АЛҒЫ СӨЗ

«Ақмола облысы Көкшетау қаласының Пушкин көшесі, 17 бойындағы тұрғын үйді күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы
«Мемсараптама» РМК Солтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Солтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Директор
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Северному региону
Киселев В.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12-0207/16 от 29.06.2016 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт жилого дома по улице Пушкина, 17 города Кокшетау Акмолинской области»

ЗАКАЗЧИК:
КСК «Олжас»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «F.Мастер»

город Кокшетау

НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт жилого дома по улице Пушкина, 17 города Кокшетау Акмолинской области»**.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором на экспертизу рабочего проекта от 07 апреля 2016 года №12-0091, заключенным с КСК «Олжас» согласно заявлению от 24 марта 2016 года №01-03/03051.

2. ЗАКАЗЧИК: КСК «Олжас».

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «F.Мастер» (государственная лицензия №15007972 от 28 апреля 2015 года, II категория).

ГИП – Фадеев П.Г. (приказ №6 от 25 мая 2015 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на разработку рабочего проекта, утвержденное председателем КСК «Олжас» 22 мая 2015 года;

дефектный акт, утвержденный председателем КСК «Олжас» 22 мая 2015 года;

протокол общего собрания жильцов дома по улице Пушкина, 17 от 17 июня 2014 года;

письмо ТОО «Көкше-МЖД» от 28 марта 2016 года №72 о том, что данный проект проходит по модернизации ЖКХ г.Кокшетау на 2016г., источником финансирования являются бюджетные (возвратные) средства;

письмо департамента «Центр по недвижимости» филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Акмолинской области» от 16.06.2016г. №06-05-08/144 о показателях (общая площадь, объем) по жилому дому по улице Пушкина, 17 города Кокшетау;

перечень оборудования, материалов и изделий, принятых для проектирования, с приложением прайс-листов, утвержденный заказчиком 22 мая 2016 года;

заключение по обследованию технического состояния конструкций пятиэтажного жилого дома от 15 мая 2015 года, выполненное экспертом Фадеевым П.Г. (аттестат эксперта №03927 от 06.11.2012г., выданный АДС и ЖКХ, срок действия аттестата до 06.11.2017г.).

Технические условия:

на установку узла учета тепловой энергии от 18 июня 2015 года №С-945, выданные ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате города Кокшетау.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

мотивированный отказ от 25 марта 2016 года №KZ91VBS00024395, выданный РГУ «Кокшетауское городское управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Акмолинской области Комитета по защите прав потребителей» о том, что получение санитарно-эпидемиологического заключения на данный рабочий проект не требуется;

письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области» от 28 марта 2016 года №есо/СЗ-03/00114/2 о том, что прохождение государственной экологической экспертизы для данного рабочего проекта не требуется (объект IV категории);

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт жилого дома по улице Пушкина, 17 города Кокшетау Акмолинской области»** выдано Филиалом РГП «Госэкспертиза» по Северному региону.

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Филиала РГП «Госэкспертиза» по Северному региону.

согласования цветовой гаммы фасадов с ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Кокшетау» от 31.05.2016г.

5.3 Перечень документации представленной на экспертизу:

Общая пояснительная записка.
Рабочие чертежи (разделы «АР», «АС», «ОВ», «ВК»).
Сметная документация.
Прайс-листы (основные и альтернативные).

5.4 Цель и назначение объекта капитального ремонта

Целью капитального ремонта жилого дома является улучшение условий проживания жильцов по улице Пушкина, 17 города Кокшетау Акмолинской области и продление срока эксплуатации здания.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка:

Здание жилого дома расположено по улице Пушкина, 17 города Кокшетау Акмолинской области.

Участок проектирования расположен вне зоны развития сейсмических процессов согласно СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах».

Природно-климатические условия района капитального ремонта:

Климатический подрайон	- IВ.
Нормативный вес снегового покрова	- 100кгс/м².
Нормативное ветровое давление	- 60кг/м².
Преобладающее направление ветра:	
за декабрь-февраль	- юго-западное;
за июнь-август	- западное.
Расчетная зимняя температура наружного воздуха:	
наиболее холодной пятидневки	- минус 36°С;
наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92	- минус 36°С.
Абсолютный минимум температуры воздуха	- минус 46°С.
Абсолютный максимум температуры воздуха	- плюс 38°С.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-планировочные решения

Здание жилого дома прямоугольной формы в плане с размерами в осях 67,45х11,66м. Высота этажа от пола до верха перекрытия 2,5м. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола.

