Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234
Приложение 1
к приказу Министра индустрии и инфраструктурного
развития
Республики Казахстан
От 9 августа 2019 года №632

Утвержденный приказом №146
Управления строительства
Атырауской области
от «12» ноября 2021 г.

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«12» 11. 2021 года

Заказчик ГУ «Управление строительства Атырауской области», индекс 060000, Атырауская область, г.Атырау,Айтеке Би 77 вр.и.о. руководителя Маненов Зайнулла Уалиуллович

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

на основании:
Декларации о соответствии (прилагается)
«12» ноября 2021 года, ТОО«КапСтройАлматы»,в лице руководителя проекта ТуленоваА.С.,Республика Казахстан, город Алматы, улицаКазыбаева, 262

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

Заключения о качестве строительно-монтажных работ(прилагается) «12» ноября 2021 года, ТОО «Казахстанский центр управления проектами», в лице эксперта технического надзора АлдашеваБ.К., аттестат№KZ72VJE00026158от 16.05.2017 г

дата заключения,наименованиеорганизации,фамилия,имя,отчество(приналичии)экспертовтехническогонадзора, № и дата получения аттестатов

Заключения о соответствии выполненных работ проекту(прилагается) «10» ноября 2021 года, ТОО «ЭДЕМСТРОЙ» в лице ответственного по авторскому надзору Кенжалыева Н.Д., аттестаты №KZ96VJE00044156 от30.01.2019г., №KZ26VJE00044155 от 30.01.2019г

дата заключения,наименованиеорганизации,фамилия,имя,отчество(приналичии)экспертоавторскогонадзора, №и дата получения аттестатов

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: Строительство школы на 1200 мест мкр.Береке, уч.19,76гаг.Атырау(без благоустройства инаружных инженерных сетей), новое строительство, II(нормальный)уровень ответственности, технически сложный объект

наименованиеобъекта,видстроительства(новое,расширение,реконструкция,техническоеперевооружение,модернизация,капитальныйремонт),уровеньответственности,техническаяитехнологическаясложностьобъекта

по адресу: Атырауская область, город Атырау, микрорайон Береке (участок19,76га)
область,район,населенныйпункт,микрорайон,квартал,улица,номердома(корпуса)

проверивкомплектностьисполнительнойтехническойдокументации,подтверждает,что:
1)Строительство объекта осуществлено на основании:
Правоустанавливающего документа на земельный участок от
«21» октября 2021 года №3170;

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

частей) существующих зданий от
«___-___»_____-_____20 __-___года № -_____;
Департамент земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»» по г.Атырау

наименование органа, вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий №KZ12REA00108129 от 19 сентября 2018 года

наименование органа, принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации) ТОО «ЭДЕМСТРОЙ», ОПЗ, ПП, ПОС, ООС, ЭП, СД, 103/05-07-2017-КР (блок А), 103/05-07-2017-КР (блок Б), 103/05-07-2017-КР (блок В), 103/05-07-2017-КР (блок Г), 103/05-07-2017-КР (блок Д), 103/05-07-2017-МК (блок А), 103/05-07-2017-МК (блок Г), 103/05-07-2017-АР (блок А), 103/05-07-2017-АР (блок Б), 103/05-07-2017-АР (блок В), 103/05-07-2017-АР (блок Г), 103/05-07-2017-АР (блок Д), 103/05-07-2017-ВК (блок А), 103/05-07-2017-ВК (блок Б), 103/05-07-2017-ВК (блок В), 103/05-07-2017-ВК (блок Г), 103/05-07-2017-ВК (блок Д), 103/05-07-2017-ОВ (блок А), 103/05-07-2017-ОВ (блок Б), 103/05-07-2017-ОВ (блок В), 103/05-07-2017-ОВ (блок Г), 103/05-07-2017-ОВ (блок Д), 103/05-07-2017-ЭО/ЭМ (блок А), 103/05-07-2017-ЭО/ЭМ (блок Б), 103/05-07-2017-ЭО/ЭМ (блок В), 103/05-07-2017-ЭО/ЭМ (блок Г), 103/05-07-2017-ЭО/ЭМ (блок Д), ЛВС/ВН/СС, 103/05-07-2017-ПС/ОС, 103/05-07-2017-НВК, 103/05-07-2017-ТС, 103/05-07-2017-ТС-АС, ЭС, ТП, НСС, 103/05-07-2017-ТХ

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону (город Актау), заключение №15-0076/18 от 05.04.2018 года

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ сентябрь, 2018;
месяц, год
окончание работ октябрь, 2021;
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: 21; фактически, месяц: 37;
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	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
-	-	-	-	-	-

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период -;
факт начала выпуска продукции с указанием объема

Здание школы на 1200 мест имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По	Фактически

Общая площадь	$м^2$			15078,61	15078,61	
Число этажей	этаж			1-3	1-3	
Общий строительный объем	$м^3$			67363,32	67363,32	
В том числе подземной части	$м^3$			9982,59	9982,59	
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	$м^2$			-	-	
Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, $м^2$		число квартир	площадь квартир, $м^2$	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир, в том числе: однокомнатных, двухкомнатных, трехкомнатных, четырехкомнатных и более	-	-	-	-	-	-

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

ЗДАНИЕ ШКОЛЫ НА 1200 МЕСТ

Школа состоит из пяти блоков - А, Б, В, Г, Д, функционально и планировочно связанными между собой в единый комплекс. Сблокированное здание школы на 1200 мест имеет следующие конструктивные характеристики: фундаменты блоков Б, В, Д ленточные, в блоках А и Г монолитная железобетонная плита. Каркас здания блоков А и Г - монолитный железобетонный; блоки Б, В, Д с несущими продольными стенами. Габаритные размеры здания 87,82х99,04 м.

Конструктивные решения:

Блок А.

Фундаменты - монолитная железобетонная плита толщиной 500 мм с увеличением до 1100 мм в зоне подколонников, из бетона класса В20, F75, W6 на сульфатостойком цементе. Армирование выполнено из арматуры диаметрами 8, 12, 16, 18 мм класса А-III (А400) и 8, 10 мм класса А-I (А240). Предусмотрены выпуски под колонны, стены шахты лифта из арматуры диаметрами 10, 12, 18, 25 мм класса А-III (А400). Под монолитной фундаментной плитой выполнено устройство бетонной подготовки толщиной 100 мм из бетона В7,5 по щебеночной подготовке толщиной 100 мм, пропитанной горячим битумом на всю глубину. Стены техподполья выполнены из бетонных блоков ФБС. Отмостка выполнена шириной 1,5 м из бетона В15.

Колонны железобетонные монолитные, на всю высоту здания, сечением 400х400 мм, из бетона класса В25. Армирование выполнено из арматуры диаметрами 16, 20, 25 мм класса А-III (А400) и 8 мм класса А-I (А240).

Стены наружные из керамического кирпича на растворе М75 с облицовкой керамическим кирпичом и утеплителем из минплиты типа ПТЭ-50 толщиной 80 мм между самонесущей и облицовочной кладкой.

Внутренние стены из пеноблока.

Перегородки из керамического кирпича.

Перемычки - сборные железобетонные.

Плиты перекрытия железобетонные монолитные толщиной 220 мм из бетона класса В25. Армирование выполнено из арматуры диаметрами 10, 12, 14, 18, 20 мм класса А-III (А400) и 8 мм

Стены и перекрытие шахты лифта выполнены толщиной 200 мм из бетона класса В25. Армирование выполнено из арматуры диаметрами 8, 12 мм класса А-III (А400).

Кровля чердачная с внутренним водостоком с покрытием типа «Техноэласт» в два слоя по огрунтованной поверхности цементной стяжки.

Световой фонарь - металлические конструкции из квадратных труб 200х6 мм. Кровля фонаря из панелей типа сэндвич толщиной 150 мм. Светопрозрачные конструкции - витражи. Крепление стальных элементов купола сварное.

В спортзале покрытие сборные железобетонные ребристые плиты по металлическим фермам. Фермы из уголка 63х5, 75х6, 80х6, 90х6, 100х8, 110х8 мм. По фермам выполнены связи вертикальные и горизонтальные из труб квадратных 80х4 мм. Кровля спортзала совмещенная.

Лестницы внутренние - монолитные железобетонные.

Блоки Б, В, Д.

Фундаменты - монолитные железобетонные ленточные толщиной 500 мм из бетона класса В20, F75, W6 на сульфатостойком цементе. Армирование выполнено из арматуры диаметром 16 мм класса А-III (А400) и 10 мм класса А-I (А240). Под фундаментом выполнено устройство бетонной подготовки, толщиной 100 мм из бетона В7,5 по щебеночной подготовке толщиной 100 мм, пропитанной горячим битумом на всю глубину. Стены техподполья выполнены из бетонных блоков ФБС. Отмостка выполнена шириной 1,5 м из бетона В15.

Стены наружные из керамического кирпича на растворе М75 с облицовкой керамическим кирпичом и утеплителем из минплиты типа ПТЭ-50 толщиной 80 мм между несущей и облицовочной кладкой.

Стены внутренние из керамического кирпича.

Перегородки из керамического кирпича.

Перемычки - сборные железобетонные.

Плиты перекрытия сборные железобетонные.

Кровля чердачная односкатная с наружным организованным водостоком из оцинкованной кровельной стали по деревянным конструкциям.

Лестницы внутренние - монолитные железобетонные.

Блок Г.

