Приложение 3
к приказу и.о. Министра
национальной экономики
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234

Форма

Декларация о соответствии

"14" июнь 2019г.

Заказчик (генеральный подрядчик) **ТОО «Курылыс ТЭД» город Тараз улица им. Аскарова 297.**
наименование организации, юридический адрес

Фамилия директора **Нурланбекулы Нурболат**
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

По объекту: **«Строительство начальной школы на 48 учащихся в селе Жалпаксаз, района Т.Рыскулова»**
наименование, местонахождения объекта

заключением которого является **КГУ «Отел архитектуры,градостроительства и строительства акимата района Т.Рыскулова» Руководитель Тасыбаев Мирзаян Еркебекович**
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

подтверждает, что:

1. Строительно–монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно–сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;

2. Субподрядные организации: **ТОО «ТаразКурылысИнвест» г.Тараз, г. Тараз ул. им. Аскарова 297.**
наименование организации

фамилия генерального директора **Жаксылыкова Б.А.**
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

ТОО «Ак-Бура-Ж» Южно-Казахстанская область, г.Шымкент, Аль-Фарабийский район, улица Б. Момышулы, 43,
наименование организации

фамилия директора **Есалиев А.Ж.**
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

ТОО «Спецстрой» Республика Казахстан, Жамбылская область, Сарысуский район, г.Жанатас, 2МКРАЙОН.,
наименование организации

фамилия директора **Шаринов Д.С.**
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

ТОО «PF-General Traiding» Республика Казахстан, Жамбылская область, Жамбылский район, с. Бурылым, ул. Байдибек баба, д13
наименование организации

фамилия директора **Сагимбекова М.С..**
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

3.Проект (проектно-сметная документация) **ТОО «Курылыс Инвест Жоба» ГСЛ №15001244**
наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) **КГУ «Отдел архитекуры, градостроительства и строительства акимата района Т.Рыскулова» приказом №91 от 13.11.2017г.**
наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

4. 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	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом	в том числе пускового	общая (с учетом	в том числе пускового

[illegible] начальной [illegible] на 48 учащихся в [illegible] района [illegible]	мест	ранее принятых) 48	комплекса или очереди	ранее принятых) 48	комплекса или очереди

[illegible] имеет следующие показатели:

[illegible]	Единица измерения	По проекту	Фактически
[illegible] площадь	метр в квадрате (далее - $м^2$)	1521,97	1521,97
[illegible] этажей	этаж	2	2
[illegible] строительный объем	метр в кубе (далее - $м^3$)	5412,15	5412,15
[illegible] числе подземной части	$м^3$	1128,75	1128,75
[illegible] встроенных, встроенно- [illegible] и пристроенных [illegible]	$м^2$		

[illegible]	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, $м^2$		число квартир	площадь квартир, $м^2$	
		общая	жилая		общая	жилая
[illegible] квартир, [illegible] числе: [illegible]комнатных [illegible]комнатных [illegible]комнатных [illegible]хкомнатных [illegible]ее						

5. **Архитектурные решения**

Здание начальной школы

[illegible]истема координат местная, система высот –балтийская . Абсолютные отметки участка строительства [illegible]-400,0м. Абсолютная отметка нуля для школы -400,85, для котельной -400,05.

Здание школы сложной формы, состоит из четырех блоков. Под всем зданием школы [illegible]усмотрено техническое подполье Н=1,90 м.

Блок - 1 двух этажный прямоугольный в плане с размером в осях 18,00х15,00м. В этом блоке [illegible]ложены входная часть с гардеробом и охраной, административные и медицинские помещения, [illegible]блиотечная группа и кабинеты. Высота помещений – 3,0м. Кровля четырехскатная с наружным [illegible]рганизованным водостоком из металлочерепицы по деревянным несущим конструкциям.

