7,29			
1	1029		Умывальная	6,78			
1	1030		Санузел для мальчиков	8,26			
1	1031		С/у МГН	4,19			
1	1032		Умывальная	6,78			
1	1033		Санузел для девочек	6,56			
1	1034		Каб.л/г для дев.	1,73			
1	1035		Коридор	82,81			
1	1036		Коридор	58,43			
1	1037		Раздевальная	16,38			
1	1038		С/у	1,35			
1	1039		Душевая	3,86			
1	1040		Раздевальная	16,35			

1	1041		С/у	1,35			
1	1042		Душевая	3,86			
1	1043		Учебный зал для уроков физкультуры на 25 уч.	171,58			
1	1044		Снарядная	21,18			
1	1045		Учебный зал для уроков физкультуры на 25 уч.	168,99			
1	1046		Тренерская	15,54			
1	1047		С/у	1,63			
1	1048		Душевая	2,6			
1	1049		ПУИ	3,2			
1	1050		Снарядная	15,67			
1	1051		Раздевальная	16,35			
1	1052		С/у	1,35			
1	1053		Душевая	3,77			
1	1054		Раздевальная	16,35			
1	1055		С/у	1,35			
1	1056		Душевая	3,73			
1	1057		Коридор	99,35			
1	1058		Лестничная клетка	21,36			
1	1059		Тамбур	5,36			
1	1060		Умывальная	3,65			
1	1061		Санузел для мальчиков	6,96			
1	1062		Узел связи	6,88			
1	1063		Умывальная	3,61			
1	1064		Санузел для девочек	5,16			
1	1065		Каб.л/г для дев.	1,73			
1	1066		Классное помещение Я2/Я3 на 13 уч. (1-4 кл.)	43,41			
1	1067		Классное помещение на 25 уч. (1 кл.)	63,51			
1	1068		Классное помещение на 25 уч. (1 кл.)	65,68			
1	1069		Гардероб для младших классов	30,49			
1	1070		Комната охраны	8,47			

1	1071		Зона ожидания	12,07			
1	1072		Тамбур	14,03			
1	1073		Гардероб для преподавателей	14,87			
1	1074		Коридор	204,58			
1	1075		Классное помещение на 25 уч. (1 кл.)	62,73			
1	1076		Классное помещение на 25 уч. (1 кл.)	62,5			
1	1077		Классное помещение на 25 уч. (1 кл.)	63,84			
1	1078		Кабинет соц. педагога	21,28			
1	1079		Кабинет психолога	20,95			
1	1080		Сенсорная комната	34,73			
1	1081		Умывальная	4,16			
1	1082		Санузел для мальчиков	8,36			
1	1083		ПУИ	4,48			
1	1084		Умывальная	4,16			
1	1085		Каб.л/г для дев.	1,73			
1	1086		Санузел для девочек	5,94			
1	1088		Классное помещение на 25 уч. (1 кл.)	63,82			
1	1089		Классное помещение на 25 уч. (1 кл.)	62,47			
1	1090		Умывальная	3,9			
1	1091		Санузел для мальчиков	7,13			
1	1092		С/У для препод.	2,99			
1	1093		Каб.л/г для персонала (жен.)	2,99			
1	1094		Умывальная	3,9			
1	1095		Санузел для девочек	5,47			
1	1096		Каб.л/г для дев.	1,73			
1	1097		Лестничная клетка	21,33			
1	1098		Тамбур	5,36			
1	1099		Кабинет инклюзии на 10 уч.	38,64			
1	1100		Кабинет логопеда	20,87			
1	1101		Коридор	3,64			
1	1102		Коридор	3,48			

1	1103		Коридор	4,82			
1	1104		Коридор	3,6			
1	1105		Коридор	3,48			
1	1106		Коридор	3,2			
1	1107		Коридор	3,24			
1	1108		Коридор	3,52			
1	1109		Коридор	3,98			
1	1110		Коридор	3,98			
2	201		Холл	225,5			
2	202		Сцена	40,3			
2	203		Актовый зал на 432 места	390,82			
2	204		Коридор	31,87			
2	206		Гримерная	8,88			
2	211		Кладовая декораций	25,47			
2	212		Гримерная	9,31			
2	215		Гардероб	15,93			
2	216		Инвентарная кладовая	13,49			
2	217		Коридор	5,56			
2	218		Санузел для девочек	6,7			
2	219		ПУИ	4,57			
2	220		Санузел для мальчиков	6,61			
2	221		Лестничная клетка	28,73			
2	222		Коридор	28,16			
2	223		Тренерская	10,83			
2	224		Учебный зал для уроков физкультуры на 25 уч.	694,28			
2	225		Инвентарная	20,59			
2	226		ПУИ	2,94			
2	227		С/у	1,76			
2	228		Раздевальная	18,47			
2	229		Душевая	5,26			
2	230		Санузел для девочек	5,5			

2	231		Раздевальная	22,62			
2	232		Санузел для мальчиков	5,28			
2	233		Душевая	5,08			
2	234		Техническое помещение	55,43			
2	235		Лифтовой холл	6,41			
2	236		Электрощитовая	7,13			
2	237		Кроссовая	7,34			
2	238		С/у МГН / зона безопасности МГН	4,91			
2	239		Лестничная клетка	28,73			
2	240		Коридор	27,5			
2	241		Раздевальная	22,62			
2	242		Душевая	5,08			
2	243		Санузел для мальчиков	5,29			
2	244		Раздевальная	22,62			
2	245		Санузел для девочек	5,5			
2	246		Душевая	5,26			
2	247		С/у	1,99			
2	248		ПУИ	2,51			
2	249		Учебный зал для уроков физкультуры на 25 уч.	694,28			
2	250		Инвентарная	19,29			
2	251		Тренерская	10,86			
2	252		Коридор	165,37			
2	253		Классное помещение на 25 уч. (2-4 кл.)	61,16			
2	254		Классное помещение на 25 уч. (2-4 кл.)	63,06			
2	255		Классное помещение на 25 уч. (2-4 кл.)	63,03			
2	256		Классное помещение на 25 уч. (2-4 кл.)	64,5			
2	257		Лестничная клетка	28,34			
2	258		Учебный кабинет музыки на 25 уч. (1-4 кл.)	61,66			

2	259		Учительская	80,27			
2	260		Умывальная	4,37			
2	261		Санузел для мальчиков	10,7			
2	262		ПУИ	4,87			
2	263		Умывальная	3,88			
2	264		Санузел для девочек	8,81			
2	265		Каб.л/г для дев.	1,73			
2	266		Рекреация	39,59			
2	267		Коридор	105,22			
2	268		Классное помещение на 25 уч. (2-4 кл.)	63,59			
2	269		Классное помещение на 25 уч. (2-4 кл.)	64,06			
2	270		Классное помещение на 25 уч. (2-4 кл.)	65,34			
2	271		Классное помещение на 25 уч. (2-4 кл.)	62,66			
2	272		Классное помещение на 25 уч. (2-4 кл.)	61,78			
2	273		Умывальная	5,23			
2	274		Санузел для мальчиков	8,52			
2	275		Узел связи	5,47			
2	276		Умывальная	5,33			
2	277		Санузел для девочек	7,21			
2	278		Каб.л/г для дев.	1,73			
2	279		Лестничная клетка	28,24			
2	280		Коридор	74,19			
2	281		Умывальная	3,81			
2	282		Санузел для девочек	3,28			
2	283		Каб.л/г для дев.	1,73			
2	284		Каб.л/г для персонала (жен.)	1,97			
2	285		С/У для препод.	1,97			
2	286		Умывальная	3,81			
2	287		Санузел для мальчиков	4,92			

2	288		Кабинет начальной военной подготовки	90,57			
2	289		Помещение хранения пневматического оружия для стрельбы по мишеням	13,17			
2	290		Коридор	233,55			
2	291		Рекреация	39,59			
2	292		Умывальная	4,02			
2	293		Санузел для мальчиков	7,33			
2	294		С/у МГН / зона безопасности МГН	4,64			
2	295		Умывальная	3,9			
2	296		Санузел для девочек	5,47			
2	297		Каб.л/г для дев.	1,73			
2	298		Лестничная клетка	28,35			
2	299		Учебный кабинет для проведения уроков цифровой грамотности, информатики и робототехники на 13 уч. (1-4 кл.)	58,74			
2	2001		Лаборантская	18,45			
2	2002		Учебный кабинет для проведения уроков цифровой грамотности, информатики и робототехники на 13 уч. (1-4 кл.)	61,37			
2	2003		Классное помещение на 25 уч. (2-4 кл.)	63,36			
2	2004		Классное помещение на 25 уч. (2-4 кл.)	62,65			
2	2005		Классное помещение на 25 уч. (2-4 кл.)	62,62			
2	2006		Классное помещение на 25 уч. (2-4 кл.)	62,76			
2	2007		Коридор	67,16			
2	2008		Умывальная	4			
2	2009		Санузел для мальчиков	9,89			
2	2010		Каб.л/г для персонала (жен.)	2,28			
2	2011		С/У для препод.	2,4			
2	2012		Умывальная	4,01			