Фундаменты - монолитная железобетонная плита толщиной 500 мм с увеличением до 1100 мм в зоне подколонников, из бетона класса В20, F75, W6 на сульфатостойком цементе. Армирование выполнено из арматуры диаметрами 6, 10, 12, 16, 18 мм класса А-III (А400) и 10 мм класса А-I (А240). Предусмотрены выпуски под колонны и диафрагмы из арматуры диаметрами 12, 18, 20, 25, 32 мм класса А-III (А400). Под монолитной фундаментной плитой выполнено устройство бетонной подготовки, толщиной 100 мм из бетона В7,5 по щебеночной подготовке толщиной 100 мм, пропитанной горячим битумом на всю глубину. Стены техподполья выполнены из бетонных блоков ФБС. Отмостка выполнена шириной 1,5 м из бетона В15.

Колонны железобетонные монолитные, на всю высоту здания, сечением 400х400 мм, из бетона класса В25. Армирование выполнено из арматуры диаметрами 16, 18, 25, 32 мм класса А-III (А400) и 8 мм класса А-I (А240).

Диафрагмы железобетонные монолитные толщиной 200 мм из бетона класса В25. Армирование выполнено из арматуры диаметрами 10, 12, 16, 25 мм класса А-III (А400) и 6, 8 мм класса А-I (А240).

Стены наружные из керамического кирпича на растворе М75 с облицовкой керамическим кирпичом и утеплителем из минплиты типа ПТЭ-50 толщиной 80 мм между самонесущей и облицовочной кладкой.

Внутренние стены из пеноблока.

Перегородки из керамического кирпича.

Перемычки - сборные железобетонные.

Плиты перекрытия железобетонные монолитные толщиной 220 мм из бетона класса В25. Армирование выполнено из арматуры диаметрами 10, 12, 14, 18, 20 мм класса А-III (А400) и 8 мм класса А-I (А240).

Кровля чердачная с внутренним водостоком с покрытием типа «Техноэласт» в два слоя по огрунтованной поверхности цементной стяжки.

В актовом зале покрытие сборные железобетонные ребристые плиты по металлическим фермам. Фермы из уголка 75х6, 80х6, 90х6, 110х8, 120х8, 140х9 мм по ГОСТ 8509-93. По фермам выполнены связи вертикальные и горизонтальные из труб квадратных 80х4 мм. Кровля актового зала совмещенная.

Лестницы внутренние - монолитные железобетонные.

Архитектурно-планировочные решения:

Блок А.

Блок А - общешкольный блок с вестибюльной группой и спортивным залом, Г-образной формы в плане, с общими размерами в осях 35,50х58,82 м, 3-этажный, с подвалом и чердаком. Высота подвала составляет 1,8 м, высота этажа 3-этажного блока - 3,3 м. Высота потолка спортивного зала до низа выступающих конструкций принята 7,0 м. Высота помещений чердака (технический этаж) - 2,0 м.

Вестибюль школы, как элемент главного входа в общественное здание, является большим открытым пространством, включая гардероб.

В блоке расположены:

- в подвальном этаже расположены: техподполье, тепловой пункт, венткамера, лифтовая шахта, электрощитовая;
- на первом этаже расположены: тамбур, вестибюль с гардеробом для учащихся и преподавателей, помещение охраны, электрощитовая, умывальная для столовой, санузел для инвалидов, санитарные узлы, инвентарная, лифтовая шахта, машинное отделение, спортивный зал, коридоры, лестничные клетки;
- на втором этаже расположены: холл-рекреация, учебный кабинет универсального назначения (2 шт.), учебный кабинет иностранного языка (4 шт.), электрощитовая, коридоры, выставочный зал-холл, лифтовая шахта, кладовая, инвентарная, санитарные узлы, кладовая актового зала;
- на третьем этаже расположены: холл-рекреация, учебный кабинет универсального назначения (2 шт.), кабинет информатики и вычислительной техники (2 шт.), коридоры, лаборантские (3 шт.), лифтовая шахта, кладовая, инвентарная, санитарные узлы, электрощитовая.

Блок оборудован одной обычной лестничной клеткой с верхним естественным освещением.

Эвакуация людей из здания предусмотрена:

- с подземного этажа - наружу через коридоры по лестницам в приямке;
- с надземных этажей - по лестничной клетке через тамбуры наружу;
- с технического чердака и кровли - в закрытую лестничную клетку.

При главном входе предусмотрен наружный пандус для подъема на уровень 1 этажа. В блоке также предусмотрен пассажирский лифт.

Блок Б.

Блок Б - учебный корпус, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 18,80х51,70 м, 3-этажный, с подвалом. Высота подвала составляет 2,05 м, высота этажа 3-этажного блока 3,3 м.

В блоке расположены:

- в подвальном этаже расположены: технические помещения, водомерный узел, венткамера, тепловой пункт;
- на первом этаже расположены: учебные классы, коридор рекреация, санитарные узлы, зальная рекреация, инвентарная, лестничные клетки;
- на втором этаже расположены: учебные классы, коридор рекреация, санитарные узлы, зальная рекреация, инвентарная, коридор, лестничные клетки;
- на третьем этаже расположены: учебные классы, коридор рекреация, санитарные узлы, зальная рекреация, инвентарная, коридор, лестничные клетки.

Блок оборудован двумя обычными лестничными клетками с естественным освещением через оконные проемы в наружных стенах.

Эвакуация людей из здания предусмотрена:

- с подземного этажа - наружу через коридоры по лестницам в приямке;
- с надземных этажей - по лестничной клетке через тамбуры наружу.

Блок В.

Блок В - учебный корпус, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 18,80х41,30 м, 3-этажный, с подвалом. Высота подвала составляет 2,05 м, высота этажа 3-этажного блока 3,3 м.

В блоке расположены:

- в подвальном этаже расположены: технические помещения, тепловой узел, венткамера;
- на первом этаже расположены: кабинет биологии, учебные классы, учебный кабинет универсального назначения (2 шт.), зальная рекреация, кабинет химии, лаборантская, коридор рекреация, санитарные узлы, зальная рекреация, инвентарная, лестничные клетки;
- на втором этаже расположены: кабинет биологии, учебные классы, учебный кабинет универсального назначения (2 шт.), зальная рекреация, кабинет химии, лаборантская, коридор рекреация, санитарные узлы, зальная рекреация, инвентарная, лестничные клетки;
- на третьем этаже расположены: кабинет физики, учебные классы, учебный кабинет универсального назначения (2 шт.), зальная рекреация, лаборантская, коридор рекреация, санитарные узлы, зальная рекреация, инвентарная, лестничные клетки.

Блок оборудован двумя обычными лестничными клетками с естественным освещением через оконные проемы в наружных стенах.

Эвакуация людей из здания предусмотрена:

- с подземного этажа - наружу через коридоры по лестницам в приямке;
- с надземных этажей - по лестничной клетке через тамбуры наружу.

Блок Г.

Блок Г - общешкольный блок со столовой, библиотекой, администрацией, раздевалками для спортзала и актовым залом, прямоугольной формы в плане, с общими размерами в осях 21,60х58,40 м, 2-этажный, с подвалом. Высота подвала составляет 2,05 м, высота этажа 2-этажного блока - 3,3 м. Высота потолка актового зала до низа выступающих конструкций принята 7,0 м. Высота помещений чердака (технический этаж) - 2,0 м.

В блоке расположены:

- в подвальном этаже расположены: техподполье, тепловой пункт;
- на первом этаже расположены: обеденный зал, кухня с обеденным цехом, мясо-рыбный цех, овощной цех, кладовая овощей, инвентарная, санитарные узлы, электрощитовая, мойка столовой посуды, комната персонала, душ персонала, кладовая сухих продуктов, коридоры, загрузочная, тарная, холодильная камера, тамбуры, приемная, кабинет врача, процедурная, кабинет логопеда, рекреация, коридор-рекреация, лестничные клетки, кабинет инструктора, снарядная, раздевалка девочек с душевыми, уборная для девочек, раздевалка мальчиков с душевыми, уборная для мальчиков, лестничная клетка;
- на втором этаже расположены: кабинет директора, учительская, рекреация, коридор рекреация, бухгалтерия, касса, коридоры, библиотека с читальным залом, актовый зал, эстрада, артистическая, уборная, кладовая, подсобное помещение, фонд хранений с медиатекой, санитарные узлы, кладовая уборочного инвентарная, комната персонала, комната хранения оружия, лестничная клетка.

Блок оборудован одной обычной лестничной клетки с верхним естественным освещением.

Эвакуация людей из здания предусмотрена:

- с подземного этажа - наружу через коридоры по лестницам в приямке;
- с надземных этажей - по лестничной клетке через тамбуры наружу;
- с технического чердака и кровли - в закрытую лестничную клетку.

Блок Д.

Блок Д - блок трудового обучения, администрации, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 18,80х21,83 м, 2-этажный, с подвалом. Высота подвала составляет 2,05 м, высота этажа 2-этажного блока - 3,3 м.

В блоке расположены:

- в подвальном этаже расположены: технические помещения, тепловой узел;
- на первом этаже расположены: мастерская по обработке и технологии древесины, кабинет иностранного языка, снарядная, коридор, тамбур, лестничная клетка;
- на втором этаже расположены: кабинет НВП, класс-учебный кабинет, иностранного языка, коридор, лестничная клетка.

Эвакуация людей из здания предусмотрена:
- с подземного этажа - наружу через коридоры по лестницам в приямке;
- с надземных этажей - по лестничной клетке через тамбуры наружу;
- с технического чердака и кровли - в закрытую лестничную клетку.

