Источник: Информационная система «ПАРАГРАФ»
Документ: ПРИКАЗ МИНИСТРА ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И РАЗВИТИЮ РК ОТ 24.04.2017 № 234
Дата: 13.06.2017 14:26:17

Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234

форма

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«27» декабря 2017 года

Заказчик Талдыкорганский филиал РГКП «Военно-техническая школа МО РК», в лице директора Меркулова Серика Сейдрасуловича, адрес: Алматинская область, г.Талдыкорган, ул. Рустембекова, 76А.

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

на основании:

Декларации о соответствии от «27» декабря 2017 г. ТОО «Талдыкорган Асу», в лице директора Асылханова Серика Динисламовича, адрес: Алматинская область, г. Талдыкорган, с. Отенай, ул. Достык, 22/2

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

Заключения о качестве строительно-монтажных работ от «27» декабря 2017 г. ТОО «ДАСАЖАН», в лице эксперта Балтабаева Даукена Баймуханбетовича, аттестат №00448 от 14.10.2016 г.

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

Заключения о соответствии выполненных работ проекту от «27» декабря 2017 г. ТОО «АРС ЛТД», в лице эксперта Абдрахманова Серика Нурганатовича, аттестат №16-203-II от 10.08.2016 г.

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

произведя осмотр готовности, предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: ***"Реконструкция гаражного навеса под класс лабораторно-практических занятий Талдыкорганского филиала ВТШ МО РК"***

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

по адресу: Алматинская область, г.Талдыкорган, ул. Рустембекова, 76А

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документаций, подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю от «__» _____ 20__ года №_____

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

(отдельных частей) существующих зданий от «__» _____ 20__ года №_____

наименование органа вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий, выданный ГУ «Управление государственного архитектруно-строительного контроля Алматинской области» № KZ96REA00079845 от 04.12.2017 г.

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации) ТОО «АРС ЛТД»

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) Талдыкорганский филиал РГКП «Военно-техническая школа МО РК» от 18.07.2017 г.,

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ 28 августа 2017 года;
месяц, год
окончание работ 30 декабря 2017 года ;
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: 4 (четыре);
фактически, месяц: 4 (четыре);

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди

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

;

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь участка	$м^2$	93,6	93,6
Площадь застройки	$м^2$	106,50	106,50
Этажность здания	эт.	1	1
Полезная площадь	$м^2$	93,0	93,0
Строительный объем жилого дома	$м^3$	351,45	351,45
В том числе ниже отм. 0,000	м3	0	0
Расчетная площадь	$м^2$	88,8	88,8

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

Существующий гаражный навес с размерами в плане 9.6м х 10.0м при высоте 3.6м и 4.1м.

Ограждение - металлическая сетка по металлическому каркасу. Кровля- металлопрофиль по металлическим прогонам.

Перед строительством класса лабораторно- практических занятий выполнено следующие:

Демонтажные работы: демонтаж сетки «рабица» - 100м^2, стального листа толщиной 2мм-50,1м^2, металлических ворот-18м2, кровельный настил из профилированного стального листа 122.8м^2.

Объемно-планировочное решение класса для лабораторно практических работ определилось исходя из функциональных, технологических, конструктивных и композиционных требований.

Монтажные работы:

-монтаж капитальных наружных стен из керамзитового блока толщиной 200мм с маркой по прочности 3,5 на цементно-песчаном растворе марки М50

- утепление для наружных стен м/ватной плитой ISOTERM П-50 толщиной 100мм.
- монтаж металлических ворот, дверных и оконных проемов,
- монтаж перекрытия на отм.+3.000,
- монтаж покрытия кровли из профилированного стального листа.

Конструктивная схема здания - здание комплексной конструкции со стенами из керамзитобетонных блоков толщиной 200мм с маркой по прочности 3,5 на цементно-песчаном растворе М50. Перегородки выполнены из керамзитового кирпича толщ.120мм с маркой по прочности 3,5 на цементно-песчаном растворе М50. Перекрытие - деревянный щитовой настил по несущим деревянным балкам.

