Приложение 2
к приказу Министра
индустрии и инфраструктурного
развития
Республики Казахстан
от 9 августа 2019 года № 632

Приложение 3
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

Форма

Декларация о соответствии

« 02 » 05 2023года

Подрядчик (генеральный подрядчик) ***ТОО "Нур-жол курылыс" РК, Мангистауская область, Мунайлинский район , село Баянды производственная зона №1 участок №3***
наименование организации, юридический адрес

в лице ***директора Даулетбаев Арыстанбек Оракбаевич***
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: ***«Реконструкция здания старой школы в селе Куланды в здание Дом культуры»***
наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является ***ГУ "Каракиянский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства "***
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

удостоверяет, 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: _____
наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация) ***ТОО «Poligram» г. Атырау-2020г.***
наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) ***ГУ "Каракиянский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства " № 15-0102/22 от 09.06.2022г.***
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	Ед.изм.	По проекту		Фактически	
		общая (с четом ранее принятых)	*в том числе пускового мплекса или очереди*	*общая (с четом ранее принятых)*	*в том числе пускового мплекса или очереди*
Вместимость	мест	150		150	
Общая площадь	га	0,55537		0,55537	
Число этажей	этаж	2		2	
Общий строительный объем	м3	12627,0		12627,0	
В том числе подземной части	м3				

Котельная (БМК)	шт.	1		1	
Трансформаторная подстанция	шт	1		1	
Септик	м3				
Площадка для мусороконтейнеров	м2	1		1	
Газорегуляторный пункт	м2	1		1	

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в адрате (далее – м2)		
Число этажей	этаж		
Общий строительный объем	метр в кубе (далее-м3)		
В том числе подземной части	м3		
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	м2		

Показатели	По проекту			Фактически		
	м			*м*		
		общая	*жилая*		*общая*	*жилая*
Протяженность трассы подземного газопровода	п/э Дн 90х8,2 – 137м, п/э Дн 63х5,8 – 23м			п/э Дн 90х8,2- 137м п/э Дн 63х5,8 – 23м		

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

Архитектурно-планировочные решения.

Генеральный план

В административном отношении территория существующего здания расположена в селе Куланды, Каракиянского района, Мангистауской области. Здание, подлежащее реконструкции, находится в застроенном селе с наличием подземных и надземных сооружений и коммуникаций.

Участок имеет прямоугольную форму в плане, площадью 0,55537 га.

На существующем участке расположены следующие здания и сооружения: здание клуба (существующий); котельная (проектируемое); септик (проектируемое); уборная на 4 очка (проектируемое); площадка для ТБО (проектируемое); КТПН (проектируемое); ДГУ (проектируемое).

Разбивка проездов, дорожек и площадок выполнена от стен реконструируемого здания.

Ограждение территории – из металлических панелей высотой 2,3 м, распашных ворот и калиток.

Рабочим проектом предусматривается благоустройство территории (внутриплощадочная дорога, площадки, МАФ). Участок обустроен малыми архитектурными формами: урнами, скамьями, качелями и т.д. Покрытие площадок и проезда выполнено из асфальтобетона с установкой бортовых камней.

Свободная от застройки покрытий территория озеленяется посадками деревьев.

Технологические решения

Дом культуры предназначен для проведения культурно-массовых мероприятий, студийно-кружковой деятельности, по типу досуговый, является одним из основных культурных объектов села.

Уровень комфортности зрительного зала – 3. Для проведения массовых мероприятий, торжественных вечеров, собраний, концертных программ, театральных постановок предусмотрен актовый зал на 150

мест, проекционная (на 2 этаже), костюмерная и артистическая. В клубе предусмотрены: разные кружковые помещения, фойе, кабинет художника, учебные классы, читальный зал, библиотека, дом ветеранов, кабинеты, комнаты для персоналов и кладовые. На цокольном этаже предусмотрен тренажёрный зал с оборудованием и спортивным инвентарем. Для тренажерного зала предусмотрены раздевальные, душевые и тренерская. Фойе (танцевальный зал) предназначен для проведения дискотек и разного рода временных и постоянных выставок, и экспозиций. Кружковое помещение предназначено для проведения кружковых занятий, в том числе занятий по рисованию, не требующие специального оборудования или с мобильным оборудованием (мольберты, стулья, столы). Актовый зал на 150 посадочных места оборудован креслами с откидными сидениями (тройками и двойками), которые жестко крепятся к полу. Площадь сцены делится на две части: видимую зрителю - игровую, на которой происходит действие, и невидимую - закулисную, служащую для передвижения актеров, размещения механизмов, дежурных декораций. Игровая часть ограничена «одеждой сцены»: спереди - занавесом, отделяющим сцену и зрительный зал; с боков - кулисами; сзади - задником; а сверху - падугами, скрывающими источники освещения и верхние конструкции. Игровая площадка делится по глубине на планы. Глубина плана 1,5-2,5 м, кроме переднего нулевого плана, который может быть более узким (1-1,5 м). Кулисы и падуги размещаются по границам планов. Кулисы помогают закрыть от зрителя боковые стены сцены. На сцене предусмотрен убирающийся экран, представляющий полотнище из поливинилхлоридной пленки, которое при помощи электропривода свертывается вверх в металлический кожух. Пульт управления электроприводом находится в проекционной. Так как свертывающиеся киноэкраны не крепятся стационарно к задней стене зрительного зала, кожух для свертывания может быть установлен в любом месте потолка над сценой. Связь авансцены с полом зала осуществляется открытыми лестницами. Для доступа маломобильных групп населения предусмотрен подъемник. Предусмотрены возможности технологического обеспечения сцены: верхнее освещение (софиты), боковое освещение (осветительные башни по боковым стенам сцены) и освещение из зрительного зала; звуковое оборудование сцены и кинозала; механическое и электротехническое оборудование сцены. Артистическая предназначена для переодевания в сценические или репетиционные костюмы, наложения и снятия грима и отдыха. Костюмерная оборудована вешалками и шкафами для хранения сценических костюмов. Библиотека. Книжный фонд библиотеки составляет 10500 условных единиц. Хранение книг осуществляется в книгохранилище на открытых стеллажах. Также в библиотеке производится выдача книг на дом. Читальный зал предусмотрен на 15 мест. Зонирование места хранения книг с местом выдачи осуществляется библиотечным технологическим оборудованием - стеллажами открытого доступа, шкафами, кафедрой для выдачи литературы и регистрации читателей, витринами для выставки новых поступлений. Буфет на 45 мест предназначен для обеспечения питанием сотрудников и посетителей Дома культуры. В состав помещений буфета входят: зал, помещение раздачи, доготовочная, моечная, кладовая, служебный коридор, гардероб персонала с душевой и санитарным узлом. Ассортимент реализуемых блюд: горячие, холодные блюда быстрого приготовления, напитки, соки, кондитерские изделия. Работа буфета принята на полуфабри-катах высокой степени готовности. Планировочные решения буфета, технологическое оборудование и его размещение обеспечивают поточность технологических операций по хранению полуфабрикатов, приготовлению и реализации готовой продукции. Отделка стен помещений буфета выполнена из материалов, выдерживающих влажную уборку и дезинфекцию. Моечная оснащена двухсекционной ванной, навесными полками для хранения чистой посуды. Над плитой и моечной ванной, предусмотрены вытяжные зонты с воздуховодом, для локального удаления тепла и влаги. Предусмотрены комнаты отдыха и приема пищи для работающего персонала, помещения для хранения личной и специальной одежды, душевые, санитарные узлы. Уборочный инвентарь хранят в специально выделенных помещениях. В рабочем проекте преду-смотрены функционально-планировочные элементы, обеспечивающие доступность посещения клуба инвалидами и другими маломобильными группами населения.Общее количество работников проектируемого объекта – 12 чел.

