"Мектеп-интернатқа қайта жабдықтаумен оқу корпусын қайта жаңарту" орналасқан жері: Ақтөбе қаласы, Маресьев көшесі, 81
жұмыс жобасы бойынша

07.10.2020 ж. № ЭСП-0163/20

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

ТАПСЫРЫСШЫ:
«КЕМЕЛ БИЛИМ» ЖШС
Ақтөбе қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СпецСтройСогласование» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

З АК Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЭСП-0163/20 от 07.10.2020 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция учебного корпуса с пристройкой с переоборудованием на школу интернат» Месторасположение: г.Актобе, ул.Маресьева 81

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «КЕМЕЛ БИЛИМ»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СпецСтройСогласование»,
г. Актобе

город Актобе

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Реконструкция учебного корпуса с пристройкой с переоборудованием на школу интернат» Месторасположение: г.Актобе, ул.Маресьева 81.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с трех сторонним договором №177 от 27.08.2020 года между ТОО «Экспертиза СП» и ТОО «КЕМЕЛ БИЛИМ».

2.ЗАКАЗЧИК: ТОО «КЕМЕЛ БИЛИМ».

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СпецСтройСогласование», государственная лицензия ГСЛ №17021519 от 22.12.2017 года, выданная ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области", категория лицензии - I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное ТОО «КЕМЕЛ БИЛИМ;

дефектный акт, утвержденный ТОО «КЕМЕЛ БИЛИМ»;

техническое заключение №127 от 17.08.2020 года по результатам технического обследования, выданное ТОО «Инжиниринглвый центр «Азия Эксперт».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

- пояснительная записка;
- графические материалы-рабочие чертежи марки ОВ, ВК, СС;
- общая пояснительная записка;
- проект организации строительства (ПОС);
- заявление об экологических последствиях.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Капитальный ремонт предусматривает устранение неисправностей всех изношенных элементов, восстановление или замена их на более долговечные экономичные, улучшающие эксплуатационные показатели.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен по адресу: город Актобе, ул.Маресьева 81.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон –IIIA.

Скоростной напор ветра - 0,38 кПа.

Расчётная зимняя температура наружного воздуха - минус 31°С.

Расчетный вес снегового покрова - 1,8 кПа.

Сейсмичность - 5 баллов.

Глубина промерзания грунтов – 1,8 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Разработана система отопления однотрубная вертикальная с нижней разводкой магистралей в конструкции пола, регулируемая. Температура наружного воздуха для проектирования отопления - (минус) 29,9°С. Источник теплоснабжения - существующие наружные сети, существующие вводы тепловых сетей остаются без

изменения и настоящим проектом не учитываются. Подача тепла к потребителям тепла осуществляется от тепловых пунктов.

Теплоноситель - вода с параметрами 90-65°С в системе отопления, 110-70°С в системе теплоснабжения приточных установок.

Нагревательные приборы - чугунные радиаторы в подвале и алюминиевые радиаторы секционные радиаторы типа GL R 500/80 по ГОСТ 31311-2005 на 1-5 этажах. Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется клапаном термостатическим "Valtek".

Разводящие трубопроводы системы отопления приняты из полипропиленовых, армированных стекловолокном PN25 по ГОСТ 32415-2013 диаметрами: 25х4.2 - 63х10,5. Магистральные трубопроводы прокладываются в конструкции пола в изоляции Tube K-FLEX ST 19, вдоль стен. Для опорожнения систем на распределительных гребенках предусмотрена арматура опорожнения веток сжатым воздухом.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок проложить в гильзах из негорючих материалов; края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30 мм. выше поверхности чистого пола.

Наружные двери оборудуются воздушно-тепловыми завесами, к установке приняты завесы КЭВ-6П2212Е вертикальной установки. Включение и выключение тепловых завес должно осуществляться автоматически.

Проектом предусматривается механическая приточно-вытяжная вентиляция с подогревом приточного воздуха в зимнее время. Воздухообмен в помещениях определен из условия санитарной нормы и кратности. Помещения пищеблока 1-го этажа оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией с механическим побуждением (системы П1.1, П1.2 и В1). Обеденный зал оборудуются приточной вентиляцией с механическим побуждением (система П2). Спортивный зал оборудуется приточно-вытяжной вентиляцией с механическим побуждением (системы П3, В2.1 и В2.2). Актовый зал оборудуется приточно-вытяжной вентиляцией с механическим побуждением (системы П4, В23.1 и В23.2). Технологическое оборудование, являющиеся источниками повышенных выделений тепла, оборудуются вытяжными зонтами, подключенными к вытяжным системам с механическим побуждением. Воздуховоды систем вентиляции и кондиционирования выполняются из тонколистовой оцинкованной кровельной стали по ГОСТ 14198-80. Воздуховоды систем вентиляции снаружи здания теплоизолируются изоляцией Misot Flex ST-RLI/SA δ=9мм. Крепление воздуховодов выполнить по серии 5.904-1 к существующим строительным конструкциям.