2	2013		Санузел для девочек	8,18			
2	2014		Каб.л/г для дев.	1,73			
2	2015		Классное помещение на 25 уч. (2-4 кл.)	63,97			
2	2016		Классное помещение на 25 уч. (2-4 кл.)	62,59			
2	2017		Классное помещение на 25 уч. (2-4 кл.)	62,55			
2	2018		Коридор	169,39			
2	2019		Рекреация	51,92			
2	2020		Классное помещение на 25 уч. (2-4 кл.)	62,5			
2	2021		Классное помещение на 25 уч. (2-4 кл.)	61,58			
2	2022		Лестничная клетка	28,37			
2	2023		Классное помещение Я2/Я3 на 13 уч. (1-4 кл.)	41,52			
2	2024		Умывальная	3,65			
2	2025		Санузел для мальчиков	6,96			
2	2026		Узел связи	6,52			
2	2027		Умывальная	3,61			
2	2028		Санузел для девочек	5,16			
2	2029		Каб.л/г для дев.	1,73			
2	2030		Классное помещение Я2/Я3 на 13 уч. (1-4 кл.)	42,85			
2	2031		Классное помещение на 25 уч. (2-4 кл.)	63,15			
2	2032		Коридор	61,56			
2	2033		Коридор	3,56			
2	2034		Коридор	3,65			
2	2035		Коридор	2,82			
2	2036		Коридор	3,2			
2	2037		Коридор	4,76			
2	2038		Коридор	2,82			
2	2039		Коридор	9,45			

3	302		Холл	296,67			
3	303		Рекреация	70,62			
3	304		Кабинет инженера ОТ и ТБ	19,94			
3	305		Кабинет заместителя директтора	35,29			
3	306		Гардероб	13,46			
3	307		Коридор	5,81			
3	308		Санузел для девочек	6,7			
3	309		ПУИ	4,16			
3	310		Санузел для мальчиков	6,61			
3	311		Лестничная клетка	28,73			
3	313		Техническое помещение	38,08			
3	314		Лестничная клетка	28,73			
3	315		С/у МГН / зона безопасности МГН	4,52			
3	316		Кроссовая	7,39			
3	317		Электрощитовая	7,18			
3	318		Лифтовой холл	6,33			
3	319		Бухгалтерия	18,7			
3	320		Кабинет юриста-профоориентатора	17,78			
3	321		Кабинет отдела кадров	17,89			
3	322		Учебный кабинет Я1 на 25 уч. (5-11 кл.)	61,31			
3	323		Учебный кабинет Я1 на 25 уч. (5-11 кл.)	62,78			
3	324		Учебный кабинет Я1 на 25 уч. (5-11 кл.)	61,5			
3	325		Учебный кабинет Я1 на 25 уч. (5-11 кл.)	63,24			
3	326		Лестничная клетка	28,35			
3	327		Учебный кабинет музыки на 25 уч. (5-6 кл.)	61,67			
3	328		Учительская	80,27			
3	329		Умывальная	4,34			
3	330		Санузел для мальчиков	10,7			
3	331		С/У для препод.	2,05			

3	332		С/У для препод.	2,05			
3	333		Умывальная	4,52			
3	334		Санузел для девочек	8,79			
3	335		Каб.л/г для дев.	1,73			
3	336		Рекреация	36,53			
3	337		Коридор	165,36			
3	338		Коридор	179,44			
3	339		Учебный кабинет Я1 на 25 уч. (5-11 кл.)	63,07			
3	340		Учебный кабинет Я1 на 25 уч. (5-11 кл.)	63,39			
3	341		Учебный кабинет Я2 на 13 уч. (5-11 кл.)	45,98			
3	342		Учебный кабинет Я2 на 13 уч. (5-11 кл.)	46,8			
3	343		Учебный кабинет Я2 на 13 уч. (5-11 кл.)	47,93			
3	344		Учебный кабинет Я2 на 13 уч. (5-11 кл.)	47,04			
3	345		Лестничная клетка	28,24			
3	346		Учебный кабинет Я3 на 13 уч. (5-11 кл.)	42,74			
3	347		Учебный кабинет Я3 на 13 уч. (5-11 кл.)	45,53			
3	348		Учебный кабинет Я3 на 13 уч. (5-11 кл.)	44,24			
3	349		Умывальная	3,93			
3	351		Узел связи	5,36			
3	352		Умывальная	4,01			
3	353		Санузел для девочек	9,25			
3	354		Каб.л/г для дев.	1,73			
3	355		Коридор	250,4			
3	356		Рекреация	36,02			
3	356		Санузел для мальчиков	10,46			
3	357		Учительская	43,31			

3	358		Лестничная клетка	28,35			
3	360		Учебный кабинет информатики на 13 уч. (5-11 кл.)	58,74			
3	361		Лаборантская	18,32			
3	362		Учебный кабинет информатики на 13 уч. (5-11 кл.)	61,28			
3	363		Умывальная	4,01			
3	364		Санузел для мальчиков	12,12			
3	365		ПУИ	5,29			
3	366		Умывальная	5,35			
3	367		Санузел для девочек	10,39			
3	368		Каб.л/г для дев.	1,73			
3	369		Учебный кабинет химии на 25 уч. (5-11 кл.)	89,57			
3	370		Лаборантская	20,13			
3	371		Учебный кабинет химии и биотехнологии на 25 уч. (5-11 кл.)	90,83			
3	372		Кабинет визуальное искусство (5-9 кл.), графики и проектирования (10-11 кл.)	75,41			
3	373		Учебный кабинет истории и основ государства и права на 25 уч. (5-11 кл.)	61,46			
3	374		Учебный кабинет истории и основ государства и права на 25 уч. (5-11 кл.)	63,58			
3	375		Учебный кабинет истории и основ государства и права на 25 уч. (5-11 кл.)	60,35			
3	376		Учебный кабинет истории и основ государства и права на 25 уч. (5-11 кл.)	61,7			
3	377		Коридор	161,87			
3	378		Классное помещение Я2/Я3 на 13 уч. (1-4 кл.)	46,58			
3	379		Классное помещение на 25 уч. (2-4 кл.)	63,22			
3	380		Классное помещение на 25 уч. (2-4 кл.)	64,54			

3	381		Классное помещение Я2/Я3 на 13 уч. (1-4 кл.)	43,32			
3	382		Лестничная клетка	28,37			
3	383		Умывальная	3,65			
3	384		Санузел для мальчиков	6,96			
3	385		Узел связи	6,52			
3	386		Умывальная	3,62			
3	387		Санузел для девочек	5,17			
3	388		Каб.л/г для дев.	1,73			
3	389		Лаборантская	19,49			
3	390		Коридор	3,2			
3	391		Коридор	9,45			
3	392		Коридор	3,2			
3	393		Коридор	62,88			
4	401		Холл	172,72			
4	402		Библиотека с читальным залом	125,36			
4	403		Книгохранилище	140,85			
4	404		Инвентарная кладовая	13,43			
4	405		Коридор	5,69			
4	406		Санузел для девочек	6,74			
4	407		ПУИ	4,3			
4	408		Санузел для мальчиков	6,52			
4	409		Лестничная клетка	28,73			
4	410		Лестничная клетка	28,73			
4	411		С/у МГН / зона безопасности МГН	4,52			
4	412		Кроссовая	7,38			
4	413		Электрощитовая	7,14			
4	414		Лифтовой холл	6,33			
4	415		Коридор	165,36			
4	416		Кабинет математики на 25 уч. (5-11 кл.)	61,74			
4	417		Кабинет математики на 25 уч. (5-11 кл.)	62,33			