Блок - 2. В блоке расположены компьютерный класс на втором этаже и душевые с [illegible]девальными помещениями на первом и имеет размеры в осях 7,54х9,00м. Высота помещений – 3,0м. [illegible] блок соединяет блок 1 с блоками 3,4. Кровля двухскатная с наружным неорганизованным [illegible]достоком из металлочерепицы по деревянным несущим конструкциям.

Блок – 3. В третьем блоке размещена столовая с кухней и имеет размеры в осях 18,6х9,00м. [illegible]ание одноэтажное, высота помещений 3,0м. Кровля двухскатная с наружным неорганизованным [illegible]достоком из металлочерепицы по деревянным несущим конструкциям.

Блок –4. В четвертом блоке располагается спортзал и имеет размеры в осях 18,60х12,40м. [illegible] до низа конструкций перекрытия 7,м. Кровля двухскатная с наружным неорганизованным [illegible] из профнастила по металлическим фермам.

Конструктивная система блоков 1,2 - продольно-стеновая. Вертикальные нагрузки от [illegible] и несущих стен передаются в основном на продольные несущие стены, а плиты [illegible] работают по балочной схеме. Горизонтальные нагрузки, действующие [illegible] перпендикулярно продольным стенам, воспринимаются поперечными стенами.

Конструктивная система блоков 3,4 – рамный каркас. Пространственная система колонн [illegible] со всеми жесткими узлами соединений, воспринимающая всю совокупность [illegible] и горизонтальных нагрузок. Кирпичное заполнение не участвует в работе [illegible].

Конструкции ж/бетонных блоков школы :

Ж/бетонные рамы- монолитные железебетонные из бетона класса В25, арматура класса [illegible].

Колонны выполнены монолитными железобетонными сечениями 400 х 400 мм, [illegible]ованными рабочей арматуры класса AIII диаметром 22 мм. Хомуты приняты из арматуры [illegible] AI диаметром 8 мм.

Ригели –сечением 400х400 мм, несущие 400х500 мм, армированными рабочей [illegible]ратурой класса AIII диаметром 18,20,22,25 мм. Хомуты приняты из арматуры класса AI [illegible]метром 8мм.

Фундаменты под стойки рам- столбчатые монолитные железобетонные из бетона [illegible] В15на сульфатостойком цементе по ГОСТу 10178-85 водонепроницаемости W4, по [illegible]розостойкости F50. Высота фундаментов 1,0 м, до пола техподполья. Фундаменты под [illegible]ирпичные стены –ленточные монолитные железобетонные из бетона класса В15, на [illegible]ульфатостойком цементе по ГОСТу 10178-58*, водонепроницаемости W4, по морозостойкости [illegible]50.

Наружные и внутренние стены- армокирпичные из керамического полнотелого [illegible]ирпича 205х120х65/1НФ/100/2/50/ГОСТ 530-2012 на растворе М50 толщиной 380 мм.

Перегородки – армокирпичные из керамического полнотелого кирпича Кр-р по [illegible]50х120х65/1НФ/100/2/25/ГОСТ 530-2012 на растворе М25 толщиной 120 мм.

Перемычки - монолитные железобетонные из бетона класса В15.

Перекрытие - сборные железобетонные круглопустотные панели по серии 1.141.1-25с.

Отмостка – по всему периметру здания бетонная толщиной 30 мм, шириной 750 мм., по щебеночной подготовки толщиной -100 мм.

Крыша чердачная, в блоке 1 - вальмовая из металлочерепицы по деревянным несущим конструкциям, в блоке 2 2-х скатная из металлочерепицы по деревяннымнесущим конструкциям, в блоке 3 - односкатная из металлочерепицы по деревянным конструкциям, в блоке 4 - 2-х скатная из металлочерепицы по металлическим фермам.

Двери - металлические, металлопластиковые, деревянные.

Окна – металлопластиковые.

Технические помещения размещены в подвале. Вход в подвал запроектирован с улицы по лестнице через приямок. В столовой загрузка осуществляется с платформы. Также предусмотрен отдельный вход для персонала.