Теплоснабжение вентиляционных установок

Вентиляционные установки П1.1, П1.2, П3, П4 расположены в подвале, П2-на 1-ом этаже. Система теплоснабжения приточных установок двухтрубная. Теплоноситель от узлов управления тепловых пунктов подается для установок П1.1-П4 В комплекте с вентиляционными установками имеются узлы смешения WPG-25 с трехходовым клапаном с сервоприводом, фильтром тонкой очистки. На подводках в необходимых местах запроектированы автоматические воздухоотводчики. Трубопроводы приняты из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 ∅25х3,2-∅40х3,5 и электросварных труб по ГОСТ10704-91 - ∅57х3,5, ∅76х3,5. Горизонтальные участки трубопроводов прокладываются с уклоном 0,002 в сторону ИТП, Все трубопроводы покрываются масляно-битумной изоляцией за два раза по грунтовке ГФ 021. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов, края гильз должны быть выше чистого пола помещений на 20мм. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов предусмотреть негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений. Трубопроводы от теплового пункта до вентустановок прокладываются в теплоизоляционных изделиях Tube K-FLEX ST, толщиной 19 мм.

Водоснабжение и канализация

Для обеспечения водой на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды запроектирована раздельная система холодного водоснабжения от наружных водопроводных сетей.

Учет расходов воды осуществляется счетчиком. В столовой устанавливается отдельный прибор учета расходов воды.

Трубопровод прокладывается открыто по стенам, под потолком подвала и в подпольном канале.

Хоз.питьевой водопровод выполняется полиэтиленовыми трубами 20х2.3 мм-90х8.2 мм согласно ГОСТ 18599-2001.

Стирка белья предусматривается в часы наименьшего водопотребления воды.

Подводка к сан.приборам предусматривается полипропиленовыми трубами Д20х2 мм ГОСТ18599-2001, холодная вода подается к умывальникам, унитазам, душевым сеткам, поливочным кранам, технологическому оборудованию и в тепловой пункт.

На сети устанавливается запорная арматура.

Все трубопроводы, проходящие в подпольном канале изолируются гибкой трубчатой изоляцией "K-FLEX ST" толщиной 6 мм.

Пропуск стояков через перекрытия выполнить в эластичных гильзах, внутренний диаметр которых на 5-10 мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы, с заделкой зазоров и отверстий в местах прокладки негорючими материалами. Отверстия для пропуска труб через стены или фундаменты заполнить эластичным водогазонепроницаемым материалом.

Прокладку трубопроводов следует предусматривать с уклоном 0.002.

Горячее водоснабжение Т3-Т4.

Горячее водоснабжение школы-интерната предусмотрено от теплового узла.

Горячее водоснабжение столовой осуществляется от отдельного теплового пункта.

Трубопровод прокладывается открыто по стенам , по полу и под потолком подвала полипропиленовыми трубами Д20х2.8-∅40х5.5 ГОСТ 32415-2013.

Горячая вода подается к умывальникам, душевым сеткам, поливочным кранам и технологическому оборудованию.

Трубы в подвале укладываются на кронштейны, которые крепятся к перегородкам, стенам.

Внутреннее пожаротушение предусматривается от пожарных кранов.

Расходы воды на противопожарные нужды - одна струя 2,6 л/сек. Пожарные краны устанавливаются на высоте 1,35 метров от уровня пола помещения и размещаются в пожарных шкафах, имеющих отверстия для проветривания, приспособленных для опломбирования и визуального осмотра без вскрытия. В пожарных шкафах предусматривается размещение двух ручных огнетушителей вместимостью по 5 литров каждый.

Внутренняя сеть пожаротушения выполнена тупиковой.

Магистральные трубопроводы выполнены стальными электросварными трубами ∅57х3,5мм по ГОСТ 10704-91.

Стальные трубы изолируются от коррозии путем окраски масляными составами за два раза.

Для обеспечения повышения давления в системе противопожарного водопровода проектом предусмотрена насосная станция AKVA 2 CM10-2 производительностью Q=13,8 м3/ч, напором H=22 м компании GRUNDFOS. Насосная станция в комплекте со шкафом управления, частотным преобразователем, запорно-регулирующей арматурой, коллекторами. Установка смонтирована на общей раме основании, испытана и готова к подключению.

Канализация К1

Сброс сточных вод производится в наружные канализационные сети.

Внутренние канализационные сети выполняются полиэтиленовыми трубами Д50-100 мм ГОСТ22689-89.

Трубопровод прокладывается открыто по полу, по стенам и в подпольном канале.