4	418		Кабинет математики на 25 уч. (5-11 кл.)	61,5			
4	419		Кабинет математики на 25 уч. (5-11 кл.)	63,13			
4	420		Лестничная клетка	28,35			
4	421		STEM - лаборатория на 20 уч.	69,34			
4	422		Кабинет роботехники на 25 уч.	73,53			
4	423		Умывальная	4,33			
4	424		Санузел для мальчиков	10,68			
4	425		ПУИ	4,39			
4	427		Умывальная	4,52			
4	428		Санузел для девочек	9,08			
4	429		Каб.л/г для дев.	1,73			
4	430		Рекреация	36,53			
4	431		Коридор	179,46			
4	432		Умывальная	3,93			
4	433		Санузел для мальчиков	10,68			
4	434		Узел связи	5,36			
4	435		Умывальная	4,01			
4	436		Санузел для девочек	9,25			
4	437		Каб.л/г для дев.	1,73			
4	438		Кабинет математики на 25 уч. (5-11 кл.)	62,96			
4	439		Кабинет математики на 25 уч. (5-11 кл.)	63,28			
4	440		Учебный кабинет Я2 на 13 уч. (5-11 кл.)	48,37			
4	441		Учебный кабинет Я2 на 13 уч. (5-11 кл.)	44,28			
4	442		Учебный кабинет Я2 на 13 уч. (5-11 кл.)	47,93			
4	443		Учебный кабинет Я2 на 13 уч. (5-11 кл.)	47			
4	444		Лестничная клетка	28,24			

4	445		Учебный кабинет Я3 на 13 уч. (5-11 кл.)	42,62			
4	446		Учебный кабинет Я3 на 13 уч. (5-11 кл.)	45,42			
4	447		Учебный кабинет Я3 на 13 уч. (5-11 кл.)	44,12			
4	448		Коридор	233,68			
4	449		Рекреация	36,02			
4	450		Учительская	43,28			
4	451		Лестничная клетка	28,36			
4	453		Учебный кабинет информатики на 13 уч. (5-11 кл.)	58,74			
4	454		Лаборантская	18,23			
4	455		Учебный кабинет информатики на 13 уч. (5-11 кл.)	61,26			
4	456		Умывальная	4,05			
4	457		Санузел для мальчиков	12,13			
4	458		С/У для препод.	2,96			
4	459		Каб.л/г для персонала (жен.)	3,07			
4	460		Умывальная	4,07			
4	461		Санузел для девочек	10,42			
4	462		Каб.л/г для дев.	1,73			
4	463		Учебный кабинет физики и нанотехнологии на 25 уч. (5-11 кл.)	89,33			
4	464		Лаборантская	18,59			
4	465		Лаборантская	18,05			
4	466		Учебный кабинет физики на 25 уч. (5-11 кл.)	87,96			
4	467		Учебный кабинет Я3 на 13 уч. (5-11 кл.)	45,68			
4	468		Учебный кабинет истории и основ государства и права на 25 уч. (5-11 кл.)	61,98			
4	469		Коридор	179,4			
4	470		Учебный кабинет биологии на 25 уч. (5-11 кл.)	90,67			

4	471		Лаборантская	20,02			
4	472		Учебный кабинет биологии на 25 уч. (5-11 кл.)	89,84			
4	473		Лаборантская	19,42			
4	474		Умывальная	3,61			
4	475		Санузел для девочек	5,16			
4	478		Каб.л/г для дев.	1,73			
4	479		Узел связи	6,52			
4	480		Умывальная	3,65			
4	481		Санузел для мальчиков	6,96			
4	482		Лестничная клетка	28,37			
4	483		Учебный кабинет Я3 на 13 уч. (5-11 кл.)	43,34			
4	484		Учебный кабинет Я3 на 13 уч. (5-11 кл.)	46,73			
4	485		Учебный кабинет географии на 25 уч. (5-11 кл.)	61,33			
4	486		Учебный кабинет географии на 25 уч. (5-11 кл.)	61,21			
4	487		Коридор	9,45			
4	488		Коридор	3,2			
4	489		Коридор	3,2			
4	490		Коридор	58,49			
4	491		Рекреация	32			

524

продолжение таблицы

Площадь по внутреннему обмеру (м2), в том числе								
В отдельных квартирах	В общежитиях	В гостиницах	Торговая	Промышленно-производственных зданий и сооружений	Складская	Учреждений образования	Предприятий бытового обслуживания	Организаций и учреждений управления, научных, банковских,

								общественны х и т.п.
9	10	11	12	13	14	15	16	17
						7550		

Техническое описание конструктивных элементов основного строения

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов		Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)
1	2		3
1	Фундамент		фундаментная плита толщиной 700мм на свайном основании длиной 6-8м
2	1) наружные и внутренние капитальные стены		цокольный этаж – монолитная стена 200мм, с 1 по 4 – газоблок 250мм, кирпич – 250 мм
	2) перегородки		ГКЛ – 100 мм, газоблок – 100мм, кирпич- 120мм
3	Перекрытия	чердачное	монолитная плита 250мм
		междуэтажное	монолитная плита 250мм
4	Крыша		Вентилируемая, гидроизоляция - рулонная мастика ЭКП,ЭПП
5	Полы	1-го этажа	стяжка, поверх линолеум, керамогранит, ковровая плитка
		последующих этажей	
6	Проемы	окна	из профиля ПВХ, с двухкамерным стеклопакетом. Витражи - алюминиевые
		двери	Стальные, деревянные
7	Отделочные работы	внутренние	керамогранит, покраска
		наружные	гранит, ФЦП
8	Горячее водоснабжение		через тепловой узел (теплообменник)

9	Водопровод			центральное (городской) водоснабжение с магистральной трубы д=315мм
10	Канализация			центральное (городской) в магистральные трубы Д-300
11	Электроосвещение			БКТП внутри территории с установкой ДГУ
12	Отопление	печное		
13		печное газовое		
14		от ТЭЦ		ТЭЦ-3 центральное (городской)
15		от АГВ		
16		от индивидуальной отопительной установки	на газе	
17			на твердом топливе	
18		от районной котельной	на газе	
19			на твердом топливе	
20	Разные работы			

Техническое описание внутридворовых сооружений

Наименование сооружений	Размер в метрах				Объем (м 3)	Материал
	длина	ширина	площадь	высота или глубина		
1	2	3	4	5	6	7
БКТП	18м	7,5м	82,5м2	3,6м	297 м3	Стеновые сэндвич-панели с пожаробезопасным заполнением и утеплением толщ.: наружные стены 100 мм , внутренние 50мм с полимерным покрытием

Техническое описание отдельных частей строения (подвалов, полуподвалов, мезонинов, мансард)

Описание элементов

Наименование и назначение отдельных частей строения	Заглубление спланированной поверхности земли до пола подвала	стены	перекрытия	полы	внутренняя отделка	крыша	дополнительные устройства
1	2	3	4	5	6	7	8
Подвал	-3,15м	монолит-200мм	монолит-250мм	бетонные	без отделки		
Техподполья	-2,15м	монолит-200мм	монолит-250мм	бетонные	без отделки		

Исчисление площадей и объемов основной и отдельных частей строения (подвалов, полуподвалов, мезонинов, мансард, крыш, пристроек и т.п.)

Наименование частей строения и пристроек	Формула для подсчета площадей по наружному обмеру	Площадь (м 2)	Высота (м)	Объем (м 3)	Наименование частей строения и пристроек	Формула для подсчета площадей по наружному обмеру	Площадь (м 2)	Высота (м)	Объем (м 3)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Подвал	сумма площадей помещении	481,62	2,7	1300,4					
Техподполья	сумма площадей помещении	5544,47	1,7	9 425,6					

Заказчик:

Директор Департамента строительства по реализации национального проекта

Куанышев Эдуард Табылдеевич

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

подпись _____ дата _____ М.П.

Авторский надзор:

Эксперт Нургисин Серик Зиядович

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

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 …	километрт (далее – км)	-
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 10 кВ	км	-
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения 0,4кВ	км	0,161
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения 20кВ	км	0,08
5	Площадь опор	м 2	
6	Опоры:		30
	1) металлические	штук (далее – шт)	30
	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:		30
	1) железобетонные	шт	
	2) металлические	шт	30
9	Арматура уличного освещения:		
	1) светильники с лампами накаливания	шт	
	2) светильники с ртутными лампами	шт	
	3) светильники с люминесцетными лампами (светододные)	шт	43
10	Кабели:		
	1) марки АПвВГнг(А) 4х240 напряжением до 0,4кВ	км	2,8
	2) марки АПвВГнг(А) 4х150 напряжением до 0,4кВ	км	2,85
	3) марки АПвБВнг(А)-LS 3х120/50TAL-20 напряжением до 20кВ	км	0,21
11	Муфты соединительные...	шт	80
12	Муфты концевые	шт	4

	Контуры заземления	шт	24
13	Устройства грозозащиты	шт	
14	Дорожные покрытия кабельных сетей:		
15	1) асфальтобетонные	м 2	96
	2) булыжные	м 2	
	3) тротуары	м 2	193

Заказчик:
Директор Департамента строительства по реализации национального проекта
Куанышев Эдуард Табылдеевич
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя

подпись_____ дата _____М.П.