Эвакуационные пути по лестницам обеспечивают эвакуацию всех школьников из учебных блоков непосредственно наружу или по коридорам, ведущим непосредственно в лестничную клетку. В актовом зале предусмотрен второй эвакуационный выход, имеющий выход непосредственно в лестничную клетку. В столовой второй выход предусмотрен непосредственно наружу. Из спортзала предусмотрено два выхода, один из которых - эвакуационный через наружную лестницу непосредственно наружу. Основной вход в здание оборудован пандусом.

Наружная отделка.

цоколь - окраска фасадной краской;

стены - облицовка керамическим кирпичом и керамогранитной плиткой;

оконные блоки - из металлопластиковых профилей с заполнением стеклопакетами с применением энергосберегающего стекла;

витражи - металлопластиковые и алюминиевые переплеты с заполнением стеклопакетами с применением энергосберегающего стекла;

двери - металлические.

Внутренняя отделка.

стены и перегородки - штукатурка, масляная покраска, акриловая покраска, облицовка керамической плиткой;

потолки - подвесные потолки типа «Armstrong», известковая побелка, водоэмульсионная покраска;

двери - алюминиевые, деревянные;

полы - бетонные, с покрытием из линолеума, релина, керамической и керамогранитной плитки в зависимости от назначения помещений.

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, СЕТИ И СИСТЕМЫ.

Тепловые сети.

Источником теплоснабжения служат ранее смонтированные квартальные сети мкр. Береке.

Теплоноситель - вода с температурным графиком 95-70°С.

Выполнено устройство тепловой камеры в точке подключения на ответвлении от тепловой сети к школе на 1200 мест. Камера оборудована задвижками с ручным приводом.

Прокладка тепловых сетей - подземная бесканальная, из предизолированных стальных труб типа 219х8-ППУ-ПЭ, 133х6,0-ППУ-ПЭ с тепловой изоляцией 1 типа из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке.

Трубопроводы оснащены проводниками системы ОДК для контроля влажности теплоизоляции в процессе эксплуатации.

Прокладка трубопровода в траншее осуществлена на песчаную подсыпку толщиной 100 мм с последующей обсыпкой уложенного трубопровода песчаным грунтом толщиной 150 мм. Фиксация трубопровода в грунте производится 4 неподвижными опорами щитового типа заводского изготовления.

Компенсация температурных удлинении осуществлена за счет углов поворота тепловых сетей.

Трубопроводы ГВС выполнены из напорных труб повышенной термостойкости в ППУ изоляции с оболочкой из полиэтилена.

Горячее водоснабжение проложено бесканальной прокладкой из термостойких труб типа ППУ-ПЭ диаметрами 110х10 мм, 40х3,7 мм и водогазопроводных труб диаметром 42х3,0 мм.

Прокладка труб ГВС выполнена параллельно трубопроводам отопления.

В тепловой камере трубы для теплосети - стальные электросварные, для горячего водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб.

Наружные сети водопровода и канализации.

Водоснабжение школы выполнено от ранее смонтированной сети питьевого водопровода

диаметром 350 мм. На месте врезке установлен ж/бетонный колодец размером 2500х2000 мм с запорной арматурой.

Сеть проектируемого водопровода проложена в две нитки из полиэтиленовых напорных питьевых труб типа HDPE 100 SDR 26 диаметром 110х4,2 мм.

Наружное пожаротушение предусмотрено от пожарного гидранта, установленного на проложенной сети.

При прокладке полиэтиленовых труб на дне траншеи выполнена подготовка из мягкого грунта толщиной 10 см, при засыпке трубопроводов устроен защитный слой из мягкого грунта толщиной не менее 30 см над верхней образующей трубы, с подбивкой пазух.

Система бытовой канализации отводит стоки по внутриплощадочной сети канализации в колодец ранее смонтированной канализационной сети микрорайона.

Сеть канализации выполнена из двухслойных профилированных труб типа «Корсис Про SN 8» диаметрами 160 мм и 200 мм.

На сети водопровода и канализации установлены колодцы из сборных ж/бетонных элементов.

В колодцах выполнена вертикальная обмазочная гидроизоляция. Монтаж элементов колодцев произведен на цементном растворе марки М100 толщиной 10 мм. Вертикальная гидроизоляция стен колодцев выполнена обмазкой горячим битумом за два раза по слою грунтовки. Под основание колодцев выполнена битумно-щебеночная подготовка толщиной 50 мм с пропиткой битумом до полного насыщения. Вокруг горловин колодцев выполнена асфальтобетонная отмостка шириной 1,0 м.

Электроснабжение.

Для распределения электроэнергии на напряжение 0,4 кВ в зоне застройки школы выполнено строительство двухтрансформаторной подстанции с трансформаторами мощностью 2х630 кВА типа ТМГ-630 кВА.

Распределительное устройство 10 кВ скомплектовано из шкафов типа КСО-392 внутренней установкой с выключателями нагрузки. Трансформаторная подстанция выполнена с кабельным вводом 10 кВ и кабельными выводами 0,4 кВ. Трансформаторная подстанция присоединена к кабельным линиям 10 кВ через кабельные муфты.

Защита трансформаторов от тока короткого замыкания на стороне 10 кВ осуществлена плавкими предохранителями. Распределительное устройство 0,4 кВ скомплектовано из шкафов типа ЩО-70.

Трансформаторная подстанция запитывается от существующей распределительной подстанции РП-10 кВ, принадлежащей к объекту: «Строительство жилья в г. Атырау мкр. Береке (участок 19,76 га)». Для прокладки приняты 2 нити кабеля марки АСБ-10 с сечением 3х185 мм2, которые проложены в земле на глубине 0,8 м от спланированной поверхности земли с защитой их от механических повреждений кирпичом.

Исходя из категории надежности электроснабжения, питание школы в рабочем режиме выполняется по магистрально-радиальной схеме от двухтрансформаторных подстанций.

Электроснабжение потребителей школы осуществляется от щитов низкого напряжения. Сети 0,4 кВ выполнены кабельными линиями, кабелями марки типа АВБбШв, проложенными в земляной траншее.

Подключение участков КЛ-0,4 кВ к подстанциям выполнено кабелями марки АВБбШв, каждый из которых рассчитан на полную нагрузку.

Наружное освещение выполнено светодиодными светильниками типа TL Street 80 Pr Plus (Д) мощностью 74 Вт. Светильники установлены на металлических опорах на кронштейнах. Питание наружного освещения осуществлено от ящика уличного освещения ЩУН, установленного на стене ТП по КЛ-0,4 кВ, выполненным кабелем марки типа АВБШв 4х16 мм, проложенным в земляной траншее.

Для ввода, распределения и учета электрической энергии предусмотрены вводно-распределительные устройства типа ВРУ школы, установленные в электропомещении, вводно-распределительное устройство ВРУ-5 пищеблока, установленное в электропомещении.

Для потребителей I категории предусмотрены ящики ЯАВР автоматического ввода резерва. Напряжение силовой сети 380/220 В.

Силовыми потребителями являются электроприемники сантехнического и технологического оборудования учебных классов, кабинетов, мастерских, пищеблока, оборудование системы связи.

Распределение электроэнергии осуществляется от силовых щитов индивидуальной разработки.

В качестве пусковой аппаратуры использованы магнитные пускатели КМЛ, пульты и шкафы управления.

Магистральные распределительные и групповые электросети выполнены кабелем с медными жилами, проложенным в трубах ПХВ скрыто в подготовке пола данного или вышележащего этажа, по стенам в штробах и открыто по техническим подпольям блоков и чердачным этажам.

Для освещения помещений выполнена система рабочего, аварийного, эвакуационного и ремонтного освещения.

Управление рабочим освещением классов, мастерских, кабинетов, спортивных залов, подсобно-вспомогательных помещений осуществляется по месту выключателями или автоматическими выключателями щитков освещения. Управление рабочим освещением коридоров и лестничных клеток, входных групп главного входа осуществляется дистанционно с вахт здания школы.

Наружные сети связи.

Телефонизация объекта осуществляется от существующей оптической муфты телефонного колодца №72.

От существующего колодца №72 до здания школы проложена телефонная канализация из труб ПВХ диаметром 63 мм. Прокладка кабельной канализации выполнена на глубине 1,2-1,5 м от уровня земли. По кабельной канализации выполнена прокладка одномодового оптического кабеля типа КС-ОКЛ-П-16-G.652.D-2025. На сетях связи выполнен монтаж колодцев ККС-2.

Отопление и вентиляция.

Источник теплоснабжения - тепловые сети.

Параметры теплоносителя системы отопления - вода с температурным графиком 95-70 С°.

Система отопления - однотрубная с нижней разводкой магистралей. Подающий и обратный трубопровод прокладывается под потолком подвала с уклоном не менее 0,003.

Нагревательные приборы - биметаллические секционные радиаторы, установленные под окнами проемами и вдоль наружных или внутренних стен. Радиаторы подключены с установкой автоматических терморегуляторов типа RA, регулирующих теплоотдачу нагревательных приборов.

Для систем отопления применены стальные водогазопроводные трубы диаметром 15-40 мм и свыше диаметра 50 мм - трубы стальные электросварные. На каждом стояке предусмотрена арматура и автоматические балансировочные клапаны. Спускные краны установлены на каждом стояке.

Удаление воздуха из системы отопления осуществляется с помощью воздушных кранов, установленными в верхних радиаторных пробках.

Магистральные трубопроводы, проложенные в подвале, изолированы изоляцией типа «Armoflex AS» толщиной 9 мм. Перед изоляцией трубы покрыты антикоррозионным масляно-битумным покрытием в 2 слоя по грунту ГФ-021.