Наружная отделка - декоративная штукатурка

Цоколь – керамогранитная плитка

Внутренняя отделка помещений:

-стены- акриловая покраска, керамическая плитка;

-полы - керамическая напольная плитка, линолеум, дощатое покрытие спортзала, плинтусы (керамические, деревянные);
-потолки - затирка, покраска водоэмульсионной краской.
По периметру зданий предусмотрена бетонная отмостка шириной 0,75 м (см. ГП)

Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
Здание начальной школы

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования отопления, вентиляции:
- холодный период-температура tн=минус 25°С,
- продолжительность отопительного периода 162 суток,
- средняя температура отопительного периода минус 1,8°С,
- теплый период-температура tн=28,2°С.

Расчетные параметры внутреннего воздуха приняты в соответствии с действующими нормами и правилами.

Источник теплоснабжения - котельная на территории школы. Теплоноситель - вода с параметрами 70°С.

Подключение внутренних систем теплопотребления к тепловым сетям от котельной, осуществляется по зависимой схеме, в тепловом пункте, расположенном в подвале.

Присоединение системы горячего водоснабжения осуществляется по зависимой схеме от котельной.

ОТОПЛЕНИЕ

В здании запроектирована система отопления - двухтрубная , через распределительную гребенку в тепловом узле, система стояковая с нижней разводкой с попутным движением теплоносителя.

Теплоноситель в системе отопления - вода с параметрами 95-70˚С.

Трубопроводы выполнить из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* диаметром до 50мм и из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром свыше 40мм.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы алюминиевые.

Удаление воздуха из систем отопления осуществляется через воздушные краны в радиаторах и автоматические воздухозборники, расположенные в верхних точках систем.

Трубопроводы, открыто проложенные по помещениям, окрасить масляной краской за 2 раза.

Магистральные трубопроводы прокладываются с уклоном 0,002 в сторону теплового пункта.

В качестве запорно-регулирующей арматуры на обратных трубопроводах веток систем отопления приняты балансировочные клапаны, несущие функции настройки и измерения потока, перекрывания потока. В качестве запорной арматуры на стояках и ветках системы отпления приняты шаровые краны.

Трубопроводы, проходящие по подвалу покрыть трубчатой изоляцией из вспененного каучука ISOT Flex, свыше диаметра 40мм - минераловатными матами с покровным слоем из стеклопластика Антикоррозийное покрытие труб- масляно-битумная мастика за 2 раза по грунтовке ГФ-021.

Трубопроводы, проходящие через перекрытия и стены, проложить в стальных гильзах.

Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов следует выполнять негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости (заделка цементно-песчаным раствором).

Вентиляция

Во всех помещениях запроектирована общеобменная приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением. В приточной установке наружный воздух очищается в фильтрах, подогревается в зимнее время, и подается в помещение.

Воздуховоды приточных и вытяжных систем выполнены из оцинкованной листовой стали. Транзитные воздуховоды выполнить класса "П". Воздуховоды прокладываются в вент. шахтах. Вент. шахты выполнены из строительных конструкций огнестойкостью 0,75 часа .

Воздуховоды, прокладываемые в техническом подполье и в чердачном пространстве, изолируются плитами минераловатными с фольгированным покрытием, толщиной 50 мм.

Производительность вентиляционных систем на схемах воздуховодов указана расчетная, оборудование подобрано с учетом утечек и подсосов в сети

Системы вентиляции, отопления и теплоснабжения калориферов подлежат регулировке на проектную производительность и теплоотдачу.

Монтаж систем отопления и вентиляции вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические устройства. Правила производства и приёмки работ".

После окончания монтажа места прохода трубопроводов и воздуховодов (шахт) через стены, перегородки и перекрытия зданий уплотнить негорючим материалом, соответствующим пределу огнестойкости пересекаемых ограждающих конструкций.