Место прохода стояка через покрытие должно быть заделано цементным раствором на всю толщину перекрытия. Участок стояка выше перекрытия на 8-10 см (до горизонтального отводного трубопровода) следует защищать цементным раствором толщиной 2-3 см. Перед заделкой стояка раствором трубу следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.

Для устранения засоров на сети устраиваются ревизия и прочистки.

Ревизию расположить на высоте 0.9 м от пола до центра ревизии.

Производственная канализация К2

Сброс сточных вод производится в наружные канализационные сети.

Отвод сточных вод от технологического оборудования столовой осуществляется отдельно от бытовой канализации, через жироуловитель, в наружную городскую сеть канализации.

Санитарно-технические приборы для мойки посуды необходимо присоединить к канализационной сети с разрывом струи не менее 20 мм от верха приемной воронки.

Система канализации выполняется из канализационных полиэтиленовых труб Ф50 и Ф110 мм ГОСТ 22689-2014.

Канализационные сети вентилируются через стояки, вытяжная часть которых выводится выше кровли на 0.5 м. На сети устраиваются ревизии и прочистки. В связи с тем, что борта санприборов в цокольном этаже расположены ниже уровня люка смотрового колодца и глубины заложения существующего трубопровода, канализационный выпуск необходимо выполнить отдельно с установкой на выпуске задвижки с электроприводом и канализационно-насосной установка MSS.11.3.2.3.x400V.

Пожарная сигнализация

Алгоритм работы системы противопожарной защиты (далее СПЗ):

При возгорании в одной из защищаемых зон, сигнал "Пожар" формируется по срабатыванию:

- дымовых оптико-электронных адресно-аналоговых извещателей "ИП 212-64 прот.R3", тепловых максимально-дифференциальных адресно-аналоговых извещателей "ИП 101-29-PR прот. R3";
- ручных пожарных извещателей "ИПР 513-11 прот.R3".

Световые адресные оповещатели "ОПОП 1-R3" включаются в адресную линию связи ППКОПУ "Рубеж-2ОП прот. R3". В системе по сигналу "Пожар" состояние оповещателя переходит из состояния "Выключен" в состояние "Меандр" с частотой 0,5 Гц.

6.3 Охрана окружающей среды

Атмосферный воздух. При капитальном ремонте объекта производятся следующие работы, которые являются источниками выбросов в атмосферный воздух:

1) Уплотнение основания щебеночным слоем,
2) Уплотнение основания песчаным слоем,
3) Уплотнение основания ПГС слоем,
4) Пересыпка цемента,
5) Лакокрасочные работы,
6) Сварочные работы,
7) Газовая сварка,
8) Машина шлифовальная,
9) Передвижные источники.

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при строительстве составит всего - 0.9605655 г/сек, 0.1334668 т/год.

Выбросы загрязняющих веществ от источников определялись расчетным методом на основании действующих методик.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, на период строительства санитарно-защитная зона (СЗЗ) не устанавливается, так как воздействие на окружающую среду является временным.

Согласно п. 1 ст.40 Экологического Кодекса при строительстве проектируемый объект относиться к IV категории (не классифицируется).

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Таблица№1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2020 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Капитальный ремонт	6006			0.01123	0.0007636	0.01123	0.0007636	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Капитальный ремонт	6006			0.001298	0.0000851	0.001298	0.0000851	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Капитальный ремонт	6007			0.318	0.001144	0.318	0.001144	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Капитальный ремонт	6007			0.0516	0.000186	0.0516	0.000186	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Капитальный ремонт	6005			0.06	0.01169	0.06	0.01169	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Капитальный ремонт	6005			0.0186	0.0006147	0.0186	0.0006147	2020
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Капитальный ремонт	6005			0.00286	0.0000489	0.00286	0.0000489	2020
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Капитальный ремонт	6005			0.0001925	0.00000329	0.0001925	0.00000329	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Капитальный ремонт	6005			0.0036	0.0001191	0.0036	0.0001191	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Капитальный ремонт	6005			0.0078	0.00026135	0.0078	0.00026135	2020
(2750) Сольвент нафта (1149*)								
Капитальный ремонт	6005			0.00793	0.0001356	0.00793	0.0001356	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Капитальный ремонт	6005			0.1944	0.0069894	0.1944	0.0069894	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Капитальный ремонт	6005			0.02433	0.0033425	0.02433	0.0033425	2020
	6008			0.0058	0.0000209	0.0058	0.0000209	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Капитальный ремонт	6001			0.008	0.003534	0.008	0.003534	2020
	6002			0.083	0.036	0.083	0.036	2020
	6003			0.158	0.0685	0.158	0.0685	2020
	6004			0.00012	0.0000072	0.00012	0.0000072	2020
	6006			0.000205	0.0000082	0.000205	0.0000082	2020
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Капитальный ремонт	6008			0.0036	0.00001296	0.0036	0.00001296	2020
Итого по неорганизованным				0.9605655	0.1334668	0.9605655	0.1334668	

источникам:							
Всего по предприятию:			0.9605655	0.1334668	0.9605655	0.1334668	

Водопотребление и водоотведение. Для создания нормальных производственно-бытовых условий персонала, занятого на строительных работах, требуется обеспечение его водой хоз-питьевого назначения.