Основные технические показатели:

вместимость зрительного зала – 150 мест;
расчетный фонд библиотеки – 10,5 тыс. условных единиц;
вместимость буфета – 45 мест;
вместимость читального зала – 15 мест;
вместимость тренажерного зала – 20 чел.

Архитектурно-строительные решения

Здание школы – 1990 года постройки. На момент обследования эксплуатируется более 32 лет. Здание сложной конфигурации в плане, отмеченное в техническом паспорте как литер «А», с наружными размерами – 60,8х25,0 м и 25,0х13,20 м, двухэтажное с цокольным этажом. За отм. 0.000 м принята отметка чистого пола первого этажа, все части здания в плане имеют прямоугольную форму. Высота цокольного этажа – 2,7 м. Высота этажей – 3,0 м. Все помещения имеют естественное и искусственное освещение. Естественное освещение осуществ-ляется через оконные проёмы в наружных

стенах здания. Здание котельной прямоугольной конфигурации в плане, с наружными размерами – 6,0х4,0 м, одноэтажное без подвала. Высота этажа – 2,6 м. Конструктивная схема обследуемого здания – бескаркасная. Пространственные конструктивные системы здания из несущих стен, объединены для совместной работы горизонтальными дисками перекрытий, воспринимающими всю совокупность вертикальных и горизонтальных нагрузок. Конструктивная схема здания продольно стеновая, в которой вертикальные нагрузки от перекрытий и ненесущих стен передаются в основном на продольные несущие стены, а плиты перекрытия работают преимущественно по балочной схеме; горизонтальные нагрузки, действующие в направлениях продольных стен, воспринимаются этими стенами; горизонтальные нагрузки, действующие перпендикулярно продольным стенам, воспринимаются поперечными диафрагмами жесткости, которыми могут служить поперечные стены лестничных клеток, а также участки поперечных наружных и внутренних стен.Фундамент – ленточный, из сборных бетонных блоков ФБС. Наружные несущие стены здания выполнены из ракушечника на цементно-песчаном растворе, толщиной – 400 мм, без учета штукатурных и отделочных слоев. Наружные самонесущие стены здания выполнены из ракушечника на цементно-песчаном растворе, толщиной – 400 мм, без учета штукатурных и отделочных слоев. Внутренние несущие стены здания выполнены из ракушечника на цементно-песчаном растворе, толщиной – 400мм, без учета штукатурных и отделочных слоев. Перегородки в здании выполнены из ракушечника на цементно-песчаном растворе, толщиной – 200 мм, без учета штукатурных и отделочных слоев. Перекрытие междуэтажное – сборные железобетонные многопустотные плиты, монтированные в поперечном направлении, сопряжением на наружные и внутренние несущие стены. Покрытие котельной – облегченное, из деревянных накатов по деревянным балкам. Крыша здания школы – вальмовая, металлическая стропильная система из круглых труб, обрешетка – деревянная. Крыша здания котельной – односкатная, из деревянных стропильных систем. Лестницы - железобетонные марши и площадки. Кровельное покрытие здания школы – асбестоцементные листы. Кровельное покрытие здания котельной – асбестоцементные листы.
Цоколь - отштукатурен цементно-песчаным раствором Отделка стен - оштукатурены, окрашены водоэмульсионными составами Отделка потолка - в большей части помещений здания школы отделкой потолка служит эмульсионная окраска по оштукатуренным плитам перекрытия. Отделка пола – цементно-песчаная стяжка, керамическая плитка на клеевом растворе, деревянный настил, линолеум. Окна деревянные с двойным остеклением установлены по всем фасадам здания, створки окон открываются во внутрь. Откосы оконных проёмов оштукатурены с финишной отделкой, окрашены водоэмульсионными составами. Наружный водоотлив отсутствует. Перемычки над оконными проёмами железобетонные Дверные проёмы в здании выполнены из ДВП и металлических полотен. Перемычки над дверными проёмами железобетонные
Отмостка здания – отсутствует.
Вентиляционные каналы размещены в толще внутренних стенах и имеют выход через чердачное пространство на крышу.