Противопожарные мероприятия

Для предотвращения распространения огня в случае возникновения пожара по воздуховодам, в проекте предусматриваются следующие противопожарные мероприятия:

- при возникновении пожара предусмотрено автоматическое отключение всех приточно-вытяжных систем с механическим побуждением;
- транзитные воздуховоды выполняются с изоляцией (зашивкой) обеспечивающей воздуховодам предел огнестойкости 0,5 часа;
- на вертикальных стояках приточной системы установлены огнезадерживающие клапаны.

Водопровод и канализация

Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации.

Водоснабжение

Водоснабжение объекта, согласно техническим условиям №1 от 30.07.2015г,предусматривается от существующей водонапорной башни. Расчетный расход воды на объект составляет: 2,292 м3/сут,1,227м3/час,0,766л/с. Расход на наружное пожаротушение составляет 15 л/с в две струи.

Источником водоснабжения является существующая водонапорная башня. На территории школы предусмотрено строительство двух резервуаров с пожарным запасом воды емкостью 150 м3 каждый. Емкость резервуаров определена из расчета хранения в них пожарного объема воды. Общий объем резервуаров чистой воды составляет 324,00 м3.К строительству приняты два резервуара емкостью 150 м3 из сборных железобетонных элементов по ТП 901-4-82с.84.

Водопровод

Проектом принята сеть хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода.Сеть выполнена из полиэтиленовывх труб ПЭ 100 СДР 17»питьевая»диапметром 110х6,6 мм. по ГОСТу 18599-2001 и стальных электросварных труб диаметром35х2,0мм, 57х3,0мм, 108х4,0мм по ГОСТу 10704-91. Протяженность водопроводной сети 1,963 км. Средняя глубина прокладки 2,1 м. На площадке возле резервуаров предусмотрены два пожарных гидранта, размещенные в водопроводных колодцах. Водопроводные колодцы на сети выполнены из сборного ж/бетона диаметром 1500мм и 2000 мм, рабочей высотой 1,8 м. Установлены чугунные люки. В месте врезки в колодцах установлен водомерный узел.

Канализация

Отвод стоков от объекта производится в водонепроницаемый выгреб емкостью 10 м3, из расчета хранения 3-х суточного запаса с последующим вывозом специализированным автотранспортом в места, согласованные СЭС. Расчетный расход тсочных вод составляет 2,292м3/сут, 1,329 м3/ч, 4,049 л/с. Сет выполнена из полипропиленовых труб двухслойных гофрированных безнапорных диаметром 160мм по ГОСТ Р 54475-2011.Протяженностьканализационной сети 0,143 км, средняя глубина прокладки 1,70 м.На сети предусмотрены и выполнены колодцы из сборных ж/бетонных элементов диаметром 1000мм и 1500мм.

Внутренний водопровод и канализация

Ввод водопровода выполнен из стальной электросварной трубы диаметром 32х2, мм по ГОСТ 10704-91. Хозяйственно-питьевой водопровод выполнен из стальных водогазопроводных труб диаметром 25мм и полиэтиленовых труб ПЭ 32 СДР 9 диаметром 25х2,8 мм, 20х2,3 мм. Магистральные сети внутреннего водопровода проложены в подвале и изолируются скорлупой из стекловолокна ISOVERKIM-AL фольгированные, толщиной 40 мм, прокладка стояков предусмотрена скрытой вдоль стен в приставных коробах. Стальные трубы покрываются масляной краской за 2 раза. Внутреннее пожаротушение осуществляется ручными огнетушителями, установленных в местах, согласованных с органами пожарной опасности

Хозяйственно-бытовая канализация отводит стоки во внутриплощадочные сети . Канализационные трубопроводы выполнены из пластмассовых канализационных труб диаметром 50…110 мм по ГОСТ 22689.1-89

Горячее водоснабжение

Точка подключения горячей воды - тепловой пункт здания школы. В летнее время предусмотрены нагревательные системы типа Аристон. Трубопроводы горячей воды выполнены из стальных водогазопроводных труб диаметром 25 м, и металлополимерных трубпо ТУ 2248-001-29325094-97 диаметром 20х20,5 мм, 26х3,0 мм. Магистральные трубопроводы проложены в подвале и изолируются скорлупой из стекловолокна ISOVERKIM-AL фольгированные, толщиной 40 мм, прокладка стояков предусмотрена скрытой вдоль стен в приставных коробах. Стальные трубы покрываются масляной краской за 2 раза.