Водоснабжение для технических нужд будет привозная в автоцистернах, для питьевого водоснабжения строительных бригад будет привозная бутилированная вода.

Хозяйственно-бытовые воды будут отводиться в биотуалет и по мере накопления вы-возиться согласно договору со специализированной организацией.

Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды работающих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Согласно штатной численности и проектируемой инфраструктуры потребление воды на период ведения работ составит – 301,699 м^3 , из них:

- ✓ питьевого назначения – 33,6 м^3/период работ;
- ✓ хоз. бытового назначения – 184,8 м3/период работ;
- ✓ технического назначения – 83,299 м^3/период работ.

Отходы образования на период строительства. В период строительства объекта должен проводиться строгий учет и постоянный контроль за технологическими процессами, где образуются различные отходы, до их утилизации или захоронения.

Строительство объекта будет связана с образованием следующих отходов:

- ✓ твердые бытовые отходы;
- ✓ огарки сварочных электродов,
- ✓ тара из-под ЛКМ.

Общие объемы образования отходов при строительстве – 0,39275 т/период.

Все образующиеся при строительстве отходы временно складируются на строительной площадке и по мере образования и накопления вывозятся по договору с подрядной организацией.

Контейнеры для хранения отходов будут промаркированы с указанием содержимого и объемом контейнера. Контейнеры будут устанавливаться в безопасных местах на достаточном удалении от любого взрыво- и пожароопасного объекта.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица№2

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	0,39275	-	0,39275
В т.ч. отходов производства	0,04275	-	0,04275
Отходов потребления	0,35	-	0,35
Янтарный уровень опасности			
Использованная тара ЛКМ	0,042	-	0,042
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	0,35	-	0,35
Огарки сварочных электродов	0,00075	-	0,00075

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Учитывая расположение источников воздействия на атмосферный воздух на достаточном расстоянии от жилых зон, достаточно высокую способность атмосферы к самоочищению, качество атмосферного воздуха в районе проведения работ практически сохранится на прежнем уровне.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

Таким образом, проведение проектных работ не будет оказывать значительного воздействия на состояние атмосферного воздуха.

ВЫВОД: Проведенная оценка воздействия на окружающую среду показывает, что при соблюдении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, существенный и необратимый вред окружающей среде нанесен не будет. Отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды, атмосферу, недра, почву, животный и растительный мир и на человека является незначительным и не приведет к нарушению экологического равновесия, существующего в районе расположения производственного объекта.

Ввиду незначительности вклада рассматриваемого объекта в загрязнение окружающей среды, существенного воздействия на здоровье населения и общее состояние окружающей среды не ожидается.

Рабочий проект «Капитальный ремонт школы-интерната» Месторасположение: г.Актобе, ул.Маресьева 81» с разделом ООС (заявление об экологических последствиях) *соответствует* Экологическому Кодексу РК от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

6.4. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.5 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства**.** Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 и составляет 20 дней.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза СП» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция учебного корпуса с пристройкой с переоборудованием на школу интернат» месторасположение: г.Актобе, ул.Маресьева 81 соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

продолжительность строительства 20 дней.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «КЕМЕЛ БИЛИМ» в соответствии с условиями договора №177 от 27.08.2020 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проект (рабочий проект) подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 3 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Мектеп-интернатқа қайта жабдықтаумен оқу корпусын қайта жаңарту" орналасқан жері: Ақтөбе қаласы, Маресьев көшесі, 81» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сай келеді және төменде келтірілген негізгі техника - экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

құрылыс ұзақтығы 20 күн.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 27.08.2020 жылғы №177 шарттың талаптарына сәйкес «КЕМЕЛ БИЛИМ» ЖШС кепілдік етеді.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың нағыз тұжырымымен сәйкестілігі тексерілуге жатады.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін қойылған тәртіп бойынша 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге жатады.

Кульманов Ж.Б.

Эксперт

ТОО «Экспертиза СП»

Абуова Г.А.

Эксперт

ТОО «Экспертиза СП»

Тулегенов Е.Б.

Эксперт

ТОО «Экспертиза СП»

Алгазин Б.А.

Эксперт

ТОО «Экспертиза СП»

Сеитова А.С.

Директор

ТОО «Экспертиза СП»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД