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

Декларация о соответствии

«03» апреля 2018 г.

Подрядчик (генеральный подрядчик) ТОО «Альянс LTD», РК, Мангистауская область г.Актау, 28 мкр, зд. 48/1
наименование организации, юридический адрес
в лице директора Керелбаева А.С.
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: **«Привязка типового проекта" Средняя общеобразовательная школа на 600учащихся для IVA, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями" в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района»**
наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является **ГУ «Управление строительства Мангистауской области»** в лице руководителя Хамиева А.Т.
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

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

2. Субподрядные организации: _____
наименование организации
_____

3. Проект (проектно-сметная документация ТОО «Жастар-Плюс» проект №74-110
наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) **ГУ «Управление строительства Мангистауской области»** №20 от 18.08.2015 года.
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 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
Площадь участка:	га	2,8	2,8	2,8	2,8
Площадь застройки	м2	4236,2	4236,2	4236,2	4236,2
Площадь покрытий:	м2	9915,0	9915,0	9915,0	9915,0
Площадь озеленения:	м2	8124	8124	8124	8124

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

_____ _____;

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Сооружения имеют следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате (далее - $м^2$)	8478,7	8478,7
Число этажей	Этаж	1,2,3	1,2,3
Общий строительный объем	метр в кубе (далее - $м^3$)	45641,6	45641,6
В том числе подземной части	$м^3$	989,9	989,9
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	***	***	***	***	***	***

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

<u>Здание школы</u>

Здание состоит из девяти блоков 1А, 1Б, 2, 3А, 3Б, 4, 5, 6А, 6Б, разделенных деформационными швами.

Конструктивная система здания – рамно-связевая, монолитный железобетонный каркас .

Фундаменты – монолитные железобетонные. Из бетона класса В25 с армированием из отдельных рабочих стрежней арматуры. Под фундаменты предусмотрена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм.

Стены подвала и технического подполья – монолитные железобетонные толщиной 250 мм. Колонны – монолитные железобетонные сечением 400х400 мм из бетона класса В25. Ригели

– монолитные железобетонные сечениями 400х400, 400х500, 400х600 и 400х700 мм. Ригели приняты из бетона класса В25. Плиты перекрытия и покрытия – монолитные железобетонные толщиной 160 и 200 мм. Плиты приняты из бетона класса В25. Несущие конструкции покрытия спортивного и актового залов – балки-стенки шириной стенки 200 мм переменной высоты от 1,48 до 2,3 м, пролетом 12 м, опирающиеся на колонны. Лестничные марши и площадки – монолитные железобетонные из бетона класса В25.

Наружные стены из камня-ракушечника М35 на растворе М50, толщиной 190 и 100 мм. Перемычки – монолитные железобетонные. Крыша – чердачная, вентилируемая. Кровля – рулонная с внутренним водостоком.

Котельная

Конструктивная схема здания бескаркасная. Фундаменты под стены – ленточные из бетонных фундаментных блоков. Фундаменты под котлы – отдельно стоящие монолитные из бетона класса В15. Наружные стены из камня-ракушечника М35 на растворе М50, толщиной 390 мм. Перемычки – сборные железобетонные. Балки покрытия – металлические из швеллера 20. Кровля – металлическая из двух слоев профилированного настила, с утеплением минераловатными плитами, толщиной 100 мм.

В котельной предусмотрена установка двух котлов ВВ-620 с газовой горелкой, производительностью 620 кВт каждый на газовом топливе для нужд отопления. Водогрейные котлы снабжены системой автоматического запуска. Для компенсации расширения воды при повышении предусмотрена установка расширительного бака закрытого типа емкостью 100 л. Для отвода дымовых газов от котла и рассеивания выбросов предусмотрена металлическая дымовая труба диаметров 500 мм, высотой 10,0 м. Трубопроводы для котельной приняты стальные бесшовные диаметрами 76-133 мм и стальные водогазопроводные трубы диаметрами 15-20 мм.

Пожарная емкость объемом 50 м³

Емкость металлическая из стального листа толщ 5мм. Емкости приняты в подземном исполнении. Предусмотрена песчано-гравийная подушка. В качестве теплоизоляции емкости предусмотрено обвалование толщиной 0,8 м.