Электрика

Электроснабжение зданий и сооружений школы выполняется от комплектной трансформаторной подстанции типа КТПН-100/10/0,4 кВ с трансформатором мощностью100 кВ.А. Согласно техническим условиям на электроснабжение №693-27-17 от 08.06.2017, выданным ТОО «ЖЭС» подключениеподстанции КТПН-100 выполнено к опоре № 73 ВЛ-1 кВ Ф-2 ПС 35/10 кВ «Каракыстак». Согласно требованиям п.2 технических условий предусмотрена и выполнена замена опор №№ 45 и 46 ВЛ -10кВ Ф-2 на переходе через автомобильную дорогу на повышенные со стойками СВ 16,4. Согласно требованиям п.3 технических условий предусмотрен и выполнен вынос существующей ВЛ-0,4 кВ от КТП -1/0,4 кВ «№ 12 за территорию проектируемой начальной школы , с заменой деревянных опор на железобетонные. Протяженность проектируемого участка ВЛ-0,4 кВ – 0,110 км.

Электроснабжение зданий и сооружений выполняется от РУ -0,4 кВ КТПН-100 по кабельным линиям марки АВБбШ расчетного сечения. Суммарная протяженность кабельных линий напряжением 0,4 кВ составляет 0,752 км, в том числе для подключения опор наружного освещения – 0,461 км. Прокладка кабелей выполнена в зеле в траншее на глубину 0,7 м. Защита кабелей напряжением 0,4 кВ от механических повреждений обеспечивается прокладкой сигнальной лентой ЛСЭ-15по всей длине траншей. На пересечениях с подземными инженерными коммуникациями и прозадми прокладка кабелей ывполнены в полиэтиленовых трубах диаметром 110 мм.

Дизельный генератор

В связи с наличием одного источника электроснабжения предусмотрены и установлен дизельный генератор мощностью 1 кВт в качестве резервного источника питания электроприемников котельной . Дизельный генератор устанавливается в коридоре котельной в металлическом шкафу

Наружное освещение

Наружное освещение по территории школы выполнено консольными светильниками типа РКУ 21-404 с ртутными лампами мощностью 125 кВт, установленными на кронштейнах на металлических опорах высотой 5,0 м типа ОТ3-5,0-2,0. Осветительная сеть выполнена кабелем марки АВБбШв-0,66 расчетного сечения, проложенным в земле в траншее. Подключение наружного освещения выполнено к шкафам управления освещения ЯУО 9602, установленным на посту охраны в здании школы и котельной.

Силовое электрооборудование

К силовым электроприемникам относится технологическое оборудование школы и столовой, сантехническое оборудование, оргтехника, компьютерная техника и медицинское оборудование. Для вода и распределения электроэнергии выполнена установка вводно-распределительного устройства (ВРУ) в помещение электрощитовой на первом этаже второго блока. В качестве вводно-распределительного устройства (ВРУ) принято ВРУ типа ВРУ 1-29-63 с предохранителем на вводе и отходящих линиях, оборудованное учетом электроэнергии на вводе.В качестве распределительных щитов установлены модульные встраиваемые и навесные щиты типа ЩРви ЩРНс автоматическими выключателями и дифавтоматами на вводах и отходящих линиях, установленными на динрейках. Выполнено электрооснащение технологического и сантехнического оборудования. В качестве пусковых и защитных устройств используются магнитные пускатели серии ПМЛ, аппаратура, поступающая в комплекте с

ическим оборудованием, встроенная аппаратура. Для подключения компьютерных устройств и однофазного оборудования выполнены розетки с третьими заземляющими контактом. ические выключатели щитков , питающие компьютерную технику и розеточные группы другго ения, оборудованы устройствами защитного отключения (УЗО).