Архитектурно-планировочные решения

На основании акта обследования, дефектного акта, задания на проектирование и материалов обследований предусмотрено выполнение следующих видов работ:

Демонтаж дверных и оконных блоков

демонтаж деревянных полов;
демонтаж полов из керамических плиток;
демонтаж полов из линолеума;
демонтаж деревянных полов;
демонтаж ограждения лестницы из металла;
демонтаж отделки;
демонтаж главного входа из камня ракушечника;
демонтаж кирпичных перегородок;
демонтаж покрытия кровли из асбестоцементных волнистых листов;
демонтаж бетонной входной группы;
демонтаж деревянной конструкции кровли;
устройство дверных блоков - деревянные (ГОСТ 6629-88) и стальные по ГОСТ 31173-2003;
устройство оконных блоков – металлопластиковые по ГОСТ 30674-99;
устройство полов - линолеумные, деревянные и керамические плитки;
устройство перемычек – стальные горячекатаные швеллеры по ГОСТ 8240-89;
наружная отделка фасадов – металлосайдинг с утеплением;
отделка цоколя – керамическая плитка;
устройство отмостки шириной 1,0 м – из бетона шириной 1000 мм;
внутренняя отделка стен – водоэмульсионная окраска, масляная окраска и облицовка керамической плиткой;
отделка потолков – водоэмульсионная окраска и подвесной потолок Армстронг;

кровля – чердачная, скатная из профнастила по деревянным стропильным конструкциям с наружным организованным водостокам;
деревянные стропильные конструкции – стропильная нога сечением 50х200 (h) мм, мауэрлат сечением 50х50 мм, стойка сечением и 150х150 мм. Для выхода на кровлю предусмотрены слуховые окна. Материал приняты по ГОСТ 24454-80;
перегородки - из камня ракушечника марки I/СОМЛ/100 по ГОСТ 4001-2013.

Основные технические показатели:

общая площадь здания – 2042,73 м2;
площадь застройки – 1072,5 м2;
строительный объем – 12627,0 м3.

Котельная

Здание котельной – блок-бокс полного заводского изготовления, устанавливается на дорожные плиты по ГОСТ 21924.0-84.

Трансформаторная подстанция

Трансформатор представляет собой блок-модуль заводского изготовления.
Фундаменты под трансформатор из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-2018.
Ограждение площадки прямоугольное с размерами в плане 4,4х4,4 м из металлических сетчатых панелей высотой 2,0 м с устройством калитки. Ограждение панелей – из сетки «Рабицы» (ГОСТ 5336-80), обрамление сетки прокатными уголками сечением 63х4 мм по ГОСТ 8509-93.
Стойки - из стальных квадратных труб 100х5 мм по ГОСТ 30245-2003.
Фундаменты под стойки – монолитные из бетона класса В12,5.

Ограждение территории

Ограждение территории выполнено из панелей высотой 2,5 м, с устройством ворот и калиток.
Панели ограждения выполнены из металлических сетчатых панелей по каменным стойкам.
Стойки из керамических кирпичей КР-р-по 1НФ/125/2.0/25 по ГОСТ 530-2012
Панели выполнены из стальных квадратных труб по ГОСТ 2591-88
Фундаменты – монолитные из бетона класса В15.

Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

Тепловые сети

Прокладка тепловых сетей предусматривается подземная в сборных железобетонных непроходных каналах совместно с трубопроводами ГВС. Трубопроводы сетей теплоснабжения монтируются из стальных электросварных термообработанных труб по ГОСТ 10704-91. Для компенсации тепловых удлинений используются углы поворота трассы. Опорожнение теплотрассы осуществляется в канале котельной со сбросом воды в канализацию при помощи сжатого воздуха, подаваемого через воздушники теплового узла здания. Тепловая изоляция трубопроводов выполнена шнуром теплоизоляционным из минеральной ваты М200 в оплетке из нити стеклянной толщ. 40 мм. Покровный слой - стеклопластик рулонный РСТ-Х-Л-Н, ТУ6-11-145-80. Антикоррозионное покрытие - масляно-битумное в два слоя (ОСТ 6-10-426-70) по грунту ГФ-021 по ГОСТ 25129-82. Монтаж трубопроводов и технический надзор за строительством вести в соответствии с требованиями рабочего проекта, СН РК 4.02-04-2013, СП РК 4.02-104-2013* и «Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением». Наружную поверхность ж/б каналов гидроизолировать обмазкой горячим битумом за два раза по грунту из 40% раствора битума в бензине.

Основные технические показатели:

общая протяженность тепловых сетей - 38,5 м.

Тепломеханические решения

Источник теплоснабжения – проектируемая котельная блочно-модульной БМК – 0,348 Г поставки полной заводской готовности с теплопроизводительностью: системы отопления и вентиляции – 0,348 МВт (0,151 МВт; ГВС-0,025 МВт). Параметры теплоносителя: Т=95-70°С; для горячего водоснабжения - 55°С. Максимальное рабочее давление 0,35 МПа; для ГВС – 0,6 МПа. Тепловой схемой котельной предусматривается отпуск тепла в виде воды с параметрами 95-70°С на теплоснабжение проектируемого здания. В здании котельной устанавливаются автоматизированные котлы в количестве 2-х штук, для работы на газовом топливе, общей теплопроизводительностью 348 кВт. Для компенсации изменения объема теплоносителя системы отопления при изменении его температуры в диапазоне от плюс 30°С до плюс 95°С предназначены расширительные баки мембранного типа. При аварийном перегреве воды в котле выше 100°С, датчики предельной температуры, установленные на котлах, отключают горелочные устройства, повторный пуск производится вручную. При аварийном превышении давления в котлах срабатывают предохранительные сборки котлов и избыток теплоносителя сбрасывается через трубопровод за пределы котельной в переливной колодец системы производственной канализации предприятия. Автоматизированные газовые горелки оборудованы системами защиты, автоматически прекращающие подачу топлива к горелкам при: понижении давления воздуха перед горелками;

погасании факела горелки; повышении температуры теплоносителя на выходе из котла. Подпитка систем – через редукционный клапан. В котельной установлены повысительный насос и бак запаса воды. Для отвода продуктов сгорания топлива каждый котел оборудован стальным газоходом, подключенным к отдельно стоящей самонесущей стальной дымовой трубе диаметром 325 мм, высотой 7,0 м. Для предотвращения образования конденсата, дымовая труба покрыта теплоизоляцией с покровным слоем и снабжена сливным устройством для отвода образующегося конденсата. Предусмотрена естественная вентиляция. Отопление котельной – за счет тепловых потерь неизолированных трубопроводов котельной и газоходов котлов.

Отопление и вентиляция

Расчетная температура для расчета систем отопления и вентиляции в зимний период минус 14,9°С; продолжительность отопительного периода – 145 суток; среднесуточная температура наружного воздуха за отопительный период – 1,9°С. Потребители тепловой энергии относятся ко 2 категории по надежности теплоснабжения. Состояние существующих систем отопления и вентиляции, согласно техническому заключению, неудовлетворительное. Рабочим проектом предусматривается замена систем отопления и вентиляции здания. Источник теплоснабжения – проектируемая котельная блочно-модульного изготовления с параметрами теплоносителя Т=85-60°С. Расчетные параметры воздуха в помещениях приняты в соответствии с СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», СП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения».
Система отопления - двухтрубная с нижней разводкой, с нижней разводкой магистралей в цокольном этаже, с вертикальными стояками. Трубопроводы системы отопления – стальные электросварные (ГОСТ 10704-91) и стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-75*. Трубопроводы, проложенные в техническом этаже предусмотрены в тепловой изоляции. Отопительные приборы – чугунные радиаторы МС-90; регистры из гладких труб. Выпуск воздуха из системы отопления - воздушными клапанами, установленными на каждом приборе, а также в верхних точках системы при помощи автоматических воздухоотводчиков. Рабочим проектом предусматривается замена приточно-вытяжной вентиляции с механическим и естественным побуждением. Вентиляция принята приточно-вытяжной, как с механическим, так и с естественным побуждением. В помещении зала, танцевальной, тренажерной принята механическая приточно-вытяжная вентиляция. В помещении буфета – вытяжная вентиляция через крышный вентилятор; В помещениях читального зала, музея, кабинетах предусмотрена вытяжная вентиляция через канальной приточно-вытяжной установки. В санитарных узлах для посетителей предусмотрена механическая вытяжная вентиляция, приток для компенсации вытяжного воздуха подается в смежный вестибюль

Водоснабжение и канализация

Наружные сети водопровода и канализации

хозяйственно-питьевой воды В1;
хозяйственно-бытовой канализации К1.

Точки подключения В1 – существующие сети хозяйственно-питьевой в проектируемой колодце установкой отключающего устройства. Согласно техническим условиям на границе раздела предусмотреть водомерный счетчик. Предусмотреть байпасную линию с электрозадвижкой для пропуска пожарного расхода воды. Прокладка трубопроводов водоснабжения выполнена в подземном исполнении из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 (ГОСТ 18599-2001) и прокладываются на 0,5 м ниже глубины проникания в грунт нулевой температуры. Трубы в траншее укладываются на основание из местного мягкого грунта толщиной не менее 0,1 м и обсыпаются на высоту не менее 0,3 м над верхом трубы грунтом, не содержащим твердых включений, с подбивкой пазух. Наружное пожаротушение рассматриваемого объекта предусмотреть от двух пожарных гидрантов в радиусе не более 150 м. Водопроводный колодец из сборных железобетонных элементов диаметром 1500 мм по ГОСТ 8020-2016. Гидравлическое испытание водопроводов – согласно СП РК 4.01-103-2013; антикоррозийная изоляция стальных трубопроводов – в соответствии с ГОСТ 9.602-2016.

Хозяйственно-бытовая канализация К1

Сброс хозяйственно-бытовых стоков от проектируемого здания – самотеком в проектируемый септик, объемом 6 м3. Сети самотечной канализации – гофрированные безнапорные КОРСИС SN8 по ГОСТ Р 54475-2011. Водопроводные колодцы приняты из сборных железобетонных колец (ГОСТ 8020-90) на сульфатостойком портландцементе.

Основные технические показатели:

общая протяженность водопроводных сетей В1 - 96,5 м;
общая протяженность канализационных сетей К1 - 136,8 м.

Внутренние сети водопровода и канализации

водопровода холодной воды В0;
водопровода горячего водоснабжения Т3, Т4 (циркуляционный);
хозяйственно-бытовой канализации К1;

Источником водоснабжения являются внутриплощадочные водопроводные сети.

В здании предусмотрен один ввод водопровода В0.
Для учета потребления воды, на вводе в здание предусмотрен водомерный счетчики ВКСМ-20.

Водопровод холодной воды В0

Хозяйственно-питьевая вода используется для подачи воды к санитарно-техническим приборам в санузлах и противопожарные нужды. Расход воды на внутреннее пожаротушение - 2х2,6 л/сек (СП РК 3.02-107*). Магистральные сети В0 запроектированы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91; подводки к санитарно-техническим приборам – из полиэтиленовых труб (ГОСТ 18599-2001) и полипропиленовых труб PERT-AL-PERT по ГОСТ 32415-2013. Установка отключающей арматуры предусмотрена на вводах водопровода, у основания стояков, на ответвлениях. Пожарные шкафы оборудуются пожарным краном Ду 65, ручным пожарным стволом с диаметром наконечника 19 мм, пожарным рукавом диаметром 51 мм длиной 20 метров. Пожарные краны устанавливаются на высоте 1,35 метра от уровня пола. Водопровод горячего водоснабжения Т3, Т4. Система горячего водоснабжения запроектирована для подачи воды к санитарно-техническим приборам; принята приготовление горячей воды в проектируемой котельной. Стояки и подводки Т3, Т4 запроектированы из напорных металлопластовых труб PERT-AL-PERT по ГОСТ 32415-2013. Запорная арматура сети горячего водоснабжения установлена на магистральной сети и ответвлениях к группам приборов.
Все трубопроводы, за исключением подводок изолируются гибкой трубчатой изоляцией «K-FLEX».
Циркуляция горячего водоснабжения жилого дома - по магистрали и стоякам.

Хозяйственно-бытовая канализация К1

Система бытовой канализации – самотечная; предусмотрена для отвода стоков от санитарных приборов. Внутренняя система бытовой канализации приняты из пластмассовых канализационных по ГОСТ 22689-2014. Магистральные сети канализации прокладываются под потолком подвального этажа.
Для устранения засоров, на стояках предусмотрены ревизии; в удобных для обслуживания местах – прочистки. Вытяжная вентиляция от канализационных стояков выведена на 0,5 м выше кровли.
Водосток с крыши здания – неорганизованный и рассматривается в разделе АС.

Основные технические показатели:

расход хозяйственно-питьевой воды В1 - 0,29 м3/сут;
расход горячей воды Т3 - 0,325 м3/сут;
расход бытовой канализации К1 - 1,676 м3/сут.

Газоснабжение

Наружное газоснабжение

Наружное газоснабжение проектируемой автономной котельной, блочно-модульного исполнения (БМК) установленной тепловой мощностью 0,348 МВт; Внутреннее газоснабжение проектируемой котельной, включая устройство сигнализации загазованности и узла учета расхода газа, предусмотрено в разделе ГСВ.

Наружное газоснабжение БМК

Котельная оборудована газовыми горелками, полностью автоматизирована, снабжена автоматическими системами управления и защиты, работает в автономном режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Источником газоснабжения является существующий подземный газопровод среднего давления из полиэтиленовых труб Ду100 мм. Максимальное давление газа в точке подключения Р=0,3 МПа. Расчетный расход газа – 17,9 м3/ч.
Для снижения давления со среднего (0,3 МПа) на низкое (до 0,025 МПа) и автоматического поддержания выходного давления на заданном уровне, предусмотрен газорегуляторный пункт шкафной с одной линией редуцирования ГРПШ-32.
Основная техническая характеристика ГРПШ:
регуляторы давления – РДНК 32;
диапазон настройки давления на выходе: 0,5-2 кПа;
пропускная способность при Рвх-0,3 МПа, равна 100 м3/ч.
Проектируемый газопровод среднего давления прокладывается в подземном исполнении из п/э труб по СТ РК Р ГОСТ Р 50838-2011; глубина заложения – не менее 1 метра. На выходе газопровода из земли устанавливается переход полиэтилен-сталь (на уровне земли) в защитном стальном футляре.
Антикоррозионная изоляция стальных газопроводов – в соответствии с ГОСТ 9.602-2016.
Обозначение трассы газопровода предусмотрено путем установки опознавательных знаков и укладки сигнальной ленты с вмонтированным изолированным проводником сечением 4 мм по всей длине трассы. На участках пересечений газопроводов с подземными инженерными коммуникациями лента укладывается вдоль газопровода дважды на расстояние не менее 0,2 м между собой и на 2 м в обе стороны от пересекаемой коммуникации. Вывод провода-спутника над поверхностью земли предусматривается под ближайшие защитные устройства - коверы, в начале и конце трассы проектируемого газопровода. Основание под подземные газопроводы из мягкого грунта толщиной не менее 10 см; присыпка газопровода таким же грунтом толщиной 20 см. Вдоль всей трассы подземного газопровода, над ним в 200 мм прокладывается сигнальная лента с металлическим проводом –

спутником. Рабочим проектом предусмотрены испытания газопровода на герметичность и контроль качества сварных стыков газопровода физическими методами, согласно СН РК 4.03-01-2011.
Основные технические показатели:
общая протяженность газопровода среднего давления - 280,5 м.
Внутреннее газоснабжение
Подключение - к проектируемым наружным сетям газопровода низкого давления.
Запроектирована система внутреннего газоснабжения котельной, с подводом природного газа низкого давления к газовой горелке блочно-модульной котельной БМК-0,348 Г. Расход природного газа низкого давления – 17,9 м3/ч. Для отвода продуктов сгорания топлива, каждый котел оборудован стальным газоходом с отключающим шибером и взрывным предохранительным клапаном площадью 0,1 м.
В помещении котельной предусмотрены:
счетчик газа с максимальной пропускной способностью газа - 40 м3/ч;
сигнализатор загазованности СИКЗ;
запорный клапан с электромагнитным управлением для автоматического прекращения подачи газа в случае обнаружения газа в воздухе помещения выше допустимого уровня концентрации.
Предусмотрены продувочные трубопроводы от отводов к каждой газоиспользующей установке перед последним по ходу газа отключающим устройством.
Котлы подключаются к общей отдельно стоящей дымовой трубе высотой 7,0 м и диаметром 325 мм.
Внутренний газопровод низкого давления прокладывается из водогазопроводных труб (ГОСТ 3262-75) и стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.
Отключающие устройства предусмотрены:
перед газоиспользующим оборудованием;
на вводе газопровода в помещение.
Возмещение воздуха, забираемого горелками на горение предусмотрено через приточные решётки.
Удаление теплоизбытков в летний период и предпусковая принудительная вентиляция котельного зала производится путем открывания фрамуг оконных проемов вручную.
Для защиты внутренних газопроводов от атмосферной коррозии газопроводы после монтажа покрываются двумя слоями эмали по двум слоям грунтовки.
Основные технические показатели:
расход газа - 17,9 м3/ч.
Электротехнические решения
Электроснабжение
В разделах приняты электротехнические решения по внешнему электроснабжению реконструируемого здания старой школы в здание дома культуры (далее – дом культуры) и блок-модульного здания котельной, внутриплощадочным распределительным сетям, наружному освещению, заземлению и молниезащите. Потребителями электроэнергии являются силовые и осветительные установки, электроприемники систем электроснабжения, вентиляции, кондиционирования, связи и сигнализации, компьютеры и другая оргтехника, расположенные в здании, электрооборудование, электроосвещение, пожарная сигнализация автономной блочной котельной, наружное освещение территории.
Блочно-модульное здание автономной котельной поставляется заводом-изготовителем в полной заводской комплектации и готовности. Общая расчетная мощность электропотребителей, Рр – 37,187 кВт, в том числе мощность:
здание дом культуры - 34,931 кВт;
автономное здание котельной - 1,1 кВт;
наружное освещение - 1,56 кВт.
Все электроприёмники предназначены для питания от сети переменного тока 380/220В с глухо заземлённой нейтралью. Защитное заземление и зануление запроектированы по системе TN-C-S.
Наружное электроснабжение
Приняты решения о замене, существующей угловой промежуточной опоры на угловую анкерную ответвительную опору существующей воздушной линии ВЛ-6 кВ. Строительство ответвительной ВЛ-6 кВ запроектировано на железобетонных стойках по типовой серии 3.407.1-143 выпуск 1 и выпуск 5.
Опоры ВЛ-6 кВ устанавливаются в сверленые котлованы глубиной 2,5 метра. В связи с высокой степенью коррозийной агрессии грунтов стойки опор запроектированы из сульфатостойкого портландцемента. Все железобетонные и металлические части опор, находящихся в грунте, покрываются битумной гидроизоляцией за два раза. Металлические части опор окрашиваются масляной краской в два слоя. Изоляция ВЛ-6 кВ принята на подвесных изоляторах для анкерных опор.
На концевой анкерной опоре ответвительной ВЛ-6 кВ запроектирован линейный разъединитель типа РЛНД1-10/400У1 с приводом ПРН3-10У1 и кабельная муфта типа 3КНТп-6-25/50. От концевой анкерной опоры к трансформаторной подстанции предусмотрена прокладка кабеля марки АСБ 3х50 мм2. На линии ВЛ-6 кВ принят сталеалюминевый провод типа АС-50/8.
Средний габаритный пролет ВЛ-6 кВ принят 40 м.

Протяженность трассы ВЛ-6 кВ составляет 88,4 м.
Протяженность кабеля марки АСБ 3х50 мм2 составляет 23,0 м.
Для приема, преобразования напряжения и электроснабжения потребителей запроектирована тупиковая комплектная одно трансформаторная подстанция типа КТПН-63/6/0,4 кВ (далее – КТПН).
Подстанция КТПН запроектирована с кабельным вводом 6 кВ и кабельными выводами 0,4 кВ, блочно-модульного типа, поставляется заводом-изготовителем в полной заводской готовности. На основании технических условий в КТПН предусмотрена установка прибора учета электроэнергии со встроенным GPRS модемом, с долговременной памятью и с возможным выходом текущего и коммерческого значения в систему контроля учета расхода электроэнергии АСКУЭ.

Внутриплощадочные сети и наружное освещение

Для бесперебойного электроснабжения электропотребителей блока автономной котельной, электропотребителей I категории по степени надёжности электроснабжения в качестве резервного источника питания запроектирована дизель-генераторная установка ДГУ типа Fubag DS 7000 DA ES в комплекте с блоком управления автоматического ввода резерва. Установка КТПН и ДГУ предусмотрена на подготовленных площадках с ограждением. Вводно распределительные устройства зданий сельского клуба и автономной котельной, наружное освещение запитаны от распределительного устройства РУ-0,4 кВ КТПН. Для наружного освещения территории приняты парковые опоры освещения, с установленными на них светодиодными светильниками модели CLASSIC LED 70 4000K. Управление наружным освещением и подсветкой фасада здания осуществляется от фотореле фидера наружного освещения ФНО, фотореле установлено в КТПН.
Внутриплощадочные распределительные силовые сети выполнены бронированными кабелями марки АВБбШв с сечением жил 4х35 мм2, 4х6 мм2 и 4х4 мм2.
Кабели проложены в траншеях на глубине не менее 0,7 м от поверхности земли.
Пересечения кабельной линии с автодорогой и коммуникациями выполнены в асбестоцементной трубе.
По трассе кабелей предусматривается укладка сигнальной ленты.
Суммарная протяженность кабелей 0,4 кВ – 525,0 м.

Основные технические показатели:

категория надежности электроснабжения - III;
общая расчетная мощность, Рр - 37,187 кВт;
комплектная тупиковая с трансформатором 63 кВА - 1 комплект;
дизель-генераторная установка номинальной мощностью 5,3 кВт - 1 комплект

Электротехническая часть

Основными потребителями электроэнергии являются: электрооборудование светового и звукового оборудования, электродвигатели системы вентиляции, внутренние системы освещения, розетки общего назначения, электрооборудование буфета, системы связи, пожарной сигнализации и видеонаблюдения, компьютеры и другая оргтехника, расположенные в реконструируемом здании дома культуры.
Все электроприёмники предназначены для питания от сети переменного тока 380/220В с глухо заземлённой нейтралью. Защитное заземление и зануление запроектированы по системе TN-C-S.
В отношении надёжности электроснабжения потребители в основном, отнесены к III категории по классификации ПУЭ РК. Система аварийного освещения, автоматическая пожарная сигнализация, сети связи, видеонаблюдение, отнесены к I категории по степени надёжности электроснабжения по классификации ПУЭ РК и снабжены дополнительными источниками электроэнергии.
В рабочих чертежах разработаны принципиальные схемы питающих и распределительных сетей и планы расположения силового электрооборудования, электроосвещения, силовых и осветительных групповых сетей. В соответствии с рекомендациями СН РК 4.04-106-2013*, СП РК 3.02-120-2012 с учётом коэффициентов несовпадения максимумов нагрузки общая расчётная мощность Рр определена на уровне 34,931 кВт. Для ввода, приёма и распределения электроэнергии в помещении электрощитовой устанавливаются вводно-распределительные щиты (далее – ВРУ) 1ВРУ. Проектируемое ВРУ принято шкафного напольного изготовления модели ВРУ-21L. От распределительных щитов и шкафов, запитанных от ВРУ, осуществляется питание силовых электроприёмников в составе систем инженерного обеспечения здания, а также групповых силовых и осветительных электропроводок.
В качестве пусковой и защитной аппаратуры приняты ящики управления серии РУСм5000, магнитные пускатели, силовые ящики, типовые блоки управления и аппаратура, поставляемая комплектно с технологическим оборудованием буфета, систем связи, звукового и сценического оборудования.
Предусмотрено отключение вытяжной и приточной систем вентиляции по сигналу от системы пожарной сигнализации при возникновении возгораний. Запроектированы следующие системы освещения: рабочее, аварийное освещение безопасности, эвакуационное. Системы освещения запитаны от щитков осветительных, которые укомплектованы автоматическими выключателями необходимого токового номинала на вводах и отходящих линиях.
Управление рабочим освещением:
от выключателей на входе в актовый зал;

сцены – со щитка, установленного на сцене;
административно-хозяйственных, технических помещений – выключателями по месту.
Аварийное освещение выполнено светильниками из состава рабочего освещения и снабженные блоками аварийного питания. В коридорах, на лестничных площадках, по линиям основных проходов предусмотрено эвакуационное освещение. Светильники аварийно-эвакуационного освещения используются для дежурного освещения. Для подключения светильников ремонтного освещения предусмотрены ящики типа ЯТП-0,25 с понизительными трансформаторами напряжением 220/36В. Светильники и электроустановочные изделия приняты в соответствии с назначением помещений, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещений. С учётом среды и назначения помещений для установки в помещениях приняты светильники с энергосберегающими люминесцентными лампами, светодиодные светильники. Количество светильников в помещениях выбрано из условия обеспечения нормируемой освещённости в соответствии с требованиями СП РК 4.04-106-2013*, СН РК 2.04-01-2011. Внутренние магистральные распределительные, групповые силовые и осветительные сети в здании запроектированы кабелями марки ВВГнг с медными жилами, в оболочке, не распространяющей горение с различным сечением жил. Кабели сменяемы и прокладываются в трубах ПХВ скрыто в штробах, пустотах строительных конструкций, в подготовке пола и открыто в технических подпольях и чердачных этажах блоков здания, в гофрированных ПВХ трубах за подвесными потолками, в гипсокартонных перегородках.
Основные технические показатели:
общая расчетная мощность электропотребителей, Рр - 34,931 кВт.

Слаботочные устройства, связи и сигнализация

Системы связи

Электропитание оборудования и приборов систем связи и сигнализации запроектировано от сети переменного тока. В качестве резервного источника питания потребители I категории оснащены бесперебойными источниками питания (далее – ИБП). В разделе марки СС приняты решения по телефонизации, радиофикации, часофикации. Обеспечение здания комплексом информационно-технических средств реализуется структурированной кабельной системой (СКС). Система СКС предназначена для организации в здании локальной сети и сети телефонии. Система СКС включает в себя систему телекоммуникационных кабелей, соединительных шнуров, коммутационного пассивного и активного оборудования, обеспечивает передачу данных инженерных систем объекта, разводку телефонных линий. В техническом помещении первого этажа запроектирована установка телекоммуникационного шкафа ТШ (далее – шкаф ТШ), укомплектованного коммутаторами с SFP портами, компактной IP-АТС станцией гибридного типа.Связь между телекоммуникационным шкафом и точками доступа принята кабелями марки U/UTP кат.6, для аналоговой телефонии - кабелями марки U/UTP кат.3. прокладка кабелей запроектирована в кабельных коробах. Доступ в интернет обеспечивает маршрутизатор по технологии 4G с поддержкой SIM-карт. В качестве резервного подключения предусмотрено проводное Ethernet-подключение с помощью порта LAN/WAN.
Для подключения постановочного, электроакустического оборудования и кино-технологических устройств запроектированы розетки информационные типа RJ45

Радиофикация

Система радиофикации совмещена с системой оповещения.

Электрочасофикация

Система электрочасофикации организована для создания единой синхронизированной сети точного времени и обеспечения индикации сигналов текущего времени в различных зонах здания.
Часофикация организована на базе первичных часов типа «ЕТС 24R. ЕТС 24R». Вторичные часы типа «Standart» установлены в вестибюлях, коридорах, в комнате персонала, тренажерном зале и других помещениях. Предусмотрена перенастройка первичных часов на управление вторичными часами по линии кодированной передачи данных типа Mobaline. Вторичные часы, управляемые по линии Mobaline, оснащаются самоустанавливающимися механизмами. Питающие линии часофикации выполняются кабелями марки ПРППМ 2х1,2 мм2 скрыто под слоем штукатурки и в стояках. Для обеспечения безопасности людей, электрооборудование надежно заземлено в соответствии с требованиями ПУЭ РК и паспортными требованиями на электрооборудование. Комплекты оборудования, изделий и материалов представлены в Спецификациях оборудования и материалов.

Звукоусиление (актовый зал)

В рабочем проекте предусмотрено сценическое звукоусиление в актовом зале.
Для актового зала предусматривается звукоусилительное оборудование для проведения мероприятий.

Система видеонаблюдения

Предусмотрена организация системы охранного видеонаблюдения, выполненного на базе IP технологии. Система видеонаблюдения запроектирована на базе видеорегистратора модели Hikvision DS-8632NI-K8, обеспечивающего обработку, запись и хранение данных, полученных от видеокамер. Отображение информации с видеокамер осуществляется на мониторе компьютера, соединённого с видео-

регистратором. Применены IP-видеокамеры, установка которых предусмотрена внутри в коридорах и снаружи по периметру для обеспечения визуального наблюдения. В качестве камер видеонаблюдения запроектированы IP-видеокамеры с ИК подсветкой модели DS-2CD2723G0-Izs. Сеть системы видеонаблюдения выполняется кабелями марки U/UTP кат.6 мм. В помещениях кабель проложен в кабель-каналах по стенам, снаружи – в трубе ПХВ. Электропитание системы видеонаблюдения отнесено к I категории по надежности электроснабжения по классификации ПУЭ РК. Основное электропитание осуществляется от сети переменного тока 220 В, резервное питание - от источника бесперебойного питания UPS. Рабочим проектом предусмотрено выполнение защитных мер электробезопасности в соответствии с требованиями ПУЭ РК и паспортными требованиями на электрооборудование.
Для оборудования всех запроектированных слаботочных систем предусмотрено защитное заземление (зануление) в соответствии с нормативными требованиями ПУЭ РК. Комплекты оборудования, изделий и материалов представлены в спецификации оборудования, изделий и материалов.

Автоматическая пожарная сигнализация

Электропитание системы АПС предусмотрено по I категории надежности электроснабжения по классификации ПУЭ РК. Основное питание приборов пожарной и охранной сигнализации осуществляется от сети переменного тока через блоки питания, резервное - от аккумуляторных батарей. При отключении сети переменного тока прибор автоматически переходит на питание от аккумулятора, при восстановлении сети - обеспечивает его заряд. В соответствии с нормативными требованиями СН РК 2.02-11-2002* в рабочем проекте разработаны технические решения по оборудованию всех помещений здания (кроме санитарных узлов) 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. Средствами пожарной сигнализации оборудованы помещения в соответствии с их назначением и требованиями СП РК 2.02-102-2012. Максимальное количество извещателей и площадь помещений, защищаемых одним шлейфом, приняты с учётом технических возможностей приёмных приборов ППК, технических характеристик извещателей и в соответствии с требованиями СП РК 2.02-102-2012. Расположение оборудования системы пожарной сигнализации выполняется в соответствии с принятыми в рабочем проекте техническими решениями и инструкциями. Контроль помещений осуществляется тепловыми и дымовыми извещателями, установленными на потолке. У выходов из помещений устанавливаются ручные извещатели.
В состав системы АПС здания дома культуры входит следующее оборудование:
прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный типа «Сигнал-20М»;
пульт контроля и управления охранно- пожарный типа «С2000М»;
блок индикации «С2000-БКИ»;
исполнительный релейный блок «С200-СП1»;
пожарные извещатели дымовые типа ИП 212-41М;
пожарные извещатели тепловые типа ИП101-1А-А3;
ручные пожарные извещатели типа ИПР-513-10;
светозвуковой оповещатель типа ОПОП 124-7-1В;
световое табло «Шыгу/Выход»;
устройство системы передачи извещений по каналам GSM типа УО-4С.
Контроль состояния общей системы ОПС осуществляется при помощи контроллера двухпроводной линии. При появлении первичных признаков пожара (дым, тепло) контроллер регистрирует состояние извещателей, формирует и передает по интерфейсу RS-485 сигналы тревожных событий на пульт контроля и управления. Блок индикации предназначен для отображения состояния зон.
Согласно СН РК 2.02-11-2002* в здании принят второй тип оповещения людей о пожаре:
трансляция звуковых сигналов (звонки, тонированные сигналы и другое);
световые указатели «Шыгу/Выход» на путях эвакуации. Оборудование системы оповещения обеспечивает автоматическую работу с системой пожарной сигнализации, трансляцию сообщений в случае пожара. Блок-модуль котельной поставляется с выполненной системой пожарной сигнализации. Передача сигнала о возгораниях в котельной и доме культуре предусмотрена на пульт дежурной части по каналам GSM. Шлейфы пожарной сигнализации выполнены кабелями марок КСПВнг(А)-FRLS, КИС-РВнг(А)-FRLS, силовые кабели питания запроектированы кабелем ШВВП и проложены по стенам и потолкам в кабельных мини каналах, в трубах с условием обеспечения автоматического контроля их целостности по всей длине. Для обеспечения безопасности людей, электрооборудование надежно заземлено в соответствии с требованиями ПУЭ РК и паспортными требованиями на электрооборудование. Комплекты оборудования, изделий и материалов представлены в Спецификации оборудования и материалов.

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, пожаро безопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ ***08. 2022г ;***

месяц, год

окончание работ ***02. 2023г ;***

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;

9-1. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 100% и фактически применено 98,7% (на объектах финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10.Испольнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии);

_____

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата. Место печати (при наличии)

10-1. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме, в том числе в электронном модуле;

11. 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:

Директор МПФ АО „КазТрансГаз Аймак" Джумагалиев Е. Б.

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

Место печати (при наличии)

АКЦИОНЕРЛІК КОҒАМЫ КазТрансГаз Аймак АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Начрэс Тлемисов С

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

Место печати (при наличии)

_____

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

Место печати (при наличии)

Джиембаев С.Я.
22.02.2023

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением выдаваемым государственной организацией осуществляющей санитарно-эпидемиологическую экспертизу по результатам лабораторных замеров проведенных аккредитованными испытательными лабораториями (центрами)
(экспертное заключение прилагается);
13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения _____
_____;

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект;
«Реконструкция здания старой школы в селе Куланды в здание Дом культуры»
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)

ТОО "Нур-жол курылыс" Даулетбаев А. О.
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата
Место печати (при наличии)

НҰР-ЖОЛ ҚҰРЫЛЫС