Емкости хозбытовых стоков объемом 65 м³

Емкость предусмотрена металлическая из стального листа толщ 5мм. Монтаж емкости принят в подземном исполнении. Предусмотрена песчано-гравийная подушка. Для обслуживания и установки приборов над емкостью предусмотрены железобетонные колодцы из бетона класса в12,5.

Площадка КТПГ.

Комплектная подстанция установлена на два параллельно уложенных фундамента из бетонных блоков. Под дизель-генератор предусмотрен отдельно стоящий железобетонный фундамент из бетона класса В15. Ограждение площадки КТПГ из металлопроката, предусмотрено по периметру площадки. Панели ограждения и калитка – сетчатые.

Камера УТ1

Днище камеры – монолитное железобетонное толщиной 150 мм. Бетона класса В12,5. Стены – бетонные блоки марки ФБС толщиной 300 мм. Покрытие – монолитное железобетонное толщиной 160 мм, бетон класса В15.

Ограждение территории

Ограждение территории из металлопроката, выполнено вдоль границы участка, высотой 2,0 м. Панели ограждения, ворота и калитка – сетчатые по каркасу из прокатного уголка сечением 40х4 мм. Стойки – металлические из труб диаметром 108х6. Фундаменты под стойки – монолитные из бетона класса В15.

Площадка мусоросборников

Площадка принята с размерами в плане 2,01х4,5 м из монолитного бетона класса В5, толщиной 0,17 м. Площадка с трех сторон огорожена стеной высотой 1,2 м, из камня-ракушечника марки М35, толщиной 190 мм.

Теплоснабжение, отопление , вентиляция и кондиционирование.

Теплоснабжение проектируемого здания школы на 600 мест осуществлено от проектируемой автономной котельной . Прокладка тепловой сети выполнена подземной в непроходных железобетонных каналах. Тепловые сети выполнены из стальных электросварных труб. Спуск воды из трубопроводов тепловых сетей выполнен в дренажный колодец. Наружная поверхность железобетонных каналов гидроизолирована обмазкой горячим битумом за два раза. Протяженность трубопроводов тепловых сетей составляет - 174,0 м. Протяженность трубопроводов горячего водоснабжения составляет – 180,0 м.

Отопление и вентиляция

Системы отопления блоков здания – двухтрубные горизонтальные с поэтажной разводкой и попутным движением теплоносителя. Подключение систем отопления блоков выполнено через распределительные коллекторы, размещаемые в подвалах каждого блока.

Магистральные трубопроводы, проложенные в подвале, технических подпольях, вертикальные стояки и горизонтальные участки открыто положенных трубопроводов приняты из стальных водогазопроводных труб диаметрами 25-50мм. Поэтажные горизонтальные трубопроводы, подкладываемые в конструкции пола, и подводки к отопительным приборам предусмотрены из труб диаметрами 20-50 мм. Удаление воздуха из систем отопления осуществлено с помощью воздуховыпускных кранов, устанавливаемых в верхних точках систем.

Во всех помещениях запроектирована общеобменная приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением. В приточных установках наружный воздух очищается в фильтрах, подогревается в зимнее время и подается в помещение на компенсацию вытяжных систем. Воздуховоды приточных и вытяжных систем выполнены из оцинкованной листовой стали. Транзитные воздуховоды выполнены класса «П». Воздуховоды проложены в вентшахтах. Рабочим проектом предусмотрено отключение систем вентиляции в случае пожара.

Наружные сети питьевого водоснабжения

- Водопровод объединенный питьевой и пожарной воды.
- Бытовая канализация.
- Производственная канализация.

Водопровод

Источником водоснабжения школы является существующая сеть поселкового водопровода. Проектируемый водопровод питьевой воды выполнен из полиэтиленовых труб диаметрами 110х6,6, 90х5,4 и 50х3,0 мм. Для наружного пожаротушения здания школы в случае недостатка напора установлен пожарный резервуар объемом 50 м³. На внутриплощадочной сети водопровода в колодцах установлены пожарные гидранты. На сети водопровода установлены колодцы из сборных железобетонных элементов. В колодцах выполнена вертикальная обмазочная гидроизоляция. Под основание колодцев выполнена битумо-щебеночная подготовка толщиной 50 мм с пропиткой битумом.