Электроосвещение

Проектом предусматривается рабочее (в том числе ремонтное), аварийное и эвакуационное ещение.

Напряжение сети рабочего, аварийного и эвакуационного освещения принято 220 В, сети ного освещения-36В. Ремонтное освещение выполняется от ящика ЯТП-0,25 с понижающим нсформатором 220/36В.

Рабочее освещение предусмотрено во всех помещениях, аварийное безопасности - в щитовых и технических помещениях, эвакуационное - в коридорах, лестничных клетках, ещениях, в спортивном и обеденном залах, в производственных помещениях столовых и в мастерских.

Управление рабочим освещением осуществляется выключателями по месту. Управление рабочим ещением коридоров, рекреаций, вестибюлей и лестниц осуществляется дистанционно с поста охраны.

Светильники приняты с люминесцентными лампами и энергосберегающими компактными минесцентными лампами.

Предусмотрена установка световых указателей "ВЫХОД", запитанных от сети аварийного ещения.

Групповые сети освещения выполняются кабелем ВВГнг в гибких гофрированных трубах в ах плит перекрытия и под штукатуркой в стене.

Высота установки выключателей:

- в технических помещениях - 1,5м от пола;
- в помещениях пребывания учащихся - 1,8м от пола;
- в остальных помещениях - 0,8м от пола.

Высота установки розеток, если не показано на плане:

- в помещениях пребывания учащихся - 1,8м от пола;
- в остальных помещениях - 0,3м от пола.

Защитные мероприятия

Система заземления принята TN-C-S. Все металлические нетоковедущие части ктрооборудования, металлические корпуса светильников подлежат заземлению (занулению) путем соединения к нулевому защитному проводнику сети. Для заземления используется третий и пятый оводники распределительной и групповой сети.

На вводе в здание выполняется система уравнивания потенциалов. Для этого к главной емляющей шине (РЕ) присоединяются металлические трубы коммуникаций, входящих в здание (трубы нализации и отопления), металлический каркас здания, металлические части централизованных систем нтиляции.

В целях безопасности при прямом и косвенном прикосновении к токоведущим частям и для нтроля изоляции электропроводок проектом предусматривается установка устройств защитного ключения (УЗО 30мА) на групповых линиях переносного электрооборудования.

Молниезащита

Здание школы относится ко II степени огнестойкости. В соответствии с СН РК 2.04-*2005»Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений», устройство молниезащиты не ебуется.

Системы связи

Пожарная сигнализация.

Рабочие чертежи выполнены на основании задания на проектирование, дефектного акта, согласно ехнических норм на проектирование, действующих на территории Республики Казахстан.

Предусматриваются следующие виды связи:

- телефонизация;

- локально-вычеслительные сети;
- часофикация;
- электрочасофикация и звонковая сигнализация;
- телевидение:
- охранная сигнализация;
- радиофикация и звукоусиление;
- видеонаблюдение;
- пожарная сигнализация ; оповещение о пожаре;

Телефонизация

Согласно техническим условиям нателефонизацию № 178 от 22.07.2013 г, выданным АДТ района ...ова АО «Казахтелеком», выполнена телефонизация школы стационарными GSM телефонами ...ами 453....467,7 МГц. Для приема сигнала базовой станции установлен CDMA шлюз Huawei EC-506 ...ий CDMA 450. Установка телефонных аппаратов выполнена согласноп. 6.6.14 СНиП РК 3.02-...* «Общеобразовательные учреждения»