Авторский надзор:
Эксперт Нургисин Серик Зиядович
фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись эксперта

подпись_____ дата _____М.П.

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	6	
4	Общая площадь объекта (проезд, сквер, парк, бульвар)	м2		
5	Под зелеными насаждениями, из них			
	под деревьями	м2		
	под кустарниками	м2		
	под цветниками	м2		
	под газонами	м2	4211,43	
	в т.ч. - обыкновенные	м2		
	- партерные	м2		
	- луговые	м2		
6	Под замощением, из них			
	асфальтовое покрытие	м2	3928,76	
	щебеночное покрытие	м2		
	плитами	м2		
	грунтовые улучшенные	м2		
	грунтовые	м2		
7	Под строениями	м2	82,2	
8	Под сооружениями	м2		
9	Под водоемами	м2		
10	Прочие	м2		
11	деревья	шт	84	
12	кусты	шт		
13	кустарники	шт	72	
14	цветники			
15	газоны	м2	4211,43	
16	порода деревьев		Клен, береза, сосна	
17	возраст	год	4-4,5м	

Заказчик:

Директор Департамента строительства по реализации национального проекта

Куанышев Эдуард Табылдиевич

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

подпись _____ дата _____ М.П.

Авторский надзор:

Эксперт Нургисин Серик Зиядович

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

подпись _____ дата _____ М.П.

Приложение 13 к акту приемки объекта в эксплуатацию форма

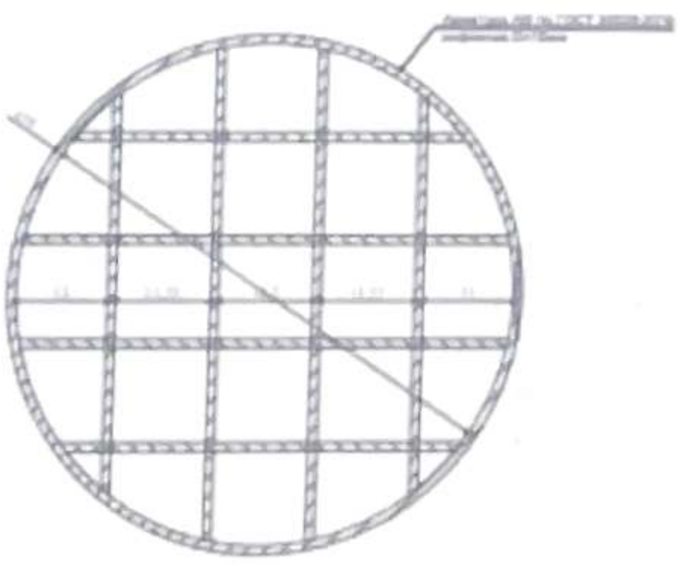
Технические характеристики объекта (сети, водоводы, коллекторы и тому подобное)

п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
	2	3	4	5
	Водопровод			
	Водоводы (общая протяженность)	м	481	
	1) из стальных труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из железобетонных труб	м		
	5) трубами напорными ПЭ ПЭ – 100 SDR 17 225x13.4	м	481,5	
	5) трубами напорными ПЭ ПЭ – 100 SDR 17 110x6.6	м	10	2 трубы на вводе по 5м
	Распределительная сеть (общая протяженность)	м		
	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт	10	
	Задвижка d- 100	шт	2	
	" d- 200	шт	7	
	Вентили d- 32	шт	4	
	Гидрант	шт	4	
	Водопроводный ввод	шт	1	2 трубы
	Стальной футляр	шт	3	
	Питьевой фонтанчик	шт	29	
	Канализация			
	Коллекторы (общая протяженность)	м		
	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) Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом Д-315	м	53,5	
	7) Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом Д-200		150,9	
	Прочие устройства		1	жироуловитель
	Смотровой колодец	шт	10	
	Выпуск	шт	5	
	Канализация ливневая			
	Коллекторы (общая протяженность)	м		
	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) Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом Д-315	м	107,5	
7) Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом Д-250	м	119,5	
8) Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом Д-160	м	6	
Прочие устройства		2	дождеприемник
Смотровой колодец	шт	10	
Выпуск	шт	5	

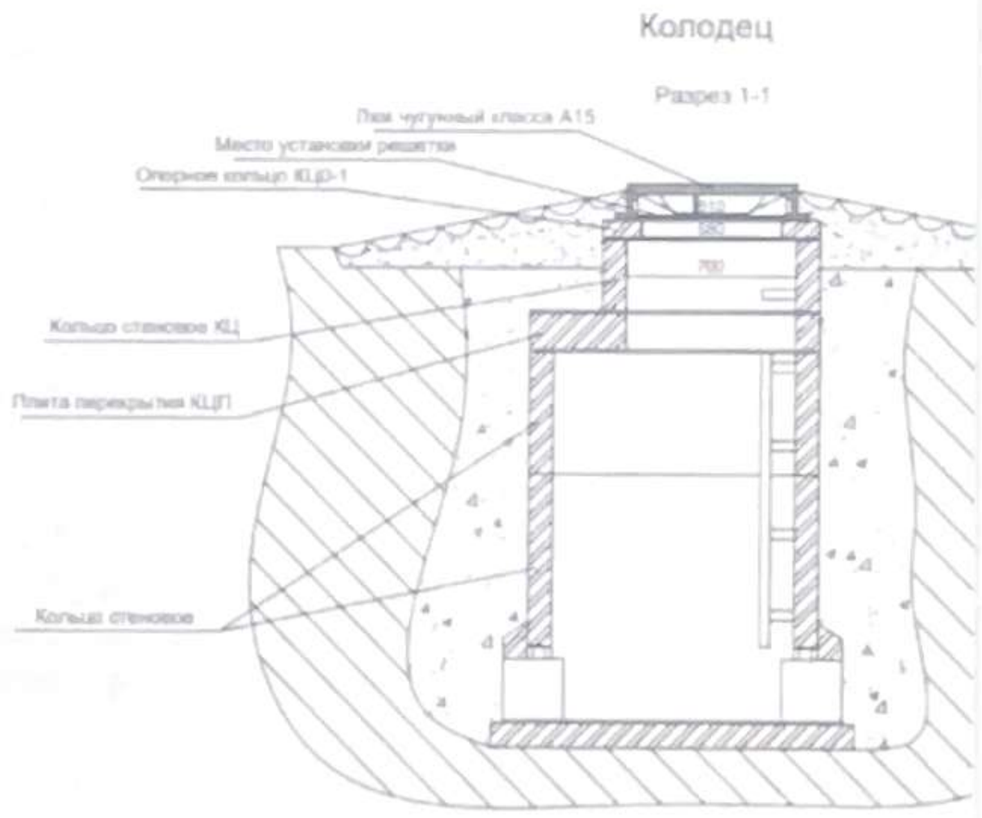
Горизонтальный разрез колодца

Масштаб _____



Вертикальный разрез колодца

Масштаб _____



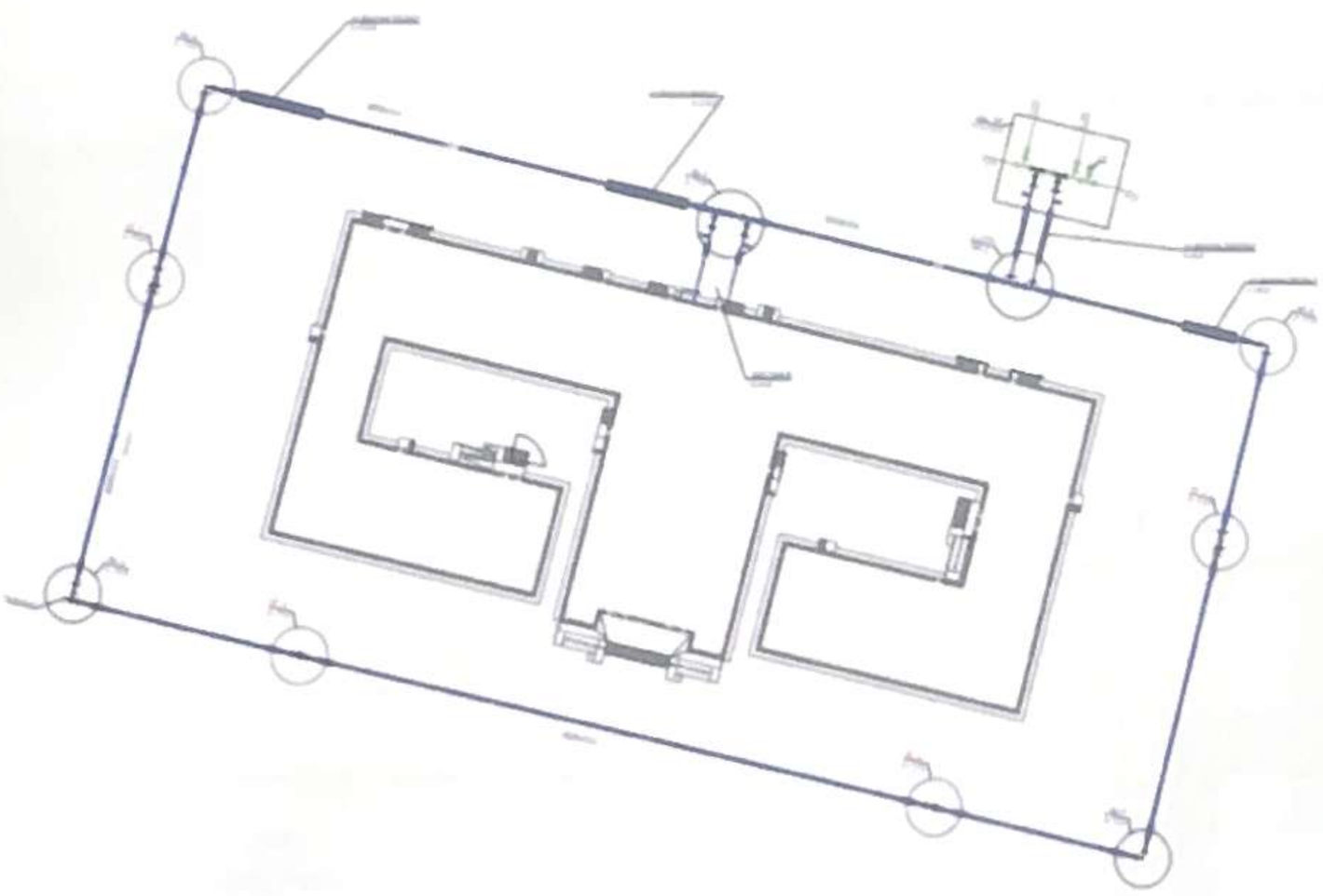
Спецификация

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод В1							
1	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ-100 SDR 17-225х13.4 "питьевая"	ГОСТ 18599-2001	241-201-0619		м	4873.5		
2	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ-100 SDR 17-110х6.6 "питьевая"	ГОСТ 18599-2001	241-201-0613		м	10.0		
3	Вентиль латунный запорный муфтовый Ø32 мм, Ру=1.6 МПа	марки 15б1п, ГОСТ 5761-2005	242-303-0204		шт	4		
4	Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Ø100 мм, Ру=1.6 МПа	типа АУК, ГОСТ 5762-2002	242-101-1105-0001		шт	2		
5	Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Ø200 мм, Ру=1.6 МПа	типа АУК, ГОСТ 5762-2002	242-101-1108-0001		шт	7		
6	Врезка в существующие сети Ø315мм				шт	2		
7	Комбинированный вантуз для воды DAV-M5-KA Ду 50 PN16		242-407-0501		шт	1		
8	Проставка стальная фланцевая межсетевая: 325х8.0-219х8.0 мм		241-505-0312		шт	2		
9	Проставка стальная фланцевая межсетевая: 219х6.0-108х4.5 мм				шт	2		
10	Проставка стальная фланцевая разветвляющаяся 219х6.0-219х6.0 мм		241-505-0310		шт	2		
11	Отвод стальной фланцевый разветвляющийся 219х6.0-219х6.0 мм				шт	3		
12	Конус переходный для труб из ПЭ PN16 Ø110хØ32	АУК Серия 10	241-503-0106		шт	2		
13	Конус переходный для труб из ПЭ PN16 Ø200хØ32	АУК Серия 10	241-503-0115		шт	2		
14	Фланец плоский приварной PN 16 Ø300	ГОСТ 33259-2015	241-116-0315		шт	2		
15	Фланец плоский приварной PN 16 Ø200	ГОСТ 33259-2015	241-116-0313		шт	24		
16	Фланец плоский приварной PN 16 Ø100	ГОСТ 33259-2015	241-116-0310		шт	2		
17	Втулка под фланец SDR 17 Ø100 мм	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	241-214-0108		шт	2		
18	Втулка под фланец SDR 17 Ø200 мм	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	241-214-0113		шт	24		
19	Втулка под фланец SDR 17 Ø300 мм	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	241-214-0114		шт	2		
20	Пожарный гидрант Ø125 мм, типа АУК, Н=2000 мм	ГОСТ 8220-85	244-404-0206		шт	4		
21	Подставка под пожарный гидрант фланцевая Ø200 мм ПГПФ	ГОСТ 5525-88			шт	4		
22	Заглушка стальная фланцевая PN 16		241-117-0207		шт	1		

23 Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	Футляр из полиэтиленовых труб Ø300 мм, L=200 мм	СТ РК ИСО 4427-2004	243-201-0422		шт	24		
24	Футляр из полиэтиленовых труб Ø250 мм, L=200 мм	СТ РК ИСО 4427-2004	243-201-0420		шт	2		
25	Колодец водопроводный Ø1500 мм	серия 3.900-1-14			шт	8		
26	Колодец водопроводный Ø2000 мм	серия 3.900-1-14			шт	2		
27	Люк чугунный с крышкой D 750 с крышкой, тип "Т", плавающего типа на номинальную нагрузку 25 тонн	ГОСТ 3634-99			комплект	5		
28	Люк чугунный с крышкой D 750 с крышкой, тип "Т", в квадратном корпусе с запорным устройством	ГОСТ 3634-99	244-202-0113		комплект	5		
29	Термоизолированная крышка из дерева с изоляцией пенопленом				шт	4		
30	Решетка под люк	л. 12-12			шт	10		
31	Скобы кованые		261-107-0626		шт	103		
32	Футляр из стальных электросварных труб Ø426х7 мм, L=13 м	ГОСТ 10704-91	241-102-0251		шт	2		
33	Футляр из стальных электросварных труб Ø426х7 мм, L=8 м	ГОСТ 10704-91	241-102-0251		шт	1		
34	Футляр из стальных электросварных труб Ø426х7 мм, L=5.2 м	ГОСТ 10704-91	241-102-0251		шт	2		
35	Усиленная битумно-полимерная изоляция стальных футляров				м	66.4		
36	Гидравлическое испытание сетей				м	691.5		
37	Проведение промывки и дезинфекции сетей				м	691.5		
38	Флуоресцентный указатель пожарных гидрантов 360 х 220 мм	ГОСТ 19904-91			шт	4		
39	Маркер электронный с функцией самовыравнивания, интеллектуальный с RFID технологией		248-201-0201		шт	19		
	Канализация К1							
1	Труба безнапорная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с самозарывным элементом (раструб, муфта) DN/OD 315 (Двн 278.6)	ГОСТ Р 54475-2011			м	53.5		
2	Труба безнапорная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с самозарывным элементом (раструб, муфта) DN/OD 200 (Двн 175.2)	ГОСТ Р 54475-2011			м	158.9		
3	Колодец канализационный Ø1500 мм с устройством гидроизоляции	серия 3.900-3-14			шт	10		
4	Люк чугунный с крышкой D 750 с крышкой, тип "Т", плавающего типа на номинальную нагрузку 25 тонн	ГОСТ 3634-99			комплект	6		
5	Люк чугунный с крышкой D 750 с крышкой, тип "Т" в квадратном корпусе с запорным устройством	ГОСТ 3634-99	244-202-0113		комплект	5		1 на жироуловителе
6	Решетка под люк	л. 12-12			шт	11		1 на жироуловителе
7	Скобы кованые		261-107-0626		шт	59		
8	Жироуловитель		244-501-0504		шт	1		
9	Гидравлическая испытание сетей (безнапорной) самотек на герметичность				м	798.5		

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
	Канализация ливневая К2							
1	Труба двухслойная полимерная гофрированная стенки SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) DN/OD 315 (Dвн 278,6)	ГОСТ Р 54475-2011			м	1215		
2	Труба двухслойная полимерная гофрированная стенки SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) DN/OD 250 (Dвн 222)	ГОСТ Р 54475-2011			м	179,7		
3	Труба двухслойная полимерная гофрированная стенки SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) DN/OD 160 (Dвн 134)	ГОСТ Р 54475-2011			м	9		
4	Колодец канализационный Ø1500 мм с устройством гидроизоляции	серия 3.900-3-14			шт	10		
5	Люк чугунный с крышкой D 750 с крышкой, тип "Т", с запором и замком	ГОСТ 3634-99	244-202-0108		комплект	5		
6	Люк чугунный с крышкой D 750 с крышкой, тип "Т" в квадратном корпусе с запорным устройством	ГОСТ 3634-99	244-202-0113		комплект	7		
7	Люк чугунный с крышкой D 750 с крышкой, тип "Т", повышенного типа на нагрузку 25 тонн	ГОСТ 3634-99			комплект	4		
8	Решетка под люк	л. 12-12			шт	15		
9	Скобы колодца		291-107-0626		шт	77		
10	Футляр из стальных электросварных труб Ø630х7 мм, L=6,5 м	ГОСТ 10704-91	241-103-0109		шт	1		
11	Футляр из стальных электросварных труб Ø630х7 мм, L=7,5 м	ГОСТ 10704-91	241-103-0109		шт	1		
12	Усиление битумно-полимерная изоляция стальных футляров				м	14		
13	Дождевар колодец из сб. ж/бет элементов Ø1000	Т. пр. 902-09-46.88			шт	2		
14	Устройство стояков в смотровых колодцах (подключение дождеприемников)							
-	Раструб стальной приварной Ø219х6 L=0,5м	из труб по ГОСТ 10704-91	241-102-0229		шт	2		
-	Тройник стальной приварной равнопроходной Ø219х6	ГОСТ 17380-2001	241-113-0126		шт	2		
-	Отвод стальной приварной крутоизогнутый Ø219х6	ГОСТ 17380-2001	241-113-0129		шт	2		
-	Люк чугунный на дождеприемник Д6 прямоугольный	ГОСТ 3634-99	244-202-0300		шт	2		
15	Гидравлические испытания сетей (безнапорной линии на герметичность)				м	226,1		
16	Первичное пожаротушение с существующей закольцовкой	л. 15-15			шт	2		

Схема привязки колодца к постоянным точкам-ориентирам



Заказчик:

Директор Департамента строительства по реализации национального проекта

Куанышев Эдуард Табылдеевич

фамилия, имя, отчество при наличии, подпись руководителя

подпись _____ дата _____ М.П.

Авторский надзор:

Эксперт Нургисин Серик Зиядович

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

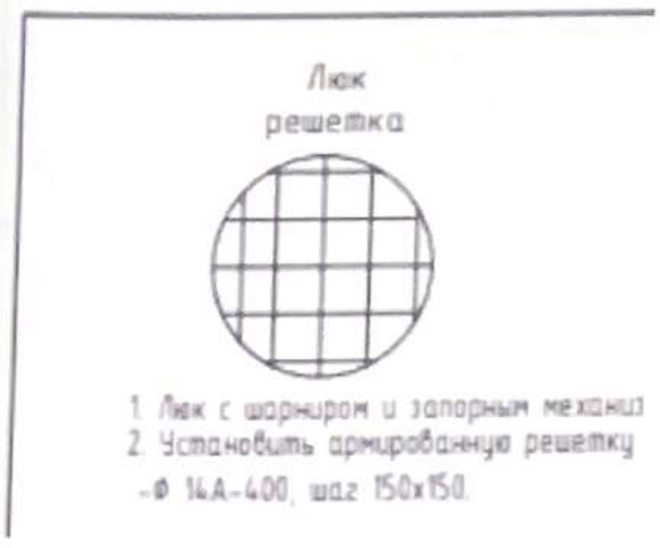
подпись _____ дата _____ М.П.

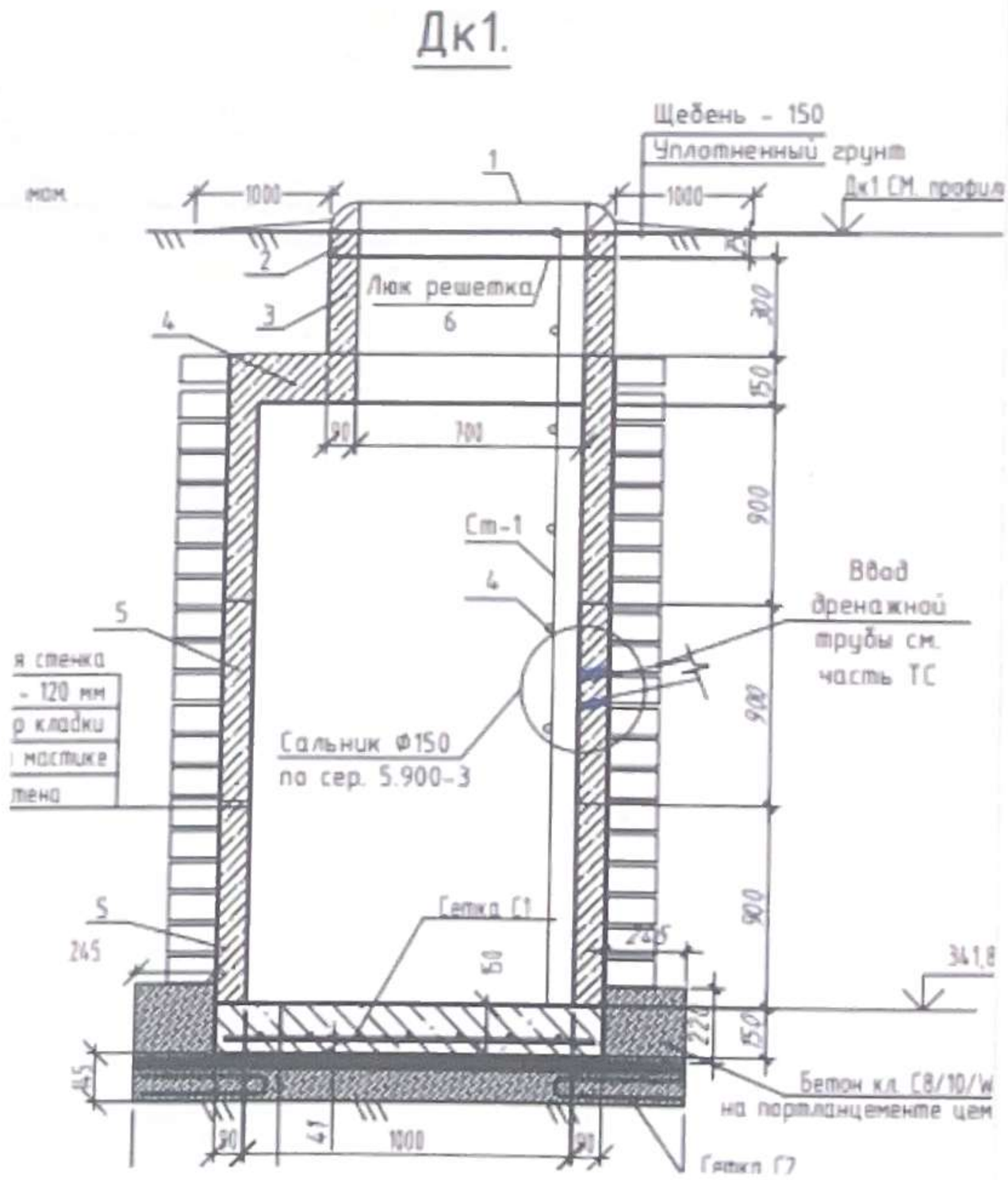
Приложение 14 к акту приемки
объекта в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта (тепловая трасса)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	Протяженность тепловой трассы	м	62,2	
	Протяженность воздушной прокладки:	м	88	
	1) на эстакадах	м		
	2) на опорах	м	88	
	Количество опор	шт	15	
	Протяженность подземной прокладки:	м		
	1) в проходных каналах	м	62,2	
	2) в полупроходных каналах	м		
	3) бесканальная прокладка	м		
2	Количество колодцев (камер)	шт	1	
3	Количество компенсаторов	шт	1	
4	Количество вводов	шт	1	
5	Количество задвижек	шт		

Горизонтальный разрез колодца	Вертикальный разрез колодца
Масштаб _____	Масштаб _____





Спецификация

Спецификация

№	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примеч м3
		Лотки			
	ГОСТ 13015-2012	ЛК.300.150.90	43	2500	1,0
	ГОСТ 13015-2012	ЛК.75.150.90	18	630	0,25
		Плиты днища канала			
	ГОСТ 13015-2012 225-202-1404 (АГСК-3)	ПД.75.150.12	12	330	0,13
	ГОСТ 7473-2010	Бетон С8/10 М4 на портландцементе цементе	14		м3
		Плиты перекрытия канала			
	ГОСТ 13015-2012 225-202-0312(АГСК-3)	ПТ.300.150.12	49	1330	0,530
	ГОСТ 13015-2012 225-202-0305(АГСК-3)	ПТ.75.150.12	6	330	0,13

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание
1	Теплоизолированная труба (по ГОСТ 30732-06)	Ст 159х4,5-1-ППУ-ПЭ		ТОО "Казахстанский трубный завод"	м	174,4	44,8	с учетом расхода -10,2%
2	Отвод стандартный (по ГОСТ 30732-06)	Ст 159х4,5-90°-1-ППУ-ПЭ		ТОО "Казахстанский трубный завод"	шт	6	58,0	
3	Отвод нестандартный (по ГОСТ 30732-06), L1=1500мм, L2=710м	Ст 159х4,5-90°-1-ППУ-ПЭ		ТОО "Казахстанский трубный завод"	шт	1	58,0	
4	Отвод нестандартный (по ГОСТ 30732-06), L1=1900мм, L2=710м	Ст 159х4,5-90°-1-ППУ-ПЭ		ТОО "Казахстанский трубный завод"	шт	1	62,0	
5	Отвод стандартный L1=1000мм, L2=1000м с металлическим кольцом изоляции и кабелем выводе торцевым (по ГОСТ 30732-06)	Ст 159х4,5-90°-1-ППУ-ПЭ-МЭИ-КВТ		ТОО "Казахстанский трубный завод"	шт	2	65,0	
6	Элемент трубопровода с кабелем выводе	Ст-159х5,0-1-ППУ-ПЭ		ТОО "Казахстанский трубный завод"	шт	2		
7	Трехслойное ответвление стандартное с накладкой - 4х4,5мм	Ст 159х5/57х3,5-1-ППУ-ПЭ	ГОСТ 30732-06		шт	1		ДК1 (150/50)
8	Трехслойное ответвление нестандартное с накладкой - 4х4,5мм L1=740мм, L2=1095мм	Ст 159х5/57х3,5-1-ППУ-ПЭ	ГОСТ 30732-06		шт	1		ДК1 (150/50)
9	Кран шаровый полнопроходный с металлическим кольцом изоляции 4х1000мм	DN50 Ст57х3,5-1-ППУ-ПЭ-ПП	Broen Ballomax ГОСТ 30732-06		шт	2		ДК1 управление Т-образный ключ
10	Универсальный Т-образный ключ 19/27 для шарового крана	5-32 мм			шт	1		
11	Комплект для изоляции стыка с термоусаживаемой муфтой (по ГОСТ 30732-06)	Муфта термоусаживаемая Тип2 250-500ВК Пенополиол 159/250-ППУ-ПЭ		ТОО "Казахстанский трубный завод"	шт	24		
12	Комплект для изоляции стыка с термоусаживаемой муфтой (по ГОСТ 30732-06)	Муфта термоусаживаемая Тип2 125-500ВК Пенополиол 57/125-ППУ-ПЭ		ТОО "Казахстанский трубный завод"	шт	2		
13	Полиэтиленовый колп	НПЭ 45х1200х2000		ТОО "VIPKOLA"	шт	8		
14	Предупредительная табличка на здании			Изг изготовление	шт	1		смотреть часть АС
15	Дорожный указатель "Опасный газ"			Изг изготовление	шт	2		смотреть часть АС
16	Воздушник для выпуска воздуха Ду25, Ру40	BVR Danfoss	0160-014.58	Danfoss	шт	2		
17	Конструкция прохода трубопроводов через стены здания и камер				шт	7		смотреть лист 9

1	2	3	4	5	6	7	8
	Технологическое оборудование						
1	Труба стальная электросварная Ду159х4,5 (марка стали 20)	159х4,5	ГОСТ 10705-80	м	176,8		
2	Шаровый кран под приварку полнопроходный, Ду150, Ру16 МПа, класс герметик. "А"	Broen Ballomax Ду150 Ру16		шт	2		на обводе
3	Отвод стальной электросварный 90 Ду159х4,5 Ст 20	159х4,5-90, R=225 ст 20	ГОСТ 17375-2001	шт	16		
4	Опора скользящая по ГОСТ	ТС-623.000-21	Серт 5.903-13 В.8-95	шт	24		
5	Неподвижная опора			шт	6		
6	Антикоррозионное покрытие (слоя 6 2 слоя)		ГОСТ 25129-82	м2	2х44,76		
7	Теплоизоляция К-Flex PE AD/AD Metal			м3	4,77		
8	Покровный слой из тонколистовой оцинкованной стали толщ 0,2-0,7мм		ГОСТ 19904-74	м2	19,57		
9	Кронштейн для трубопроводов			шт	15		см лист 9
10	Кран шаровый для спуска воздуха	Ду25		шт	2		
11	Опорная подушка ОП-2		Серт 3.006.1-4 Вып 3-15	шт	2		

Заказчик:

Директор Департамента строительства по реализации национального проекта

Куанышев Эдуард Табылдеевич

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

подпись _____ дата _____ М.П.

Авторский надзор:

Эксперт Нургисин Серик Зиядович

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

подпись _____ дата _____ М.П.

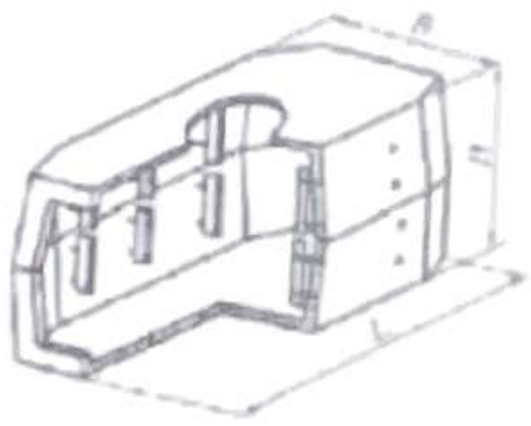
Приложение 16 к акту приемки
объекта в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта (линии связи)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность
1	2	3	4
1	Воздушные линии связи, в том числе:	км	
2	Кабельные линии связи, в том числе:	км	0,33
	1) марка	км	
	2) марка	км	
	3) марка	км	
3	Опоры, в том числе:	шт	
4	Колодцы сетевые, в том числе:	шт	
	1) ККС 1	шт	
	2) ККС 2	шт	2
5	Муфты соединительные	шт	
6	Коллекторы коммуникационные, в том числе:		
8	Прочие устройства		

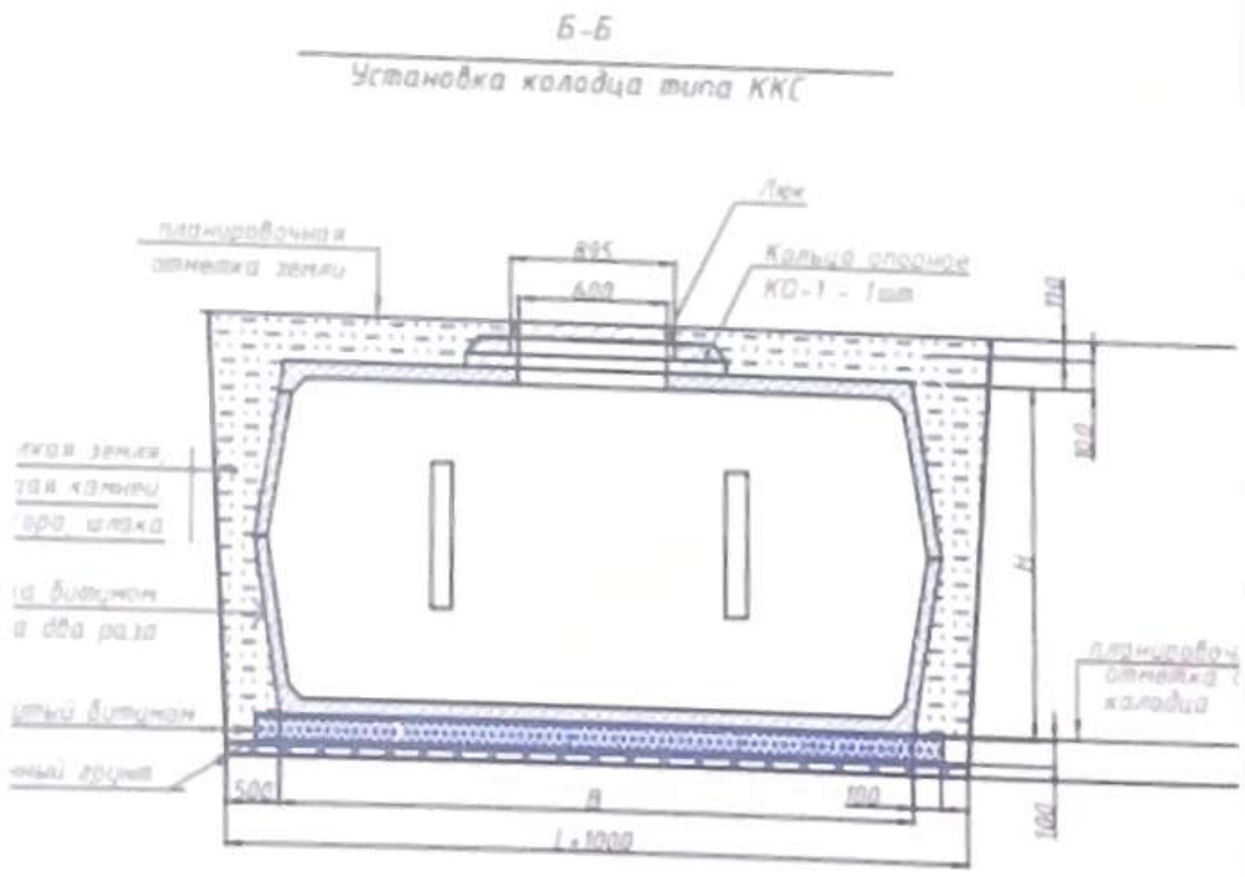
Горизонтальный разрез колодца

Масштаб _____



Вертикальный разрез колодца

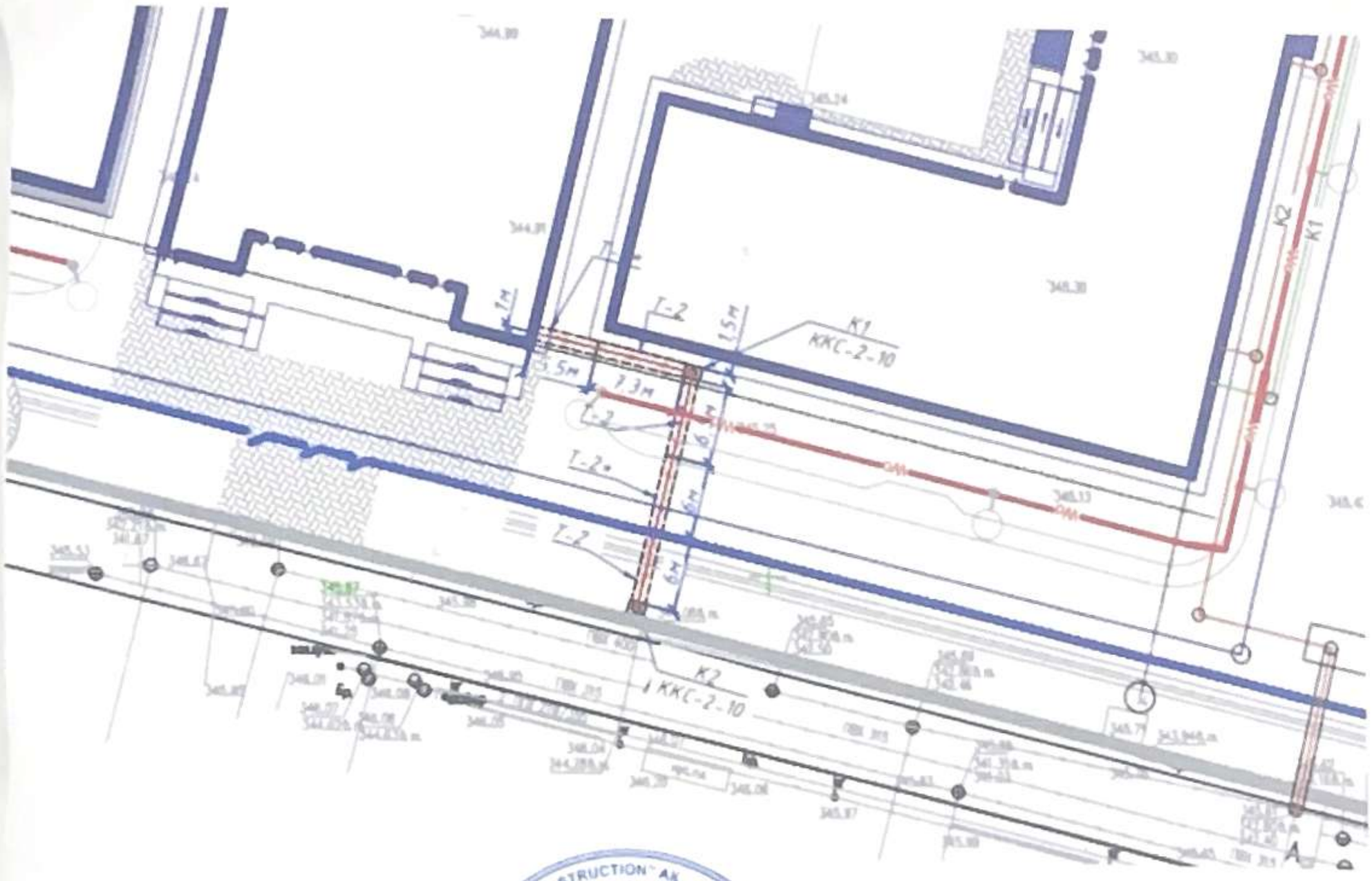
Масштаб _____



Спецификация:

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	Трубные изделия							
1	Труба полиэтиленовая диаметром 110 мм толщина стенки 6,3 мм	ГОСТ 18599-2001	241-281-[illegible]		м	11,1		
2	Труба гладкая жесткая ПВХ диаметром 32 мм	ГОСТ 18599-2001	241-287-6284		м	[illegible]		
3	Материалы							
4	Лента чернозёмная	СТ РК 1217-2003	221-461-6350		м²	3,15		
5	Щебень тротуарный бордюрный		211-281-0401		м³	0,18		
6	Распределительная коробка	КМР 020-026	6125-0601-0001		шт	4		
7	Бинт сигнальный "лента"	19,8х40	257-361-6107		шт	94		Устанавливать на колодце 0,5м для труб ø32 мм
8	Муфта соединительная "Т" (32/32 мм)	Муфта соединительная "Т" (32/32 мм)	261-381-4121		шт	94		Устанавливать на колодце 0,5м для труб ø32 мм
9	Колодец телефонный типа ККС-2-10	ККС-2-10	1124-0201-0004		шт	2		
10	Опорные кольца	КО-1	229-101-6208		шт	4		
11	Люк «водоплотный с запорным устройством»	МГТС 01-402Г тип Т (-250 0/Т(1) 2 Т 8-60	244-302-6103		шт	2		
12	Кронштейн КШТ 1-600		261-464-0521		шт	4		
13	Гайка		261-464-0421		шт	8		
14	Кронштейн 2-х консольный / Болванка 6 кронштейнов	КК1-1	261-464-0256		шт	4		
15	Лента изоляционная		261-107-0004		м	144		

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



Заказчик:

Директор Департамента строительства по реализации национального проекта

Куанышев Эдуард Табылдиевич

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

подпись _____ дата _____ М.П.

Авторский надзор:

Эксперт Нургисин Серик Зиядович

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

подпись _____ дата _____ М.П.

«ЖМТ» АЖ ЕНГІЗІЛДІ

Орындаушы Сопорманов М.Т.
(Т.А.Ә., қолы)

Күні 2025 ж. «14» 02

Всего прошито, пронумеровано
и скреплено печатью
44 листов

КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ АСТАНА ҚАЛАСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ 16

Тіркеу ісі № 19.02.25

00226832140 5
4:335:135:6189:1

ул. Толе би д. 32

Тамболатова ж.е.

Талгатбеков А.Т.