Наружные сети бытовой канализации

Отвод хозяйственно-бытовых стоков от зданий производится через внутриплощадочную сеть бытовой канализации в проектируемый сетчатый из армированного пластика объемом 65 м³. По мере накопления стоки вывозятся с места, указанные санэпидемстанцией. Сеть бытовой самотечной канализации выполнена из полиэтиленовых труб диаметрами 160х4,9 и 200х6,2 мм.

Наружные сети производственной канализации

Отвод производственных стоков от столовой школы производится через колодец-жироуловитель в проектируемую внутриплощадочную сеть бытовой канализации. При прокладке полиэтиленовых труб на дне траншеи предусмотрена подготовка из мягкого грунта толщиной 100 мм.

Внутренние сети водопровода и канализации

- Питьевой водопровод.
- Горячий водопровод подающий.
- Горячий водопровод циркуляционный .
- Бытовая канализация.
- Производственная канализация.

- Внутренние водостоки.

Хозяйственно-питьевой водопровод предусмотрен для подачи воды на хозяйственно-бытовые нужды школы, технологические нужды столовой. Магистральные трубопроводы проложены под потолком подвального этажа. Стояки, магистральные и разводящие трубопроводы запроектированы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметрами 15-50 мм. Разводящие трубопроводы в санузлах предусмотрены из полипропиленовых труб диаметрами 15-20 мм.

Горячее водоснабжение. Система горячего водоснабжения принята открытая, с отбором горячей воды из тепловых сетей. Для учета расхода воды предусмотрены счетчики горячей воды. Разводящие трубопроводы в санузлах из полипропиленовых труб.

Канализация. Магистральные трубопроводы бытовой канализации предусмотрены под потолком подвального этажа и запроектированы. Отводящие трубопроводы от санитарных приборов и стояки запроектированы из полиэтиленовых труб диаметрами 50-100 мм. Предусмотрена скрытая прокладка стояков канализации в коробах. Для ликвидации засоров на сети установлены ревизии и прочистки. Для отвода стоков от технологического оборудования столовой предусмотрена производственная канализация, присоединенная к внутриплощадочной сети хозяйственно-бытовой канализации отдельным выпуском с установкой жироуловителя.

Внутренние водостоки. Предусмотрены внутренние водостоки для отвода дождевых и талых вод с кровли на отмостку, с перепуском в зимнее время в сеть бытовой канализации. Система водостоков запроектирована из стальных электросварных труб диаметром 89х3,0 мм.

Газоснабжение

Наружное газоснабжение

Рабочим проектом предусматривается:

- Строительство узла подключения к действующему газопроводу с установкой ШГРП;
- Строительство газопроводов низкого давления на выходе из ШГРП до котельной;
- Внутреннее газоснабжение котельной.

Узел подключения и установка ШГРП

Подключение осуществлено к действующему надземному газопроводу среднего давления диаметром 150 мм. В месте врезки предусмотрено подключение к действующему газопроводу и установка шкафного газорегуляторного пункта ШГРП-07-2У1. Надземный участок газопровода на узле врезки выполнен из стальных труб диаметром 57х3,5 мм. Далее на выходе из ШГРП газопровод проложен в подземном исполнении из полиэтиленовой трубы ПЭ 100 ГАЗ SDR11 диаметром 90х8,9. На входе и выходе из ШГРП устанавливаются задвижки.

Газопровод низкого давления

Газопровод низкого давления на выходе из ШГРП запроектирован в подземном исполнении из полиэтиленовых ПЭ 100 ГАЗ SDR11 диаметром 90х8,2 мм. Общая протяженность газопровода от ШГРП до котельной – 37,0 м.