Капитальный ремонт выполнен по результатам обследования строительных конструкций согласно техническому заключению выполненного в 2015году, выполненным экспертом Фадеевым П.Г. (аттестат эксперта АДС и ЖКХ №03927 от 06 ноября 2012 года).

Проектом предусмотрено капитальный ремонт поверхности фасадов, внутренней отделки подъездов, замена наружных дверных и оконных блоков.

Внутренняя отделка лестничных клеток подъездов: стены - водоэмульсионная окраска, масляная окраска панелей; потолки - водоэмульсионная окраска.

Наружная отделка фасадов: ремонт штукатурки цементно-известковым раствором, с последующей окраской фасадной кремне-органической краской. Цветовое решение фасадов согласовано главным архитектором г.Кокшетау ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Кокшетау» от 31.05.2016г.

Двери – наружные деревянные по ГОСТ 24698-81.

Окна - из ПВХ-профилей с тройным остеклением по ГОСТ 30674-99 с простым открыванием створок.

Подоконные доски - из ПВХ-профилей по ГОСТ 30673-99.

Полы – лестничных клеток подъездов из керамической плитки по слою цементно-песчаного раствора.

Кровля – шатровая из металлочерепицы, с организованным водостоком.

Основные показатели по архитектурно-строительному разделу (данные согласно справки от департамента «Центр по недвижимости» филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Акмолинской области»)

Таблица 1

№	Наименование	Ед. изм.	Площадь
1	2	3	4
1	Общая площадь	$м^2$	2674,9
2	Строительный объем	$м^3$	12316

6.2.2 Конструктивные решения

Уровень ответственности – II (технически сложный).

Степень огнестойкости - II.

Класс по функциональной пожарной опасности – Ф1.3.

Проектом предусматривается устройство шатровой крыши, отмостки, входных групп.

Крыша – из металлочерепицы по деревянной обрешетке сечением 100х32мм с шагом 350мм, по деревянной стропильной системе.

Отмостка – из бетона кл.В7,5 толщиной 100мм, по утрамбованному грунту.

Входные группы – из керамического кирпича Кр-л-пу 250х120х88 1,4НФ/100/1,4/25 по ГОСТ 530-2012, металлический каркас козырьков – из уголка 40х4мм по ГОСТ 8509-93.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

Раздел разработан на основании задания на проектирование, в соответствии с требованиями СНиП РК 4.02-42-2006* «Отопление, вентиляция и кондиционирование», СНиП РК 3.02-43-2007* «Жилые здания», РД 34 РК 09.102-96 «Правила учета тепловой энергии и теплоносителя» и технических условий от 18 июня 2015 года №С-943, выданных ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате города Кокшетау.

Источник теплоснабжения – существующая котельная РК-2.

Теплоноситель - вода с параметрами 95-70°С.

Отопление

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

Система отопления принята двухтрубная с нижней разводкой магистральной по первому этажу с попутным движением теплоносителя. Магистральные трубопроводы выполняются из электросварных труб по ГОСТ 10704-91, покрываются антикоррозийным покрытием и окрашиваются эмалью за два раза. На стояках (на лестничную клетку, на змеевики и на систему отопления) предусматривается запорная и спускная арматура.

В тепловом узле предусматривается установка узла учета тепловой энергии.

Стандартный комплект теплосчетчика «ULTRAFLOW» поставляется в составе:

тепловычислитель ВКТ-7 (1шт);

расходомер ультразвуковой диаметром 40мм (2шт);

преобразователь температуры Pt500 (2шт).

Все элементы от узла ввода до теплового узла изолируются минераловатными цилиндрами толщиной 40мм по серии 7.903.9-3.

Общий расход тепла составляет 96,529Квт (83000ккал/час).

Водоснабжение и канализация

Раздел разработан на основании задания на проектирование, в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-41-2006* «Внутренний водопровод и канализация зданий», СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий».

Водоснабжение

Водоснабжение здания осуществляется от существующего ввода водопровода диаметром 40мм.

Проектом предусматривается замена магистральной сети водопровода, проложенной над полом первого этажа (частично в подпольных каналах) и замена подводящих к стоякам трубопроводов с установкой отключающих вентилей диаметром 20мм.