Фундаменты - ленточные монолитные.

Теплоизоляция покрытия - м/ватная плита ISOTERM П-50 толщ. 100мм. Теплоизоляция стен - м/ватная плита ISOTERM П-50 толщ.100мм. Согласно теплотехническому расчету толщина утеплителя стен равна 50мм, но для заполнения существующего металлического каркаса и удобства монтажа плит гипсокартона принята толщина 100мм.

Оконные блоки из ПВХ профилей по ГОСТ 24866-99, стеклопакеты с двойным остеклением с низкоэмиссионным теплоотражающим покрытием, цвет профиля - белый.

Двери - наружные металлические утепленные. Внутренние двери - металлопластиковые остекленные и деревянные глухие.

По оси А, Б и 9 выполнена асфальтобетонная отмостка шириной 750мм, толщиной 100мм по существующему основанию.

Ворота - распашные, металлические, утепленные из панелей типа "Сэндвич" по серии 1.435.9. Цвет панелей взять по каталогу RAL-RAL 3005.

Внутренняя отделка стен помещений класса включает в себя все этапы (грунтовка водорастворимой смесью, черновая шпаклевка гипсовым раствором с последующей шлифовкой, грунтовка, финишная шпаклевка) подготовки гипсокартона под покраску интерьерной акриловой краской. Отделка потолков - грунтовка водорастворимой смесью, черновая шпаклевка гипсовым раствором с последующей шлифовкой, грунтовка, финишная шпаклевка, с последующей окраской в/эмульсионной краской. Покрытие пола - керамическая плитка с шероховатой поверхностью по существующему покрытию.

Внутренняя отделка стен помещений класса включает в себя все этапы (грунтовка водорастворимой смесью, черновая шпаклевка гипсовым раствором с последующей шлифовкой, грунтовка, финишная шпаклевка) подготовки гипсокартона под покраску интерьерной акриловой краской. Отделка потолков - грунтовка водорастворимой смесью, черновая шпаклевка гипсовым раствором с последующей шлифовкой, грунтовка, финишная шпаклевка, с последующей окраской в/эмульсионной краской. Покрытие пола - керамическая плитка с шероховатой поверхностью по существующему покрытию.

В отделке фасадов применена современная система вентилируемого фасада с облицовкой из металлосайдинга. Выбранные теплые цвета делают здание самобытным и ярким, отделка отвечает последним стандартам сейсмобезопасности и энергосбережения.

Для отделки цоколя используется сплитерная плитка на клею "Alinex ЭТ302" темно-серого цвета. Крыльцо - керамическая плитка без скольжения серого цвета.

Эвакуация людей из помещения осуществляется непосредственно наружу через тамбур и распашные ворота. Естественное освещение помещений осуществляется посредством окон с открывающимися створками и форточками.

Теплотехнический расчет ограждающих конструкций здания выполнен на основании проектных решений с использованием эффективных теплоизоляционных материалов с соблюдением нормативных требований, согласно СН РК 2.04-21-2004 "Энергопоребление и тепловая защита гражданских зданий".

Противопожарные мероприятия

Проект выполнен в соответствии со СНиП РК 2.02.05-2009*"Пожарная безопасность зданий и сооружений"

Все деревянные конструкции покрытия обработать антисептиком и подвергнуть глубокой пропитке антипиренами с поглощением солей не менее 75 кг/м^3.

Все деревянные элементы покрытия выполнить из древесины хвойных пород влажностью не более 25 % в соответствии с ГОСТ24454-86* Е. Для придания деревянным конструкциям предела прочности 0,5ч необходимо покрыть их вспучивающимся покрытием ВПД ГОСТ25130-82 в 2 слоя.

Для обеспечения здания первичными средствами пожаротушения в соответствии с требованиями ППБ РК -2006 предусмотрен пожарный шкаф ШПО-102-НЗБ для 1-го пенного огнетушителя марки ОП-5.

Конструктивные решения

За относительную отметку ±0,000 принята отм. чистого пола, что соответствует отм. 500.2 по генплану.

Согласно отчету по инженерно-геологическим изысканиям участок с дневной поверхности сложен асфальтобетонным слоем, мощностью 0,1 м. Ниже по разрезу залегают гравийно-галечники с суглинистым заполнителем, мощностью от 1,2м до 1,4 м. Подстилающим слоем служат гравийно-галечники с включением валунов до 10%.

Грунты не просадочные.

Расчетным сопротивлением по СНиП 5.01-01-2002г. для гравийно-галечников - 6,0 кгс/см^2 (600 кПа)

Грунтовые воды выработками на глубине до 6,0 м. не вскрыты .

Нормативная глубина промерзания гравийно-галечников -173 см.

Сейсмичность площадки строительства - 8 баллов.

Перед началом работ удалить асфальтовое покрытие и прокопать траншею под фундаменты шириной 500мм и глубиной 800мм. Площадь удаляемого асфальтового покрытия - 22,62м^2, объем вынимаемого грунта -18,1м^3. Обратная засыпка - 0,76м^3.

Конструктивная схема здания - комплексная конструкция. Фундаменты - ленточный из бетона класса В 12,5. Глубина заложения фундаментов -0,700 м.

Наружные стены выполнены из керамзитового блока 390х190х188 на смешанном цементном растворе М-50,толщиной 200 мм.

Перегородки - армокирпичные из керамзитового кирпича, толщиной 120 мм.

Перемычки - монолитные ж/бетонные из бетона класса В15.

По верху стен на отметки 3.100 устраивается железобетонная обвязка сечением 200х200мм

Покрытие - дощатый настил по деревянным несущим балкам сечением 200х50 по металлическому каркасу, который выполнен из кв. трубы 100х6 ГОСТ 8639-82* (согласно листа КЖ -7).

Кровля - односкатная из профилированного листа.

По периметру здания выполнена асфальтобетонная отмостка толщиной 100 мм, шириной 750 мм по существующему основанию.

Горизонтальную гидроизоляцию выполнить на отметке -0,030 из цементно-песчаного

раствора состава 1:3 толщиной 30 мм. Вертикальная гидроизоляция - обмазка битумом за 2 раза.

Антисейсмические мероприятия.

Сейсмичность здания 8 баллов.

Здание запроектировано с учетом требований СНиП РК 2.03-30-2006.

По конструктивному решению здание комплексной конструкции. Для повышения сейсмостойкости здания кирпичные стены армируются сетками горизонтального армирования с шагом 700 мм по высоте и вертикальными сердечниками шагом 3000 мм по длине. Материал - бетон класса В15 . Армирование выполнено стержневой арматурой класса А I, III по ГОСТ 5781-89. Хомуты вязаные замкнутые.

Выполнение монолитных перемычек на всю ширину стены.

Внутренние системы отопления и вентиляции.

Настоящий проект отопления и вентиляции гаражного навеса под класс для лабораторно-практических занятий разработан на основании задания на проектирование, в соответствии с действующими нормативными документами: СНи РК 4.02.42-2006, СНиП РК 3.02-02-2009. Расчетная температура наружного воздуха -30°С.

Источником теплоснабжения являются городские внутриплощадочные тепловые сети. Теплоносителем служит вода с параметрами 95-70°С.

Система отопления принята однотрубная с нижней разводкой магистральных трубопроводов по периметру здания. В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы М-90 тепловой мощностью 0,14кВт производства "Жылусервис" г. Караганда. Выпуск воздуха из системы отопления осуществляется через краны Маевского. Регулирован системы отопления осуществляется шаровыми регулирующими кранами Ø20мм.

Трубопроводы монтируются из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75. После монтажа трубопровод нагревательные приборы окрасить синтетической эмалью за 2 раза.

На трубопроводы, проложенные на вводе в здание, нанести антикоррозионную изоляцию эпоксидной эмалью за 2 раза. Тепловую изоляцию выполнить минераловатными плитами ISOVER KL-E 37 толщиной 40мм с последующим покрытием стеклопластиком рулонным РСТ.

Вентиляция. Вентиляция в помещении принята естественная вытяжная через открывающиеся фрамуги.

Производство работ вести согласно СНиП 3.05.01-85.

Внутренние системы водопровода и канализации.

Расчёт систем водоснабжения и канализации реконструируемого гаражного навеса под класс лабораторно-практических занятий, выполнен в соответствии с СНиП РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий", СНиП РК 4.01-02-2011 " Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", с техническим регламентом "Общие требования к пожарной безопасности".

Водоснабжение

Водоснабжение объекта осуществляется от внутриплощадочных сетей водопровода.

Ввод водопровода, из стальных электросварных труб Ø25х2,5 ГОСТ 10704-91, проектируется в класс для лабораторных занятий.

Трубопроводы внутренней системы водоснабжения проектируются из стальных обыкновенных оцинкованных водогазопроводных труб Ø15мм. ГОСТ 3262-75. Трубопровод окрашивается синтетической эмалью за 2 раза под цвет стен.

Согласно СН РК 4.01-02-2011 Приложение В, таблица В.1,п.16.1- внутреннее пожаротушение в здании не предусматривается.

Расход воды на наружное пожаротушение, согласно техническому регламенту "Общие требования к пожарной безопасности" приложение 7 при, объёме здания V=351,45м³, принят 10л/сек.

Канализация

В здание запроектированы хозяйственно-бытовая канализация, отводящая стоки от умывальника в наружную сеть канализации.

Канализационная сеть монтируется из полиэтиленовых канализационных труб и фасонных частей Ø50 мм. ГОСТ 22689.2-16-89

Выпуск выполнен из чугунных канализационных труб Ø50 мм. ГОСТ 6942.3-98. Стыковые соединения выполнены на резиновых уплотнительных кольцах.

Для чугунных труб предусмотрена антикоррозийная изоляция кузбаслаком.

Во избежание промерзания, для выпуска предусмотрена теплоизоляция "K FLEX ST" Трубы, пересекающие стены и фундаменты здания, смонтировать с зазором вокруг трубы 0,2м, с заделкой эластичным несгораемым водонепроницаемым материалом.

Монтаж систем водопровода и канализации вести согласно СНиП 3.05.01-85

Внутренние системы электроснабжения.

Проект разработан на основании задания архитектурно-строительной части.

В качестве распределительного щитка электроэнергии в классе лабораторно-практических занятий принят распределительный пункт ПР11-3046-31УХЛ4, который запитывается кабелем марки АВВГ-4х6мм^2 от вводного распределительного щита военно-технической школы.

Освещение помещений выполнено светильниками с люминесцентными и компактными люминесцентными лампами.

Управление освещением предусматривается выключателями, установленными по месту. В групповых линиях питающих розетки устанавливаются УЗО.

Силовыми электроприемниками являются тренажерная кабина автомашины и рукосушитель.

Групповые сети, прокладываемые по стенам и потолку выполняются кабелем марки ВВГ скрыто под слоем штукатурки.

Групповые сети, прокладываемые от щитка до силовых электроприемников, светильников и розеток, выполняются трехпроводными (L-фазный, N-нулевой рабочий, PE-нулевой защитный).

На вводе в здание выполнена система уравнивания потенциалов путем объединения следующих проводящих частей:.

-защитный проводник (PE) питающей линии - заземляющий проводник, присоединенный к заземлителю.

Пожарная сигнализация.

В соответствии с СН РК 2.02-11-2002* для предупреждения возгорания в здании предусматривается система автоматической пожарной сигнализации.

Разработанная система предназначена для обнаружения и оповещения возгораний на начальной стадии развития. В здании КПП предусмотрен прибор ППК "Вектор-2".