Трубопроводы, проходящие по этажам, окрашены синтетической эмалью ПФ-115.

Теплоснабжение вентиляционных установок.

Температура теплоносителя для калориферов приточных систем принята 95-70 С°.

Автоматизация системы теплоснабжения приточных систем осуществляется регуляторами температур типа «ECL Comfort 300/C14».

Магистральные трубопроводы до вентиляционного оборудования изолированы аналогично трубам отопления.

Автоматизацией предусмотрено:

- автоматизация системы отопления регуляторами температуры типа «ECL Comfort 200/300»;
- защита калориферов от замораживания, контроль температурных параметров приточного воздуха;
- автоматическое отключение всех вентиляционных систем, сблокированных с системой оповещения о пожаре, при ее срабатываниях.

Все воздуховоды, прокладываемые по подвалу, теплоизолированы самоклеящимся материалом типа «K-flex».

Внутренние сети водопровода и канализации.

Ввод питьевого водопровода выполнен в блоке Б трубопроводом из полиэтиленовых напорных питьевых труб типа HDPE 100 SDR 26 диаметром 110х4,2 мм.

Вода подаётся на хозяйственно-питьевые нужды к санитарным приборам здания.

Для уборки помещений внутри здания предусмотрены внутренние поливочные краны.

Сеть питьевого водопровода выполнена из напорных полипропиленовых труб диаметром 15-80 мм.

Горячее водоснабжение выполнено от ввода горячей воды в подвал блока Б, с разводкой магистральных трубопроводов во все блоки под потолком подвала.

На вводе горячего водопровода установлены водомерные узлы на подающем и циркуляционном трубопроводах. Ввод в здание трубопроводов подающей и циркуляционной воды выполнен совместно с трубопроводами отопления.

Магистральные трубопроводы подающего и циркуляционного горячего водопровода, проходящие по подвалу, изолированы тепловой изоляции типа «Armaflex» толщиной 9 мм.

Сеть горячего водопровода выполнена из напорных полипропиленовых труб диаметрами 15-80 мм.

Внутренние канализационные сети выполнены из полиэтиленовых канализационных труб диаметрами 50-100 мм. Прокладка магистральной сети канализации выполнена под потолком технического подполья.

В здании школы проложена производственная канализация для отвода сточных вод от мясорыбного и овощного цехов, моечных столовой и кухонной посуды отдельным выпуском.

В помещениях тепловых узлов в каждом блоке в подвале выполнены дренажные приямки с погружными насосами марки типа «Гном 6/10» производительностью 1,6 м3/час.

В блоках А и Г выполнены внутренние водостоки для отвода дождевых и талых вод с кровли на отмостку, с перепуском в зимнее время в сеть бытовой канализации.

Система водостоков выполнена из полиэтиленовых труб диаметром 100 мм по с установкой водосточных воронок. Утепление трубопроводов, проложенных на чердаке здания, выполнено тепловой изоляцией типа «Armaflex» толщиной 9 мм.

Телефонизация.

Телефонная связь выполнена от существующей оптической муфтой в колодце № 72. Для организации телефонной линии связи выполнена волоконно-оптическая линия связи. Для волоконно-оптической линии связи предусмотрен оптический кабель ОКЛ-16.

Прокладка волоконно-оптического кабеля осуществлена по кабельной канализации. Для кабельной канализации предусмотрена пластиковая труба жесткая диаметром 63 мм и железобетонные колодцы ККС-2.

Прокладка пластиковых труб диаметром 63 мм выполнена на глубине 1,2 м от уровня земли.

Местное радиовещание.

Местное радиовещание выполнено на основе радио усилителя типа «TE 5240» мощностью 240 Вт и музыкальном центре с CD проигрывателем и FM тюнером. Для передачи извещений предусмотрено подключение микрофона. Распределительные сети радиофикации выполнены кабелем марки ПРППМ 2х1,2.

Электрочасовые установки.

Часофикация выполнена на основе часовой микропроцессорной станции ЕТС, предназначенной для управления системой единого времени.

В качестве вторичных часов в проекте приняты часы ЕСО, установленные в вестибюле, рекреационных помещениях, в актовом зале, обеденном и спортивном залах.

Вторичные часы в рекреационных помещениях, вестибюле, обеденном зале установлены на высоте 2,5 м, а в актовом и спортивном залах - на высоте 4,0 м.

Проводка от микропроцессорной станции ЕТС до вторичных часов выполнена кабелем марки ПРППМ 2х1,2 в коробе.

Звонковая сигнализация.

Управление звонками осуществляется от часовой микропроцессорной станции ЕТС по заранее составленной программе.

Также предусмотрен ручной способ подачи звонка при помощи кнопочного поста, установленного в помещении охраны на 1-ом этаже блока А.

В качестве звонка принят звонок громкого боя типа МЗМ-1.

Прокладка от микропроцессорной станции до звонков выполнена кабелем марки ПРППМ 2х1,2 в коробе.

Широковещательное телевидение.

Для приема телевизионных передач на кровле установлены телевизионные приемные антенны коллективного пользования.

Прием программ телевизионного вещания осуществляется на антенны метрового диапазона АТКГ и дециметрового диапазона «Гамма», установленные на мачте типа МТ-6/1-М.

Для усиления телевизионных сигналов в метровом и дециметровом диапазонах установлен усилитель широкополосный УТШК-2. В вертикальных стояках связи кабель марки RG-11 проложен совместно с радиопроводом. Распределительные коробки РА 4-800 установлены в этажных шкафах связи.

Система видеонаблюдения школы.

Видеокамеры RVI-127 установлены в коридорах, в вестибюле и раздевалках школы. Видеосигнал от камер поступает коаксиальным телевизионным кабелем марки RG6 2х0,75 мм2 к регистратору типа RVI-16 LAPRO, установленному в комнате охраны школы на первом этаже.

Для накопления видеоинформации используется съемный жесткий диск типа «Hdd Sata» на 1 ТБ, для просмотра предусмотрен ж/к монитор TST-23.

Для питания системы видеонаблюдения предусмотрен источник питания типа «СКАТ-1200У», для бесперебойного обеспечения электроэнергией видеорегистратора и монитора используется блок питания UPS-1000. Соединительные узлы предусмотрены в распределительных коробках JBC 80х80 с помощью разъемов BNC.

Пожарная сигнализация.

Для возможности предупреждения пожара предусмотрено устройство системы пожарной сигнализации. В качестве приемного устройства системы пожарной сигнализации приняты два адресных приемно-контрольных прибора типа «Радуга 2а». ПКП «Радуга 2а» установлены в помещении поста охраны.

Питание приборов предусмотрено от сети переменного тока напряжением 220 В по 1 категории, через блок питания типа «СКАТ», также предусмотрено аварийное питание от аккумулятора типа АК 12/7.

В качестве пожарных извещателей приняты автоматические дымовые извещатели типа ИП 212-3 СУ, тепловые ИП-103 и ручные извещатели типа «ИПР».

Ручные пожарные извещатели устанавливаются на стене на высоте 1,5 м от уровня пола на путях эвакуации для ручной подачи сигнала о пожаре и для удобства проверки сигнальных линий. Соединительные линии и шлейфы пожарной сигнализации выполнены проводом марки КРВПМ 1х2х0,5 мм.

Оповещение о пожаре.

Система пожарного оповещения (СПО) предназначена для управления оповещением и эвакуацией людей при пожаре и выполнена на базе прибора типа «Орфей», световых указателей с надписью «ВЫХОД» и светоуказателей направления движения.

Прибор управления типа «Орфей» установлен в этажные шкафы связи.

В качестве громкоговорителей используются звукосигнальные устройства акустические модули (АМ).

Сеть оповещения выполнена кабелем марки ПРППМ 1х2х1,2 в металлорукаве диаметром 8 мм.

Охранная сигнализация.

ПК-16 и ВЭРС ПК-24. ПКП ВЭРС ПК установлены в блоке А на первом этаже в помещении охраны. Питание приборов предусмотрено от сети переменного тока напряжением 220 В по 1 категории, через блок питания, также предусмотрено аварийное питание от аккумулятора типа АК1 2/7.

Охранные шлейфы, проложенные от контрольных панелей до защищаемых комнат выполнены проводом марки КРВПМ 1х4х0,5 мм открыто.

Прокладка кабеля, труб через стены, перекрытия и другие конструкции здания осуществлена в гильзах.

В первом рубеже блокируются остекленные конструкции и дверные проемы на «открывание» магнитоконтактными извещателями типа «ИО-Ю2-14», на разрушение стекла акустическими извещателями типа BG 2000. Для защиты от проникновения посторонних лиц установлены детекторы движения двойной технологии типа «COLT XS».

Локально-вычислительная сеть.

Выполнены три независимые локально-вычислительные сети:

- общая;
- служебная;
- административная.

Общая локально-вычислительная сеть предусмотрена в компьютерных классах и для общего пользования учеников и преподавателей.

Служебная локально-вычислительная сеть установлена в бухгалтерии.

Административная локально-вычислительная сеть выполнена в учительской, кабинете директора, приемной, бухгалтерии и кабинете заведующего хозяйством.

В качестве сетевого оборудования предусмотрены типа «Switch» на 24, 16 и 8 портов.

Для подключения рабочего места к сетевому оборудованию используется экранированной кабель типа «UTP 5e cat».

Каждое рабочее место оборудовано двухпортовой информационной розеткой с разъемами RJ-45, установленными в кабельном канале, для подключения конечного оборудования пользователей (сетевого компьютера).

Соединение между информационной розеткой и рабочей станцией обеспечивается при помощи «Patch cord», выполненным кабелем типа «UTP» категории 5, с оконченными с обеих сторон разъемами типа RG-45. Кабельный канал проложен на 300 мм от уровня пола.

Сетевой кабель типа «UTP 5e cat» в кабинетах проложен в кабельном канале, коридоре - за подвесным потолком.

ЗДАНИЕ ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ (ТП).

Здание ТП одноэтажное с высотой до низа ограждающих конструкций 3,6 м., прямоугольное в плане с размерами в осях 5,71х8,8 м.

Фундаменты выполнены из бетонных блоков ФБС на растворе М50. Монолитные участки фундаментов выполнены из бетона класса В7,5. Для подвода кабелей сквозь фундаментные ряды проложены стальные и асбестоцементные трубы.

Здание с кирпичными несущими стенами. Наружные и внутренние стены выполнены из силикатного кирпича.

Перемычки - сборные железобетонные.

Плиты покрытия - сборные железобетонные.

Кровля - односкатная из оцинкованного профнастила по стропильной ноге.

По периметру здания выполнена бетонная отмостка шириной 1500 мм по щебеночному основанию.

Жалюзийные решетки - металлические.

Ворота, двери - металлические.

Полы - бетонные, с железнением из цементно-песчаного раствора

В здании ТП размещаются:

- камеры силовых трансформаторов;
- помещение щита 0,4 кВ;
- помещение РУ-10(6) кВ.

Отделка стен и перегородок - штукатурка, водоэмульсионная покраска.

Отделка потолка - водоэмульсионная покраска.

Отопление выполнено в виде технологического подогрева помещения РУ-10(6) кВ.

Вентиляция камер трансформаторов предусмотрена естественная. Обмен воздуха осуществляется через жалюзийные решетки, расположенные в верхней и нижней зонах камер. В остальных помещениях ТП вентиляция осуществляется через жалюзийные решетки, установленные в верхней зоне помещений. Приток воздуха в эти помещения осуществляется за счет инфильтрации через дверные проемы.

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

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

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

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации):

всего 2 451 028,5 тысяч тенге,

в том числе:

строительно-монтажных работ 1 984 904,461 тысяч тенге;

оборудования, инструмента и инвентаря 203 513,843 тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 2 451 028,5 тысяч тенге,

в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ 1 984 904,461 тысяч тенге;

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 203 513,843 тысяч тенге;

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 99,96 % и фактически применено 99,96 % (на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Класс энергоэффективности здания Б;

11. 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 1200 мест мкр. Береке, уч. 19,76 га г. Атырау (без благоустройства и наружных инженерных сетей) принять в эксплуатацию.

наименование объекта (комплекса)

Заказчик Маненов З.У.

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

Место печати (при наличии)

Технический надзор:

1) аттестованный (-ые) эксперт (-ы) Алдашев Б.К., эксперт по экспертным работам и инжиниринговым услугам с правом осуществления этой деятельности: по объектам второго и третьего уровней ответственности – в части несущих и ограждающих конструкций (фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата, подпись, дата

Место печати (при наличии)

2) аккредитованная организация ТОО «Казахстанский центр управления проектами», Свидетельство об аккредитации №KZ40VWC00009963, Алдашев Б.К. - эксперт, Карыбаев Р. - директор (наименование организации) имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

Алдашев Б.К., эксперт по экспертным работам и инжиниринговым услугам с правом осуществления этой деятельности: по объектам второго и третьего уровней ответственности – в части несущих и ограждающих конструкций (фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата

Место печати (при наличии)

Авторский надзор:

1) разработчик ТОО «ЭдемСтрой», Кенжалыев Н.Д. проекта (наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии), должность), подпись, дата

Место печати (при наличии)

2) организация ТОО «ЭдемСтрой», Кенжалыев Н.Д. - эксперт, Кенжалыев Н.Д. - директор (наименование организации) имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

Кенжалыев Н.Д. эксперт по экспертным работам и инжиниринговым услугам с правом осуществления этой деятельности:

а) по объектам первого уровня ответственности – в части архитектуры

б) по объектам первого уровня ответственности – в части несущих и ограждающих конструкций (фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата

Место печати (при наличии)

3) аттестованный (-ые) эксперт (-ы) Кенжалыев Н.Д. эксперт по экспертным работам и инжиниринговым услугам с правом осуществления этой деятельности:

а) по объектам первого уровня ответственности – в части архитектуры

б) по объектам первого уровня ответственности – в части несущих и ограждающих конструкций (фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата

Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) Туленов А.С.

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

Место печати (при наличии)

Приложение 2
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

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

Наименование ногоквартирный жилой дом, ромышленные, рговые 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 ($м^2$)	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
ание школы на 00 мест	1-3	-	276	5589,21	67363,32	15078,61	-	-	-	-

должение таблицы

Описание конструктивных элементов			Вид отопления	Благоустройство				
фундамент	стены	кровля		электроснабжение	водоснабжение	горячее водоснабжение	канализация	газоснабжение
12	13	14	15	16	17	18	19	20
монолитная елезобетонная плита, ленточный монолитный елезобетонный, ФБС	кирпич, пеноблок	плоская мягкая рулонная, односкатная из оцинкованного профнастила по деревянным конструкциям	водяное, от центрального теплопункта	от трансформаторной подстанции	от центральных сетей водоснабжения	от центрального теплопункта	в центральные сети канализации	-

пределение площади

№		В отдельных квартирах	В помещениях коридорного типа	В общежитиях	В гостиницах
1	Количество жилых квартир	-	-	-	-
2	Количество жилых комнат	-	-	-	-
3	Общая площадь ($м^2$)	-	-	-	-
4	Жилая площадь ($м^2$)	-	-	-	-

должение таблицы

Из общего числа площади				Распределение квартир по числу комнат				
в мансардах	в подвалах	в цокольных этажах	в бараках	1-комнатные	2-комнатные	3-комнатные	4-комнатные	5-комнатные
-	-	-	-	-	-	-	-	-

жилые 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
новная	-	-	-	-	-	-	-
помогательная	-	-	-	-	-	-	-

должение таблицы

бщественного питания	Учреждений образования	Транспортных зданий и сооружений	Здравоохранения, лечебного назначения	Физкультуры и спорта	Учреждений культуры и искусства	Сооружений инженерных сетей	Прочие	Всего
9	10	11	12	13	14	15	16	17
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

ечень документов, прилагаемых к техническим характеристикам объекта:

Поэтажные планы	Блок А: 103/05-07-2017-АР - листы 2, 3, 4, 5, 6; Блок Б: 103/05-07-2017-АР - листы 2, 3, 4, 5, 6; Блок В: 103/05-07-2017-АР - листы 2, 3, 4, 5, 6; Блок Г: 103/05-07-2017-АР - листы 2, 3, 4, 5; Блок Д: 103/05-07-2017-АР - листы 2, 3, 4, 5
Экспликация к поэтажным планам	Блок А: 103/05-07-2017-АР - листы 2, 3, 4, 5; Блок Б: 103/05-07-2017-АР - листы 2, 3, 4, 5; Блок В: 103/05-07-2017-АР - листы 2, 3, 4, 5; Блок Г: 103/05-07-2017-АР - листы 2, 3, 4; Блок Д: 103/05-07-2017-АР - листы 2, 3, 4

спликация земельного участка (м²)

Общая площадь емельного 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
30 114	17 010.84	5 457.84	11 553	-	-	-

должение таблицы

застроенная площадь (м²)									
оборудованные площадки				зеленые насаждения					
всего	спортивные	детские	хозяйственные	всего	газон с деревьями	плодовый сад	газоны, цветочные клумбы	огород	прочие
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

спликация 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
БЛОК А							
подвал	1	-	техподполье	850,37	-	-	-
подвал	2	-	тепловой пункт	40,97	-	-	-
подвал	3	-	венткамера	62,4	-	-	-
подвал	4	-	лифтовая шахта	-	-	-	-
подвал	5	-	техподполье	49,78	-	-	-
подвал	6	-	электрощитовая	18,27	-	-	-
			ИТОГО по подвалу (блок А)	1021,79			
1	1	-	вестибюль	371,03	-	-	-
1	2, 2а	-	тамбур	15,61	-	-	-
1	3	-	лестничная площадка	34,5	-	-	-
1	4	-	помещение охраны	14,67	-	-	-
1	5	-	гардероб младших классов	62,43	-	-	-
1	6	-	гардероб старших классов	74,62	-	-	-
1	7	-	гардероб основной школы	46,99	-	-	-
1	8	-	электрическая ниша	0,56	-	-	-
1	9	-	умывальная для столовой	22,59	-	-	-
1	10	-	сан.узел для инвалидов	6,8	-	-	-
1	11	-	сан.узел для персонала	4,49	-	-	-
1	12	-	сан.узел для персонала	4,49	-	-	-
1	13	-	инвентарная	5,44	-	-	-
1	14	-	лифтовая шахта	5,08	-	-	-
1	15	-	машинное отделение	8,75	-	-	-
1	16	-	спортивный зал	664,48	-	-	-
1	17	-	коридор	28,17	-	-	-
1	18	-	коридор	48,96	-	-	-
1	19	-	коридор	94,08	-	-	-
			ИТОГО по этажу 1 (блок А)	1513,74			
2	1	-	холл-рекреация	226,63	-	-	-
2	2	-	учебный кабинет универсального назначения	68,87	-	-	-
2	3	-	учебный кабинет универсального назначения	70,68	-	-	-
2	4	-	учебный кабинет иностранного языка	49,39	-	-	-
2	5	-	учебный кабинет иностранного языка	49,39	-	-	-
2	6	-	учебный кабинет иностранного языка	49,39	-	-	-