Локально-вычеслительные сети

Для организации локальной компьютерной сети с выходом в интернет выполнена установка ...емого сетевого коммутатора на 16 портов RG-45 типа 100-16-EUCisco. Компьютерная сеть ...ена информационным кабелем»витая параUTP cat5e, проложенным по стенам в полиэтиленовой

Телевидение

Для организации телевизионного приема на кровле здания школы установлена мачта типа МТП-6 и ...ных антенн: одноканальной (канал номер 1)типа АКТГ-1.1.12, широкополосной – типа АТКГ-...2 и антенны дециметрового диапазона типа «Гамма» АТКГ-5.2.21-41.15А. Для усиления сигнала в ...м и дециметровом диапазонах предусмотрена установка широкополосного усилителя типа Дельта ...2 и полосового диапазонного фильтра LFB-213. Магистральные сети телевизионного вещания ...ены кабелем марки RG-11, проложенного стальной трубе по стоякам и без труб –скрыто по стенам . ...ительные сети – на проходах через стены – стальной трубе. Выполнена молниезащита антенных ...ств с установкой молниепримника с молниеотводом из круглой стали диаметром присоединенным к ...ющему устройству

Электрочасофикация и звонковая сигнализация

Электрочасофикация и звонковая сигнализация здания школы разработаны на базе устройств ...авления школьными звонками Сигнал -01. Установка вторичных электрочасов типа ЧВМП ...олняется в вестибюле, рекреационных помещениях, учительской , актовом обеденном и учебно-...ртивном залах(всего 5 шт.).Установка электрозвонков типа МЗМ-1 (всего 4 шт.) выполнена в ...тибюлях и рекреационных помещениях. Сеть элетрочасофикации выполнены кабелем аркиПРППМ-...0,9, проложены в кабельном канале 15х10; сеть звонковой сигнализации- проводом ППВ-380 ...нием 3х1,5 мм2, пролежным по стенам в кабельном канале по стоякам –стальной трубе.

Радиофикация и звукоусиление

Радиофикация школы выполнена от школьного радиоузла РУШ 7РУ и радиотрансляционного ...лителя Степь -103 (8УП-100-103), который обеспечивают прием эфирного радиовещания, ...ление, передачу сообщений с микрофона и записывающих устройств. Предусмотрен монтаж ...ых колонок 15К3-8 мощностью 15Вт и установка абонентских грмокоговорителей РОХОР-10Т ...остью 0,5 Вт в помещениях согласно п.6.6.12* СНиП РК 3.2-25-2004. Сети проводного вещания ...ены проводом ПТПЖ -2х1,2 и проводом РВШЭ-2х0,5проложенным по стенам в полиэтиленовой

Видеонаблюдение

Организация видеоинаблюдения выполняется на базе 16 канального видерегистратора ...нитора установленных в комнате охраны.Предусмотрена установка 7 уличных антивандальных ...мер по периметру здания и 5 видеокамер установленных на основных проходах в школе и столовой.

Сети видеонаблюдения выполняются кабелями КВК-В-2-2х0,75 от камер до видеорегистраторов. ...прокладываются по стенам в штрабах в гофротрубах Ø16мм и гофротрубах Ø25мм, в штрабах в ...рукавах Ø15мм и Ø25мм по наружным стенам. Питание видеокамер осуществляется от

рованного источника питания РИП-12 (исп.05) и двух резервированных источников питания ИВЭПР исп. К1.

Автоматическая пожарная сигнализация

Проект автоматической пожарной сигнализации выполнен на основании задания на проектирование асно п.5.13* СНиП РК 3.02-25-2004. Пожарная сигнализация разработана на базе пульта управления и троля типа С2000 и прибора ППКОС типа Сигнал-10, установленного в помещении охраны. Извещатели повые типа ИП-101-1А-А1, ИП103-5/1СА3 НР и дымовые типа ИП-212-45 устанавливаются на потолках щаемых помещений согласно разделу 13 СНиП РК 2.02-15-2003.