Выбор извещателей для помещений произведен согласно п. 5.13 СНиП РК 3.02-25-2004 и СНиП РК 15-2003.

Специфика развития пожара учитывается выбранным типом извещателя. Дымовые типа «Скиф Д» пожарные извещатели монтируются на потолках. Ручные пожарные извещатели типа Скиф «Пожар» устанавливаются на путях эвакуации, на уровне 1,5 м от пола. Автоматические пожарные извещатели одного шлейфа контролируют помещения, расположенные на смежных этажах, при их суммарной площади до 300 м^2, согласно п. 13.12 СНиП РК 15-2003. Шлейфы пожарной сигнализации и оповещения выполнить кабелями КСПВ б КК10х15. Количество дымовых извещателей выбирается согласно п. 13.25 СНиП РК 2.02-15-2003, но не менее двух на помещение согласно п. 13.14 СНиП РК 2.02-15-2003.

От здания КПП к классу лабораторно-практических занятий кабеля пожарной сигнализации прокладываются в гофрированной трубе Ø16 мм воздушно.

Основная часть кабельной продукции прокладывается в пластиковых каналах. Сигнальные кабели шлейфов пожарной сигнализации прокладываются на расстоянии не менее 0,5 м от силовых и осветительных кабелей при параллельной открытой прокладке.

Допустимое расстояния от линии шлейфов (без защиты от наводок) до одиночных осветительных проводок не менее 0,25 м. согласно п. 13.62 СНиП РК 2.02-15-2003. Сигнальный кабель прокладывается в пластиковом канале, расположенном преимущественно на потолке. Прокладка кабеля с напряжением 220В и 12В в одном канале запрещается. Каждый шлейф выполняется самостоятельным кабелем КСПВ—2х0,5. На конце каждого шлейфа установлено оконечное устройство- сопротивление.

В проекте используется оборудование утвержденное в перечне пожарно-технической продукции, допущенной к применению на территории Республики Казахстан для обеспечения пожарной безопасности на 2012 г.

Наружные сети теплоснабжения.

Проект теплоснабжения класса для лабораторно-практических занятий ВТШ разработан на основании: задания на проектирование; топосъемки, выполненной ТОО "GeoNord KZ", письма заказчика №540 от 27.10.16,в соответствии с действующими нормативными документами - МСН 4.02-02-2004, СН РК 4.02-09-2002.

Теплоснабжение здания осуществляется от существующих городских сетей. Точкой подключения является существующая тепловая камера, расположенная на территории ВТШ. В точке подключения проложены трубопроводы Ø89х3мм. В камере на глубине - 1,800м проложены существующие трубопроводы Ø32х2мм к зданию военно-технической школы. Схема теплоснабжения двухтрубная. Теплоносителем для системы отопления служит вода с параметрами 95-70° С. Тепловые сети тупиковые. Общая протяженность трубопроводов системы теплоснабжения Ø32х2мм составляет 11,2м. Трубопроводы системы теплоснабжения монтируются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Трубопроводы относятся к 5-ой категории, выполнены из стали марки Ст3 по ГОСТ 103-2006. После монтажа на трубопроводы нанести антикоррозионную изоляцию эпоксидным покрытием ЭП-969 в три слоя. Во избежание провисания трубопроводов расстояние между скользящими опорами не должно превышать 1,7м для Ø25мм по серии 4.904-66. Тепловую изоляцию трубопроводов выполнить из минераловатных цилиндров толщиной 40мм с защитным покрытием стеклопластиком рулонным РСТ. Компенсация тепловых удлинений осуществляется углом поворота. При прохождении трубопроводов тепловых сетей через фундамент здания предусмотреть зазор между поверхностью теплоизоляционной конструкции трубы и верхом проема не менее 0,2м. Для заделки зазора следует применить битумный герметик.

Смонтированные трубопроводы испытываются пробным давлением 1,25рабочего (0,37 мПа).