Водопровод прокладывается из полиэтиленовых труб диаметром 20мм и 40мм.

Крепление трубопроводов к строительным конструкциям выполняется по серии 4.904-69.

Общий расход воды по зданию – 43,78м^3/сут.

Канализация

Проектом предусматривается замена существующих выпусков канализации.

Выпуски канализации прокладываются из полиэтиленовых труб диаметром 100мм по ГОСТ 22689-2014.

Общее количество стоков – 43,78м^3/сут.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия предусматриваются в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Степень огнестойкости здания - II.

Все конструкции предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости.

6.4 Охрана окружающей среды

Ввиду отсутствия вредных технологических выбросов, вызывающих загрязнения участка, а также воздушного и водного бассейнов, специальных мероприятий по защите окружающей среды не предусматривается.

6.5 Организация капитального ремонта

Проект организации строительства разработан в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами и правилами, обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами.

Продолжительность капитального ремонта, согласно пособию к СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» составляет 3,6 месяца. Срок реализации проекта – 2016 год (согласно заданию на разработку рабочего проекта).

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA-2001» версия 27-2.30 от 15.04.16 по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно-индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктов 2.1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных работ заказчиком.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-25;

сборник цен инженерного и технологического оборудования (СН РК 8.02-06ОБ-2002);

сборники сметных норм и расценок на строительные и ремонтно-строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-16;

сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-19;

сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-16;

сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором бюджетной программы) от 22 мая 2016 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению №1 к СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% (СН РК 8.02-02-2002);

средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;

затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002);

Переход к сметной (расчетной) стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индексы изменения месячных расчетных показателей на 2015-2016 годы, установленных в приложении 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы по протоколу №47 от 17 ноября 2015 года.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от расчетной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рассмотренный проект по составу и комплектности представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство», заданию на проектирование и другим исходным материалам. Однако он не в полной мере отвечал требованиям СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения стоимости строительства в Республике Казахстан», действующим СНиПам и ГОСТам.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Северному региону в рабочий проект «**Капитальный ремонт жилого дома по улице Пушкина, 17 города Кокшетау Акмолинской области**» внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-планировочные решения

1. Лист общих данных выполнен в соответствии с п.5.2.2 ГОСТ 21.501-2011.
2. Ведомость внутренней отделки выполнена согласно ГОСТ 21.501-2011, приложение А, форма 1.
3. Ведомость наружной отделки выполнено в соответствии с ГОСТ 21.501-2011, приложение А, форма 9.

4. На плане замаркированы дверные блоки ДГ1-3.
5. ГОСТ 530-2007 заменен на ГОСТ 530-2012.

Конструктивные решения

6. Указан класс по функциональной пожарной опасности, согласно «Технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности"».
7. Условное обозначение кирпича приведено в соответствие ГОСТ 530-2012.
8. На плане стропил указаны вентиляционные шахты.
9. Спецификация древесины пересчитана.
10. Обрешетка выполнена сечением 100х32мм, согласно технических рекомендаций по монтажу металлочерепицы.
11. Указана толщина металлочерепицы.
12. Толщина вентшахт уменьшена до 120мм. Указана марка кирпича.

Отопление и вентиляция

Альбом I

13 Откорректировано наименование объекта в угловых штампах.

14.Пояснения в общих указаниях откорректированы, приведены в соответствие с рабочим проектом.

15. На схеме системы отопления предусмотрены все стояки, указаны диаметры и марки арматур установленных на стояках.

16. В спецификации указано количество изолируемых труб.

Альбом «Установка узла учета»

17. В альбоме I и в альбоме установки счетчика исправлены расходы тепла в «квт».
18. В спецификации исправлен диаметр расходомера диаметром 50мм.
19. Откорректирована общая пояснительная записка.

Водоснабжение и канализация

20. Выполнена корректировка текста общих указаний.
21. Добавлена схема водопроводной сети.
22. Установлены отключающие вентили на водопроводных стояках.
23. Пересчитаны расчетные расходы воды и стоков.
24. Обозначены диаметры трубопроводов.

Сметная документация

25. Неверно учтенные объемы работ приведены в соответствие с рабочими чертежами и дефектным актом.

26. Стоимость материалов и оборудования (отсутствующая в нормативной базе) принята по прайс-листам, согласно п.9.3.14 СН РК 1.02-03-2011«Порядок разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство».