.Оповещение о пожаре

Тип системы оповещения о пожаре –второй . В качестве оповещателей используются сирены вальные типа Бия –С2со светодиодной индикацией, светозвуковые табло типа Люкс-12К с надписью ход и Люкс 12 с надписью Пожар Дополнительными средствами оповещения о пожаре являются иотрансляционные устройства и телефонные аппараты .

Охранная сигнализация

Охранная сигнализация разработана для комнаты охраны и мультимедийного кабинета на базе емо-контрольного прибора на 2 шлейфа «Гранит-2»,установленного в помещении охраны. Блокирование рей выполняется магнитоконтактными датчиками типа ИО 102-15.

Котельная

Здание котельной одноэтажное, прямоугольное в плане с размерами в осях 12,0х6,4м. Высота ещения от пола до низа выступающих конструкцийй3,8 м. Вздании имеются три помещения: котельный , насосная и комната персонала, душевая и с/у.

Полы керамическая плитка. Линолеумные и бетонные.

Двери наружные – деревянные .

Двери внутренние – деревянные .

Кровля совмещенная односкатная из профнастила на деревянном каркасе.

Наружная отделка – штукатурка стен с последующей окраской кремнийорганической краской, коль- штукатурка цементно-песчанным раствором под рустовку.

Внутренняя отделка- штукатурка с последующей побелкой известковым раствором.

Склад угля и золы

Склад предназначен для хранения угля и состоит из двух помещений. Размеры склада в осях ,0х4,00м. Стены на высоту 2,5 м, кирпичные. Крыша –односкатная с покрытием из профнастила Н44-1000-. Наружная и внутренняя отделка – штукатурка с последующей побелкой известковым раствором.

Теневой навес

Теневой навес в плане прямоугольной формы сразмерами в осях 10,х5,0. Задняя и боковые стены высоту 2,4 м. выполнены из кирпича толщиной 250 мм. Крыша односкатная из профнастила по таллическим прогонам. Наружная и внутренняя отделка – штукатурка с последующей побелкой вестковым раствором.

Выгреб на 10м3

Сооружения выгреба ж/бетонное заглубленное с размерами в осях 3,0х3,0м. Площадь застройки ,56 м2/ 41,04 м3

Пожарный резервуар на 150м3

Сооружения выгреба ж/бетонное заглубленное с размерами в осях 9,0х6,0м. Площадь застройки 2,38 м2

Туалет на 6 очков

Здание туалета имеет размеры в осях 4,61х5,1м.Имеет два отдельных входа по длиной стороне ания. Высота помещения 2,50 м.

Сетны выполнены цепной кладкой из керамического полнотелого кирпича на растворе М50 лщиной 250 мм.

Полы керамическая плитка и бетонные.

Кровля асбестоцементные листы по деревянным стропилам и обрешетке.

Наружная отделка – штукатурка стен с последующей окраской кремнийорганической краской, околь- штукатурка цементно-песчанным раствором под рустовку.

Внутренняя отделка- штукатурка с последующей побелкой известковым раствором.

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

7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

Начало работ: апрель 2018 года
месяц, год
Окончание работ: август 2018 года
месяц, год
Начало работ: март 2019 года
месяц, год
Окончание работ: июнь 2019 года
месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц 7

фактически, месяц: 7 :

9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;

10. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее)водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект «Строительство начальной школы на 48 учащихся в селе Жалпаксаз района Т. Рыскулова Жамбылской области» готовым к приемке в эксплуатацию,
наименование объекта (комплекса)

гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик)заместитель директора**ТОО «Құрылыс ТЭД»**
Нурланбекулы Н.
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата
Место печати (при наличии)

«Т. Рысқұлов ауданы әкімдігінің сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесінде 2019 жылы 17 маусымда №04-19 нөмірмен тіркелді.

Бөлім басшысы **М. Тасыбаев**