Прокладка тепловых сетей к классу лабораторно-практических занятий ВТШ принята подземная в непроходных каналах по серии 3.006.1-8. Ширина траншеи по дну должна быть на 30см больше ширины основания лотка. Для предотвращения обвалов грунта стенки траншей разрабатывают с откосами. Крепления стенок осуществлять при глубине траншеи более 1,2м. В основании каналов предусмотреть уплотнение грунтов на глубину 0,3м, а в основании камеры на глубину 1м. Лотки укладываются на песчаную подготовку толщиной 0,1м. В местах стыков лотков предусмотреть лотковые подкладки.

После монтажа лотков и проведения работ по камере и углам поворота на плиты перекрытия и стенки лотков на высоту 200мм нанести обмазочную изоляцию битумом во избежание попадания воды от дождей и весенних паводков.

В местах примыкания каналов к зданию, камере и углу поворота предусмотреть деформационные швы.

Наружные сети водоснабжения и канализации.

Проект водоснабжение и канализация объекта "Реконструкция гаражного навеса под класс лабораторно-технических занятий Талдыкорганского филиала ВТШ МО РК" выполнен в соответствии с:

- заданием на проектирование,техническими условиями, выданными ГГКП "Жетысу Водоканал", инженерно-геологическими изысканиям, выполненными ТОО "GEO Nord KZ" в

2016г.;

- СНиП РК 4.01.02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";
- СН 4.01.03-2011 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения";
- техническим регламентом "Общие требования к пожарной безопасности".

Водоснабжение

Водоснабжение объекта предусматривается от существующего здания военно-технической школы.

Точкой подключения служит существующий водопровод военно-технической школы. Наружные водопроводные сети выполняются из стальных электросварных труб Ø25х2,5 ГОСТ 10704-91. Для стальных труб предусмотрено антикоррозийное покрытие типа "Весьма усиленное".

Наружное пожаротушение предусматривается от существующего пожарного гидранта ПГ, расположенного на пересечение улиц Рустембекова и Каблиса Жирау.

Расход воды на наружное пожаротушение, согласно технического регламента "Общие требования по пожарной безопасности", приложение 7, при объёме здания V=351,45м³, принят 10л/сек.

На здание лабораторно-технических занятий на высоте 2-2,5м. установить флуоресцентный указатель местонахождения пожарного гидранта по ГОСТ12.4.026-76.

Канализация

Отведение сточных вод от объекта предусмотрено в существующую дворовую канализационную сеть Ø150мм. Точкой подключения служит существующий канализационнй колодец 1. Проектом предусмотрена очистка дворовой канализационной сети Ø150.

Производство работ по укладке сетей водопровода вести согласно СНиП 3.05.04-85.

Наружные сети электроснабжения

Настоящий проект разработан в соответствии с техническими условиями на электроснабжение, выданными заказчиком.

Электроснабжение проектируемого объекта осуществляется от вводного распределительного щита ВТШ. От точки подключения электроснабжения до проектируемого объекта строится кабельная линия кабелем марки АВЬбШв-0,66 сеч. 4х 6мм². Металлическая оболочка кабеля и броня соединяются между собой и с корпусом концевой муфты. Глубина прокладки кабеля 0,7м от планировочной отметки.

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

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

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

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

всего **13 875,501** тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ **9 222,649** тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию **13 875,501** тысяч тенге, в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ **9 222,649** тысяч тенге;

9. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ ***"Реконструкция гаражного навеса под класс лабораторно-практических занятий Талдыкорганского филиала ВТШ МО РК"***

наименование объекта (комплекса)

принять в эксплуатацию.

Заказчик _____ Меркулов С.С.
(подпись, печать)

Технадзор-эксперт _____ Балтабаев Д.Б.
(подпись, печать)

Авторский надзор _____ Абдрахманов С.Н.
(подпись, печать)

Подрядчик _____ Асылханов С.Д.
(подпись, печать)