27. Неверно определённые общие стоимости и составляющие по отдельным расценкам приведены в соответствие с СН РК 8.02-05-2002 «Сборник сметных норм и расценок на строительные и ремонтно-строительные работы», СН РК 8.02-06-2002 «Сборник на монтаж оборудования» и СН РК 8.02-04-2002 «Сборник сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции с учётом изменений и дополнений» (выпуски 1-25).

Организация капитального ремонта

28. Представлен расчёт продолжительности производства работ согласно пособию к СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений» (в связи, с чем уменьшилась продолжительность капитального ремонта с 3,8 месяцев до 3,6 месяцев).

Основные стоимостные показатели по рабочему проекту

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+увеличение - снижение
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Общая сметная стоимость капитального ремонта в базовых ценах 2001г.	млн. тенге	9,292	8,206	-1,086
	в том числе:				
	СМР		9,021	7,953	-1,068
	оборудование		0,147	0,144	-0,003
	прочие затраты		0,124	0,109	-0,015
2	Общая сметная стоимость капитального ремонта в ценах 2015-2016гг.,	млн. тенге	31,189	27,783	-3,406
	в том числе:				
	СМР		24,691	21,766	-2,925
	оборудование		0,402	0,395	-0,007
	прочие затраты		6,096	5,622	-0,474
	Из них:				
	2015 год			0,627	
	текущий 2016 год			27,156	
3	Продолжительность капитального ремонта	мес.	3,8	3,6	-0,2

Примечание: Общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчету общей продолжительности производства работ, определена через индексы изменения месячного расчетного показателя на 2015 год и текущий 2016 год, установленные в приложении 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы по протоколу №47 от 17 ноября 2015 года.

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке. Уменьшение сметной стоимости на 3,406 млн. тенге вызвано приведением в соответствие неверно определенных объемов и принятых расценок.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт жилого дома по улице Пушкина, 17 города Кокшетау Акмолинской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными стоимостными показателями:

Общая сметная стоимость капитального ремонта в базовых ценах 2001г.	- 8,206 млн. тенге
в том числе:	
СМР	- 7,953 млн. тенге
оборудование	- 0,144 млн. тенге
прочие затраты	- 0,109 млн. тенге

Общая сметная стоимость капитального ремонта в ценах 2015-2016гг.,	- 27,783 млн. тенге
в том числе:	
СМР	- 21,766 млн. тенге
оборудование	- 0,395 млн. тенге
прочие затраты	- 5,622 млн. тенге
Из них:	
2015 год	- 0,627 млн. тенге
текущий 2016 год	- 27,156 млн. тенге
Продолжительность капитального ремонта	- 3,6 месяца

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КСК «Олжас» в соответствии с условиями договора от 07 апреля 2016 года №12-0091.

8.3 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Ақмола облысы Көкшетау қаласының Пушкин көшесі, 17 бойындағы тұрғын үйді күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасының қолданыстағы мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі құндық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітуге ұсынылады:

Күрделі жөндеудің 2001ж. базалық бағалардағы жалпы сметалық құны,	- 8,206 млн. теңге
оның ішінде:	
ҚМЖ	- 7,958 млн. теңге
жабдық	- 0,144 млн. теңге
өзге шығындар	- 0,109 млн. теңге
2015-2016 жж. бағалардағы күрделі жөндеудің жалпы сметалық құны,	- 27,783 млн. теңге
оның ішінде:	
ҚМЖ	- 21,766 млн. теңге
жабдық	- 0,395 млн. теңге
өзге шығындар	- 5,622 млн. теңге
Соның ішінде:	
2015 жыл	- 0,627 млн. теңге
ағымдағы 2016 жыл	- 27,156 млн.теңге
Күрделі жөндеудің ұзақтығы	- 3,6ай

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2016 жылғы 07 сәуірдедегі №12-0091 шарттың талаптарына сәйкес «Олжас» ПИК кепілдік етеді.

8.3 Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.4 Тапсырыс беруші күрделі жөндеу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Панюшкина Л.А.

Начальник производственного отдела

Максутова А.Н.

Ведущий специалист

Галай Е.А.

Эксперт

Собарь Г.М.

Эксперт

Маубасова Б.Ж.

Эксперт

Кирилов Е.Ю.

Эксперт