2	7	-	учебный кабинет иностранного языка	50,98	-	-	-
2	8	-	электрическая ниша	0,56	-	-	-
2	9	-	коридор	47,96	-	-	-
2	10	-	выставочный зал - холл	76,36	-	-	-
2	11	-	лифтовая шахта	-	-	-	-
2	12	-	кладовая	8,75	-	-	-
2	13	-	инвентарная	5,44	-	-	-
2	14	-	сан.узел для персонала	4,49	-	-	-
2	15	-	сан.узел для персонала	4,49	-	-	-
2	16	-	кладовая актового зала	22,84	-	-	-
2	17	-	коридор	24,27	-	-	-
2	18	-	коридор	47,96	-	-	-
2	19	-	коридор	100,38	-	-	-
			ИТОГО по этажу 2 (блок А)	908,83			
3	1	-	холл-рекреация	293,21	-	-	-
3	2	-	учебный кабинет универсального назначения	68,87	-	-	-
3	3	-	учебный кабинет универсального назначения	68,87	-	-	-
3	4	-	кабинет информатики и вычислительной техники	88,14	-	-	-
3	5	-	кабинет информатики и вычислительной техники	89,53	-	-	-
3	6	-	коридор	49,47	-	-	-
3	7	-	лаборантская	18,14	-	-	-
3	8	-	лаборантская	17,09	-	-	-
3	9	-	лаборантская	18,02	-	-	-
3	10	-	лифтовая шахта	-	-	-	-
3	11	-	кладовая	8,25	-	-	-
3	12	-	инвентарная	5,44	-	-	-
3	13	-	сан.узел для персонала	4,49	-	-	-
3	14	-	сан.узел для персонала	4,49	-	-	-
3	15	-	сан.узел для девочек	11,32	-	-	-
3	16	-	сан.узел для мальчиков	11,32	-	-	-
3	17	-	электрическая ниша	0,56	-	-	-
3	18	-	коридор	99,73	-	-	-
3	19	-	коридор	48,96	-	-	-
3	20	-	коридор	24,46	-	-	-
			ИТОГО по этажу 3 (блок А)	930,36			
			ИТОГО по блоку А	4374,72			
БЛОК Б							

подвал	1	-	тех.помещение	19	-	-	-
подвал	2	-	тех.помещение	63,34	-	-	-
подвал	3	-	тех.помещение	63,34	-	-	-
подвал	4	-	тех.помещение	63,34	-	-	-
подвал	5	-	водомерный узел	102,15	-	-	-
подвал	6	-	тех.помещение	223,81	-	-	-
подвал	7	-	тех.помещение	63,4	-	-	-
подвал	8	-	вент.камера	29,27	-	-	-
подвал	9	-	тех.помещение	36,77	-	-	-
подвал	10	-	тепловой пункт	51,07	-	-	-
подвал	11	-	тех.помещение	34,73	-	-	-
подвал	12	-	тех.помещение	63,33	-	-	-
подвал	13	-	тех.помещение	21,79	-	-	-
			ИТОГО по подвалу (блок Б)	835,34			
1	1	-	класс	63,07	-	-	-
1	2	-	класс	63,07	-	-	-
1	3	-	класс	63,07	-	-	-
1	4	-	класс	63,07	-	-	-
1	5	-	класс	63,07	-	-	-
1	6	-	коридор рекреация	191,88	-	-	-
1	7	-	класс	63,07	-	-	-
1	8	-	лестничная клетка	16,77	-	-	-
1	9	-	зальная рекреация	44,07	-	-	-
1	10	-	сан.узел	13,86	-	-	-
1	11	-	сан.узел	17,36	-	-	-
1	12	-	инвентарная	2,84	-	-	-
1	13	-	класс	63,07	-	-	-
1	14	-	класс	63,07	-	-	-
1	15	-	тамбур	7,66	-	-	-
			ИТОГО по этажу 1 (блок Б)	799			
2	1	-	класс	63,07	-	-	-
2	2	-	класс	63,07	-	-	-
2	3	-	класс	63,07	-	-	-
2	4	-	класс	63,07	-	-	-
2	5	-	класс	63,07	-	-	-
2	6	-	коридор рекреация	191,88	-	-	-
2	7	-	класс	63,07	-	-	-
2	8	-	лестничная клетка	21,66	-	-	-
2	9	-	зальная рекреация	44,07	-	-	-
2	10	-	сан.узел	13,86	-	-	-
2	11	-	сан.узел	17,36	-	-	-
2	12	-	инвентарная	2,84	-	-	-

2	13	-	класс	63,07	-	-	-
2	14	-	класс	63,07	-	-	-
2	16	-	коридор	20,09	-	-	-
			ИТОГО по этажу 2 (блок Б)	816,32			
3	1	-	класс	63,07	-	-	-
3	2	-	мультимедийный кабинет	63,07	-	-	-
3	3	-	класс	63,07	-	-	-
3	4	-	класс	63,07	-	-	-
3	5	-	класс	63,07	-	-	-
3	6	-	коридор рекреация	191,88	-	-	-
3	7	-	класс	63,07	-	-	-
3	8	-	лестничная клетка	21,66	-	-	-
3	9	-	зальная рекреация	44,07	-	-	-
3	10	-	сан.узел	13,86	-	-	-
3	11	-	сан.узел	17,36	-	-	-
3	12	-	инвентарная	2,84	-	-	-
3	13	-	мультимедийный кабинет	63,07	-	-	-
3	14	-	класс	63,07	-	-	-
3	16	-	коридор	20,09	-	-	-
			ИТОГО по этажу 3 (блок Б)	816,32			
			ИТОГО по блоку Б	3267,07			
БЛОК В							
подвал	1	-	тех.помещение	80,36	-	-	-
подвал	2	-	тех.помещение	63,37	-	-	-
подвал	3	-	тех.помещение	31,33	-	-	-
подвал	4	-	тепловой узел	30,31	-	-	-
подвал	5	-	тех.помещение	63,4	-	-	-
подвал	6	-	тех.помещение	163,45	-	-	-
подвал	7	-	тех.помещение	63,4	-	-	-
подвал	8	-	тех.помещение	64,42	-	-	-
подвал	9	-	венткамера	29,14	-	-	-
подвал	10	-	тех.помещение	14,3	-	-	-
подвал	11	-	тех.помещение	37,04	-	-	-
подвал	12	-	тех.помещение	21,13	-	-	-
			ИТОГО по подвалу (блок В)	661,65			
1	1	-	кабинет биологии	63,07	-	-	-
1	2	-	класс	63,07	-	-	-
1	3	-	класс универсального назначения	63,07	-	-	-
1	4	-	класс универсального назначения	63,07	-	-	-
1	5	-	класс	63,07	-	-	-

1	6	-	зальная рекреация	27,87	-	-	-
1	7	-	кабинет химии	63,07	-	-	-
1	8	-	лаборантская	17,92	-	-	-
1	9	-	лаборантская	17,92	-	-	-
1	10	-	сан.узел	17,39	-	-	-
1	11	-	сан.узел	13,86	-	-	-
1	12	-	инвентарная	2,84	-	-	-
1	13	-	коридор-рекреация	163,51	-	-	-
1	14	-	лестничная клетка	16,77	-	-	-
1	15	-	тамбур	7,66	-	-	-
1	16	-	коридор	25,91	-	-	-
			ИТОГО по этажу 1 (блок В)	690,07			
2	1	-	кабинет биологии	63,07	-	-	-
2	2	-	класс	63,07	-	-	-
2	3	-	класс универсального назначения	63,07	-	-	-
2	4	-	класс универсального назначения	63,07	-	-	-
2	5	-	класс	63,07	-	-	-
2	6	-	зальная рекреация	27,87	-	-	-
2	7	-	кабинет химии	63,07	-	-	-
2	8	-	лаборантская	17,92	-	-	-
2	9	-	лаборантская	17,92	-	-	-
2	10	-	сан.узел	17,39	-	-	-
2	11	-	сан.узел	13,86	-	-	-
2	12	-	инвентарная	2,84	-	-	-
2	13	-	коридор-рекреация	163,51	-	-	-
2	14	-	лестничная клетка	21,65	-	-	-
2	16	-	коридор	25,91	-	-	-
			ИТОГО по этажу 2 (блок В)	687,29			
3	1	-	кабинет физики	63,07	-	-	-
3	2	-	класс	63,07	-	-	-
3	3	-	класс универсального назначения	63,07	-	-	-
3	4	-	класс универсального назначения	63,07	-	-	-
3	5	-	класс	63,07	-	-	-
3	6	-	зальная рекреация	27,87	-	-	-
3	7	-	кабинет физики	63,07	-	-	-
3	8	-	лаборантская	17,92	-	-	-
3	9	-	лаборантская	17,92	-	-	-
3	10	-	сан.узел	17,39	-	-	-
3	11	-	сан.узел	13,86	-	-	-
3	12	-	инвентарная	2,84	-	-	-
3	13	-	коридор-рекреация	163,51	-	-	-
3	14	-	лестничная клетка	21,66	-	-	-

3	16	-	коридор	25,91	-	-	-
			ИТОГО по этажу 3 (блок В)	687,3			
			ИТОГО по блоку В	2726,32			
БЛОК Г							
подвал	1	-	техподполье	438,2	-	-	-
подвал	2	-	тепловой узел	30,2	-	-	-
подвал	3	-	техподполье	661,5	-	-	-
подвал	4	-	венткамера	73,9	-	-	-
			ИТОГО по подвалу (блок Г)	1203,8			
1	1	-	обеденный зал	414,88	-	-	-
1	2	-	кухня с обеденным цехом	91,37	-	-	-
1	3	-	мясо-рыбный цех	26,57	-	-	-
1	4	-	овощной цех	20,68	-	-	-
1	5	-	кладовая овощей	14,78	-	-	-
1	6	-	инвентарная	3,31	-	-	-
1	7	-	сан.узел персонала	3,34	-	-	-
1	8	-	электрощитовая	8,38	-	-	-
1	9	-	мойка столовой посуды	23,24	-	-	-
1	10	-	мойка кухонной посуды	11,28	-	-	-
1	11	-	комната персонала	8,82	-	-	-
1	12	-	душ персонала	3,01	-	-	-
1	13	-	кладовая сухих продуктов	14,69	-	-	-
1	14	-	коридор	32,04	-	-	-
1	15	-	загрузочная	14,95	-	-	-
1	16	-	тарная	8,41	-	-	-
1	17	-	холодильная камера	19,63	-	-	-
1	18	-	тамбур	10,41	-	-	-
1	19	-	приемная	7,24	-	-	-
1	20	-	кабинет врача	19,11	-	-	-
1	21	-	процедурная	13,12	-	-	-
1	22	-	кабинет логопеда	20,59	-	-	-
1	23	-	рекреация	20,13	-	-	-
1	24	-	сан.узел	3,81	-	-	-
1	25	-	сан.узел	3,81	-	-	-
1	26	-	коридор-рекреация	73,01	-	-	-
1	27	-	коридор	18,08	-	-	-
1	28	-	лестничная клетка	17,47	-	-	-
1	29	-	тамбур	3,47	-	-	-
1	30	-	коридор	87	-	-	-
1	31	-	кабинет инструктора	20,72	-	-	-
1	32	-	снарядная	26,38	-	-	-

1	33	-	раздевалка девочек	16,1	-	-	-
1	34	-	душевая	4,81	-	-	-
1	35	-	сан.узел	6,13	-	-	-
1	36	-	раздевалка девочек	16,63	-	-	-
1	37	-	душевая	4,81	-	-	-
1	38	-	сан.узел	6,13	-	-	-
1	39	-	раздевалка мальчиков	16,17	-	-	-
1	40	-	душевая	4,81	-	-	-
1	41	-	сан.узел	5,49	-	-	-
1	42	-	раздевалка мальчиков	16,73	-	-	-
1	43	-	душевая	4,81	-	-	-
1	44	-	сан.узел	5,49	-	-	-
1	45	-	тамбур	3,19	-	-	-
			ИТОГО по этажу 1 (блок Г)	1175,03			
2	1	-	кабинет директора	28,44	-	-	-
2	2	-	учительская	79,54	-	-	-
2	3	-	рекреация	24,64	-	-	-
2	4	-	коридор-рекреация	207,52	-	-	-
2	5	-	бухгалтерия	14,91	-	-	-
2	6	-	касса	6,54	-	-	-
2	7	-	коридор	11,54	-	-	-
2	8	-	библиотека с читальным залом	169,67	-	-	-
2	9	-	актовый зал	258,14	-	-	-
2	10	-	эстрада	90,78	-	-	-
2	11	-	артистическая уборная	11,4	-	-	-
2	12	-	артистическая уборная	11,4	-	-	-
2	13	-	кладовая	8,86	-	-	-
2	14	-	кладовая	8,86	-	-	-
2	15	-	подсобное помещение	21,99	-	-	-
2	16	-	фонд хранения с медиатекой	88,57	-	-	-
2	17	-	сан.узел для девочек	28,44	-	-	-
2	18	-	сан.узел для мальчиков	28,92	-	-	-
2	19	-	кладовая уборочного инвентаря	30,87	-	-	-
2	20	-	комната персонала	14,26	-	-	-
2	21	-	кладовая	12,36	-	-	-
2	22	-	кладовая	22,45	-	-	-
2	23	-	комната хранения оружия	9,01	-	-	-
2	24	-	кладовая	14,46	-	-	-
2	25	-	коридор	9,72	-	-	-
2	26	-	лестничная площадка	22,13	-	-	-
			ИТОГО по этажу 2 (блок Г)	1235,42			
			ИТОГО по блоку Г	3613,49			

БЛОК Д							
подвал	1	-	тех.помещение	55,94	-	-	-
подвал	2	-	тепловой узел	26,92	-	-	-
подвал	3	-	тех.помещение	61,09	-	-	-
подвал	4	-	тех.помещение	61,09	-	-	-
подвал	5	-	венткамера	29,81	-	-	-
подвал	6	-	тех.помещение	27,02	-	-	-
подвал	7	-	тех.помещение	86,65	-	-	-
			ИТОГО по подвалу (блок Д)	348,52			
1	1	-	мастерская по обработке и технологии древесины	61,52	-	-	-
1	2	-	мастерская по обработке и технологии металла	61,52	-	-	-
1	3	-	мастерская по обработке и технологии ткани	61,25	-	-	-
1	4	-	кабинет иностранного языка	59,75	-	-	-
1	5	-	снарядная	21,66	-	-	-
1	6	-	коридор	87,06	-	-	-
1	7	-	лестничная клетка	16,77	-	-	-
1	8	-	тамбур	3,83	-	-	-
			ИТОГО по этажу 1 (блок Д)	373,36			
2	1	-	кабинет НВП	84,16	-	-	-
2	2	-	класс-учебный кабинет	61,25	-	-	-
2	3	-	класс-учебный кабинет	61,25	-	-	-
2	4	-	кабинет иностранного языка	59,75	-	-	-
2	5	-	коридор	87,06	-	-	-
2	6	-	лестничная клетка	21,66	-	-	-
			ИТОГО по этажу 2 (блок Д)	375,13			
			ИТОГО по блоку Д	1097,01			
			ИТОГО ПО ЗДАНИЮ ШКОЛЫ	15078,61			

ıолжение таблицы

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

9	10	11	12	13	14	15	16	17
-	-	-	-	-	-	-	-	-

должение таблицы

ощадь по внутреннему обмеру (м^2), в том числе							
Предприятий общественного питания	Организации здравоохранения	Физкультурно-спортивная	Учреждений культуры и искусства	Транспортных зданий и сооружений	Сооружений инженерных сетей	Гаражей	Прочие
18	19	20	21	22	23	24	25
-	-	-	-	-	-	-	-

нческое описание конструктивных элементов основного строения

п/п	Наименование конструктивных элементов			Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)
1	2			3
1	Фундамент			монолитная железобетонная плита, ленточный монолитный железобетонный, ФБС
2	1) наружные и внутренние капитальные стены			кирпич
	2) перегородки			кирпич, пеноблок
3	Перекрытия	чердачное		монолитное железобетонное, сборные плиты перекрытий
		междуэтажное		монолитное железобетонное, сборные плиты перекрытий
4	Крыша			плоская мягкая рулонная, односкатная из оцинкованного профнастила по деревянным конструкциям
5	Полы	техподполья		бетонное покрытие
		1-го этажа		бетонное покрытие, релин, линолеум, деревянный, керамическая и керамогранитная плитки
		2-го этажа		бетонное покрытие, релин, линолеум, ламинат, керамическая и керамогранитная плитки
		3-го этажа		бетонное покрытие, релин, линолеум, керамическая плитка
6	Проемы	окна		металлопластиковые
		двери		металлические, алюминиевые, деревянные
7	Отделочные работы	внутренние		известковая побелка, акриловая покраска, масляная покраска, водоэмульсионная покраска, декоративная штукатурка, керамическая плитка, подвесной потолок «Armstrong»
		наружные		облицовочный кирпич, керамогранитная плитка
8	Горячее водоснабжение			полипропиленовые трубы
9	Водопровод			полипропиленовые трубы
10	Канализация			пластмассовые трубы
11	Электроосвещение			кабели силовые с медными жилами, светильники с люминесцентными лампами, лампами накаливания
12	Отопление	печное		-
13		печное газовое		-
14		от ТЭЦ		-
15		от АГВ		-
16		от индивидуальной отопительной установки	на газе	-
17			на твердом топливе	-
18		от районной котельной	на газе	стальные электросварные и водогазопроводные трубы, биметаллические радиаторы
19			на твердом топливе	-
20	Разные работы			-

ническое описание служебных построек

казатели	Наименование служебных построек
	Трансформаторная подстанция
ощадь ($м^2$)	44,5
сота строения (м)	5,7
ъем строения ($м^3$)	315,44
ндамент	ФБС
ены	Кирпич
рекрытия	Сборные железобетонные плиты
ыша	Односкатная из оцинкованного профнастила по стропильной ноге
лы	Бетонные, с железнением из цементно-песчаного раствора
на	-
ери	Металлические
утренняя отделка	Штукатурка, водоэмульсионная покраска
ружная отделка	Силикатный кирпич
чи	-

ническое 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
-	-	-	-	-	-	-

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

аименование и назначение льных частей строения	Заглубление спланированной поверхности земли до пола подвала	Описание элементов					
		стены	перекрытия	полы	внутренняя отделка	крыша	дополнительные устройства
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

ническое описание нежилых пристроек к основному строению

аименование конструктивных элементов	Техническое описание конструктивных элементов
1	2
ндамент	-
ены и перегородки	-

ыша		-
лы		-
рекрытия		-
оемы	окна	-
	двери	-
делочные работы	внутренние	-
	наружные	-
ные работы		-
ого:		-

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

Наименование стей 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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

казчик Маненов З.У.

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

Место печати (при наличии)

торский надзор Кенжалыев Н.Д.

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

Место печати (при наличии)

Приложение 3
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта (линии электропередач)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения …	км	-
2	Воздушные ЛЭП высокого напряжения 10 кВ	км	-
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения 0,4 кВ	км	4,385
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения 10 кВ	км	0,36
5	Площадь опор	$м^2$	-
6	Опоры:		
	1) металлические	шт	-
	2) деревянные с деревянными приставками	шт	-
	3) деревянные с железобетонными приставками	шт	-
	4) железобетонные	шт	-
	5) тросовые подвесы	шт	-
7	Провода:		
	1) медные	км	-
	2) алюминиевые	км	-
	3) сталеалюминиевые	км	-
8	Кронштейны для светильников:		
	1) железобетонные	шт	-
	2) металлические	шт	45
9	Арматура уличного освещения:		
	1) светильники с лампами накаливания	шт	-
	2) светильники с ртутными лампами	шт	-
	3) светильники с люминесцетными лампами	шт	-
	4) светильники с светодиодными лампами	шт	45
10	Кабели:		
	1) марки АСБ-10 3х185 $мм^2$ напряжением 10кВ	км	0,36
	2) марки АВБбШв-0,66 4х185$мм^2$ напряжением 380В	км	2,08
	3) марки АВБбШв-0,66 4х16$мм^2$ напряжением 380В	км	1,855
	4) марки АВВГ 3х2,5 $мм^2$ напряжением 380В	км	0,45
11	Муфты соединительные...	шт	-
12	Муфты концевые	шт	8
13	Контуры заземления	шт	8
14	Устройства грозозащиты	шт	-

15	Дорожные покрытия кабельных сетей:		
	1) асфальтобетонные	$м^2$	17,2
	2) булыжные	$м^2$	-
	3) тротуары	$м^2$	49,6

казчик Маненов З.У.

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

Место печати (при наличии)

зторский надзор Кенжалыев Н.Д.

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

Место печати (при наличии)

Приложение 13
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

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

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	2	3	4	5
допровод				
1	Водоводы (общая протяженность)	м	-	
	1) из стальных труб	м	-	
	2) из чугунных труб	м	-	
	3) из асбестоцементных труб	м	-	
	4) из железобетонных труб	м	-	
2	Распределительная сеть (общая протяженность)	м	133	
	1) из стальных труб	м	-	
	2) из чугунных труб	м	-	
	3) из асбестоцементных труб	м	-	
	4) из полиэтиленовых труб	м	133	
3	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт	2	из сборных элементов - 1шт., из монолитного ж/б - 1шт.
	Задвижка d-100мм	шт	4	
	Вентили d-	шт	-	
	Кран d-	шт	-	
	Гидрант d-100мм	шт	1	
	Водопроводный ввод	шт	2	
	Водоразборная колонка	шт	-	
	Стальной футляр	шт	-	
	Полиэтиленовый футляр	шт	-	
	Питьевой фонтанчик	шт	-	
ализация				
1	Коллекторы (общая протяженность)	м	-	
	1) из керамических труб	м	-	

	2) из чугунных труб	м	-	
	3) из бетонных труб	м	-	
	4) из асбестоцементных труб	м	-	
	5) из железобетонных труб	м	-	
2	Канализационная сеть (общая протяженность)	м	379	
	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 полипропиленовых труб	м	379	
3	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт	13	Ø1000 - 8шт., Ø1500 - 5шт.
	Выпуск	шт	7	

ризонтальный разрез колодца	Вертикальный разрез колодца
сштаб	Масштаб

нификация

п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание
	Водопровод					
1	Труба полиэтиленовая ПНД «питьевая»	SDR 26	полиэтилен	110	266	м
2	Колодец	-	железобетон	2500x2000x2200(h)	1	шт
3	Колодец	-	железобетон	1500	1	шт
4	Задвижка	Ру=1,0МПа	сталь	100	4	шт
5	Пожарный гидрант	h=1300мм	сталь	100	1	шт
	Канализация					
6	Труба полипропиленовая «Корсис Про»	SN 8	полипропилен	110	1	м
7	Труба полипропиленовая «Корсис Про»	SN 8	полипропилен	160	245	м
8	Труба полипропиленовая «Корсис Про»	SN 8	полипропилен	200	133	м
9	Колодец	-	железобетон	1000	8	шт
10	Колодец	-	железобетон	1500	5	шт

ема привязки колодца к постоянным точкам-ориентирам

казчик Маненов З.У.

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

Место печати (при наличии)

торский надзор Кенжалыев Н.Д.

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

Место печати (при наличии)

Приложение 14
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта (тепловая трасса)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	Протяженность тепловой трассы	м	76,5	
	Протяженность воздушной прокладки:	м	-	
	1) на эстакадах	м	-	
	2) на опорах	м	-	
	Количество опор	шт	6	
	Протяженность подземной прокладки:	м	76,5	
	1) в проходных каналах	м	-	
	2) в полупроходных каналах	м	-	
	3) в непроходных каналах	м	-	
	4) бесканальная прокладка	м	76,5	
2	Количество колодцев (камер)	шт	1	
3	Количество компенсаторов	шт	-	за счет углов поворота теплотрассы
4	Количество вводов	шт	4	
5	Количество задвижек	шт	8	из них задвижек - 6шт., вентилей - 2шт.

ризонтальный разрез колодца (камеры)	Вертикальный разрез колодца (камеры)
сштаб	Масштаб

цификация

п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание
1	Труба стальная в ППУ-ПЭ изоляции	Ст. 219х8,0-1-ППУ-ПЭ	сталь	219	44	м
2	Труба стальная в ППУ-ПЭ изоляции	Ст. 133х6,0-1-ППУ-ПЭ	сталь	133	77	м
3	Труба из полиэтилена повышенной термостойкости в ППУ-ПЭ изоляции	-	полиэтилен	110	22	м
4	Труба из полиэтилена повышенной термостойкости в ППУ-ПЭ изоляции	-	полиэтилен	63	60,5	м
5	Труба из полиэтилена повышенной термостойкости в ППУ-ПЭ изоляции	-	полиэтилен	40	38,5	м
6	Труба стальная электросварная	-	сталь	219	5	м
7	Труба стальная электросварная	-	сталь	133	4	м

8	Труба стальная электросварная	-	сталь	108	3	м
9	Труба стальная водогазопроводная	-	сталь	101	2,5	м
10	Труба стальная водогазопроводная	-	сталь	88,5	1,5	м
11	Труба стальная водогазопроводная	-	сталь	60	4,5	м
12	Труба стальная водогазопроводная	-	сталь	42,3	2	м
13	Опора неподвижная	Ст. 219х8,0-460х24-1-ППУ-ПЭ	сталь	460х460	2	шт
14	Опора неподвижная	Ст. 133х6,0-340х16-1-ППУ-ПЭ	сталь	340х340	4	шт
15	Задвижка	ЗКЛ2-16	сталь	125	2	шт
16	Задвижка	ЗКЛ2-16	сталь	100	2	шт
17	Задвижка	ЗКЛ2-16	сталь	80	1	шт
18	Задвижка	ЗКЛ2-16	сталь	50	1	шт
19	Вентиль	30с15нж	сталь	40	1	шт
20	Вентиль	30с15нж	сталь	32	1	шт

:ма привязки колодца (камеры) к постоянным точкам-ориентирам

казчик Маненов З.У.

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

Место печати (при наличии)

торский надзор Кенжалыев Н.Д.

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

Место печати (при наличии)

Приложение 16
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта (линии связи)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность
1	2	3	4
1	Воздушные линии связи, в том числе:	км	-
	1) марка	км	-
	2) марка	км	-
	3) марка	км	-
2	Кабельные линии связи, в том числе:	км	0,12
	1) марка КС-ОКЛ-П-16-G.652.D-2025	км	0,12
	2) марка	км	-
	3) марка	км	-
3	Опоры, в том числе:	шт	-
	1) металлические	шт	-
	2) деревянные	шт	-
	3) анкерные	шт	-
	4) железобетонные	шт	-
	5) тросовые подвесы	шт	-
4	Колодцы сетевые, в том числе:	шт	3
	1) ККС 1	шт	-
	2) ККС 2	шт	3
	3) ККС 3	шт	-
	4) ККС 4	шт	-
	5) ККС 5	шт	-
5	Муфты соединительные	шт	-
6	Коллекторы коммуникационные, в том числе:		
	1) керамические	км	-
	2) бетонные	км	-
	3) асбесто-цементные	км	-
	4) пластмассовые	км	-
7	НУП (необслуживаемые усилительные пункты)	шт	-
8	Прочие устройства		-

оризонтальный разрез колодца	Вертикальный разрез колодца
асштаб	Масштаб

ецификация

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

ризонтальный разрез НУП	Вертикальный разрез НУП
асштаб	Масштаб

ецификация

п/п	Наименование	Марка	Единица измерения	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание
1	Волоконно-оптический кабель	КС-ОКЛ-П-16-G.652.D-2025	м			120	
2	Колодец	ККС-2	шт			3	

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

казчик Миненов З.У.

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

Место печати (при наличии)

горский надзор Кенжалыев Н.Д.

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

Место печати (при наличии)