Внутреннее газоснабжение

Подвод природного газа предусмотрен к двум автоматизированным отопительным котлам ВВ-620 производительностью по 620 кВт каждый. Газовые котлы снабжены газовыми горелками. Для газопроводов приняты трубы водогазопроводные. Прокладка газопроводов в котельной открытая вдоль стен и под потолком до отпуска к газовым горелкам.

Электроснабжение

Внешнее электроснабжение школы осуществляется на напряжении 6 кВ от существующего распределенного пункта РП-6 кВ «Кызылтобе». Точкой подключения к РП-6 кВ является опора №18/7 существующей воздушной линии ВЛ-10 кВ, подключенной от ячейки. От опоры №18/7 для приема и распределения электроэнергии на территории школы установлена трансформаторная подстанция городского типа КТПГ-250-10/0,4 кВс силовым трансформатором мощностью 250кВА, напряжением 10/0,4 кВ. Подстанция является основным источником электропитания школы. В качестве второго независимого источника предусмотрена дизельная электростанция мощностью 200 кВт. ДЭС принята в исполнении для наружной установки и поставляется на объект в защитном кожухе, с комплектной пускорегулирующей

аппаратурой. Внутриплощадочные кабели марки АВБбШв-1000 до главных ВРУ школы , а также кабели до вводного устройства котельной и сеть наружного освещения прокладываются в земле траншее.

Наружное освещение территории школы осуществлено светильниками установленными на типовых опорах, по периметру вдоль ограждения и вдоль пешеходных дорожек. Строительство проектируемого участка ВЛ-6 кВдо подстанции КТПГ-250 на территории школы выполнено на железобетонных опорах.

Внутреннее электроснабжение. Для распределения электроэнергии в блоках здания школы на этажах установлены распределительные щиты, встраиваемые с автоматическими выключателями на вводе и на отходящих линиях, а также силовые распределительные пункты серии ПР11 с автоматическими выключателями на вводах и на отходящих линиях. Для подключения технических средств обучения учащихся и других переносных школы выполнены групповая сеть с штепсельными розетки. Проектом предусмотрено автоматическое отключение от электросети систем вытяжной и приточной вентиляции при пожаре по сигналу от системы автоматической пожарной сигнализации.

Электроосвещение.

Предусмотрены следующие системы освещения: рабочее, аварийное освещение безопасности, эвакуационное.

Рабочее освещение выполнено во всех учебных, административных, производственных и вспомогательных помещениях здания, аварийное – в актовом и спортивном залах, в производственных помещениях и обеденном зале столовой, в групповых и раздевальных помещениях, в электрощитовой и других технических помещениях. В коридорах, рекреациях и на лестничных площадках, по линиям основных проходов предусмотрено эвакуационное освещение. Светильники аварийно-эвакуационного освещения используются для дежурного освещения.

Магистральные распределительные и групповые силовые и осветительные сети внутри здания выполнены кабелями марки ВВГнг с медными жилами сечением 5х35 мм², в оболочке не распространяющей горение. Кабели прокладываются в трубах ПХВ скрыто в штрабах. Для защиты персонала от поражения электрическим током все электроустановки в здании оборудуются системой защитного зануления, которая обеспечивает отключение автоматическими выключателями поврежденных участков сети. Во всех блоках здания школы выполняются основная и дополнительная система уравнивания потенциалов.

<u>Системы связи и сигнализации</u>

Охранно-пожарная сигнализация

Всех помещений здания системой автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре. Автоматическая установка пожарной сигнализации предназначена для обнаружения очага возгорания, сопровождающегося выделением дыма или тепла в контролируемых помещениях и передачи извещений о возгорании. Контроль помещений осуществлен тепловыми и дымовыми извещателями установленными на потолке. У выходов из помещений установлены ручные извещатели. В качестве приемно-контрольных панелей для системы пожарно-охранной сигнализации приняты приборы «Сигнал 20П». Контроль состояния ОПС осуществляется при помощи котроллера двухпроводной линии. Контроллер двухпроводной линии анализирует состояние адресных расширителей и извещателей, включенных в его двухпроводную линию связи, передает по интерфейсу информацию об их состоянии на пульт С2000М. В мультимедийных кабинетах, кабинетах информатики и помещении чистки и хранения оружия кабинета НВП предусмотрена установка охранной сигнализации подключаемой к приборам пожарной сигнализации. Сети охранной сигнализации выполнены скрыто. Основное питание приборов пожарной сигнализации осуществлено от сети переменного тока и от предусматриваемых аккумуляторных батарей емкостью 7 А/ч. При подключении сети переменного тока прибор автоматически переходит на питание от аккумулятора, а при появлении сети – обеспечивает его заряд. Магистральные линии подключения приборов пожарной сигнализации выполнены кабелем J-Y (St) Y-2x2x0.8.

Оповещения о пожаре включает в себя трансляцию речевых сообщений и световых указателей «Выход» на путях эвакуации из здания, сирен со стробом – для звукового оповещения.

Системы связи

Здание школы предусматривается оборудовать следующими системами связи:

- телефонизация
- локальная вычислительная сеть
- телевидение
- радиофикация
- электрочасофикация
- система видеонаблюдения

Телефонизация здания школы осуществлена существующей телефонной сети села Кызылтобе. Линия связи выполнена телефонным кабелем типа ППэп 10х2х0,4 протяженностью – 370 м от существующей АТС 465. Точкой подключения кабеля сети абонентского доступа в школе является проектируемый телекоммуникационный шкаф. Типовым проектом предусмотрена установка мини – АТС на 8 внешних и 24 внутренних номера. Абонентская сеть выполнена кабелем UTP 6е Cat скрыто в кабельных мини каналах.

Локальная вычислительная сеть (далее – ЛВС)

Обеспечение здания школы комплексом информационно - технических средств реализуется структурированной кабельной системой. Система СКС предназначена для организации в здании ЛВС и сети телефонии. СКС включает в себя систему телекоммуникационных кабелей, соединительных шнуров, коммутационного пассивного и активного оборудования (оборудование АТС). Устройство локальных сетей компьютерных классов выполнено с использованием беспроводной системы передачи данных от персональных компьютеров (ПК) преподавателей до ПК учеников.

Радиофикация

Организация абонентского радиовещания в здании школы предусмотрена рабочим проектом от местного радиоузла. В помещении радиорубки установлена радиотрансляционная установка. Сеть радиовещания может использоваться для распорядительно- поисковой связи. Система радиофикации включает в себя громкоговорители и другие функциональные блоки.

Электрочасофикация

Система электрочасофикации в здании школы организована для создания единой синхронизированной сети точного времени и обеспечения индикации сигналов текущего времени в различных зонах здания. Первичные часы (часовая станция) приняты типа «Янтарь - 02ПМ»и установлены в помещении приемной. Вторичные часы типа «Standart» установлены в вестибюлях, рекреациях, в актовом и обеденном залах.

Телевидение

Для приема телевизионных передач на крыше здания школы установлены телевизионные антенны. Телевизионная сеть выполнена коаксиальным кабелем скрыто.

Система видеонаблюдения

Система видеонаблюдения запроектирована на базе цифрового видеорегистратора, обеспечивающего обработку, запись и хранение даны, полученных от видеокамер. В рабочем проекте применены видеокамеры высокого разрешения, которые устанавливаются на потолках и стенах в коридорах и у входов во все блоки здания для обеспечения визуального наблюдения за входами. Отображение информации с видеокамер осуществлено на мониторе компьютера, соединенного с видеорегистратором. Сеть системы видеонаблюдения выполнена кабелем UTP.

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

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 _____июнь 2017 г._____;
месяц, год
окончание работ __апрель 2018 г._____;
месяц, год
при продолжительности строительства, **10 (десять)**
по норме или по проекту организации строительства, месяц: **10 (десять)**
фактически, месяц: **10 (десять)**

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.

Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:

_____

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата
М.П.

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект: **«Привязка типового проекта" Средняя общеобразовательная школа на 600учащихся для IVA, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями" в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района»**

наименование объекта (комплекса)

готовым к приемке в эксплуатацию, 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)

Директор ТОО «Альянс LTD» Керелбаева А.С.

`фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата М.П.

АЛЬЯНС LTD