«Павлодар облысы, Железин ауданы, Михайловка ауылы, Куйбышев 1 көшесінде орналасқан дәрігерлік амбулаторияның ғимаратын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

08.02.2023 ж. № AIMC-0029/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Павлодар облысы әкімдігі Павлодар облысы денсаулық сақтау басқармасының ШЖҚ «Железин аудандық ауруханасы» КМК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Корпорация «Асыл-Строй» ЖШС

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар облысы, Железин ауданы, Михайловка ауылы, Куйбышев 1 көшесінде орналасқан дәрігерлік амбулаторияның ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «AIM Company» ЖШС берді.

«AIM Company» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№ AIMC-0029/23 от 08.02.2023 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт здания врачебной амбулатории, расположенный по адресу: Павлодарская область, Железинский район, с. Михайловка, ул. Куйбышева, 1»

ЗАКАЗЧИК:
КГП на ПХВ «Железинская районная больница» управления здравоохранения Павлодарской области, акимата Павлодарской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Корпорация «Асыл-Строй»

город Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Капитальный ремонт здания врачебной амбулатории, расположенный по адресу: Павлодарская область, Железинский район, с. Михайловка, ул. Куйбышева, 1» выдано ТОО «AIM Company».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «AIM Company».

1. ВИД ДОКУМЕНТАЦИИ: Рабочий проект

2. НАИМЕНОВАНИЕ: «Капитальный ремонт здания врачебной амбулатории, расположенный по адресу: Павлодарская область, Железинский район, с. Михайловка, ул. Куйбышева, 1»

«Павлодар облысы, Железин ауданы, Михайловка ауылы, Куйбышев 1 көшесінде орналасқан дәрігерлік амбулаторияның ғимаратын күрделі жөндеу»

3. ОСНОВАНИЕ: договор № AIMC-0163-03 от 28.12.2022 года, заключенный согласно заявлению от 20.12.2022 года

4. ЗАКАЗЧИК: КГП на ПХВ «Железинская районная больница» управления здравоохранения Павлодарской области, акимата Павлодарской области

5. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Корпорация "Асыл-Строй"»

6. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

7. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

7.1. Основание для разработки: АС-03/01248 от 20.12.2022 года

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 08 апреля 2022 года;

постановление акимата Павлодарской области от 05 марта 2018 года № 84/2 «О некоторых вопросах коммунальной собственности в сфере здравоохранения»;

акт приема-передачи недвижимого имущества и земельных участков между КГКП «ВА с. Михайловка» прилегающих медицинских пунктов и КГКП «Железинская ЦРБ» от 21 января 2010 года, переданный старшим врачем ВА с. Михайловка и принятый главным врачем КГКП «Железинская ЦРБ»;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок, площадью 0,4499 га, кадастровый номер: 14-206-116-495, предназначенный для размещения и обслуживания сельской участковой больницы, изготовленный Железинским районным отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области от 27 июня 2017 года № 0351223 (запись в Книге актов № 1515);

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 04 октября 2022 года № KZ17VUA00757828, выданное ГУ «Отдел реального сектора экономики Железинского района»;

технический паспорт (Ф-2) на регистрируемые объекты недвижимости (многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.д.) изготовленный Железинским районным отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области от 19 октября 2017 года;

заключение об изменении общей площади объекта недвижимости, выданное РГКП «Центр недвижимости по Павлодарской области» Комитета правовой помощи и регистрации Министерства юстиции Республики Казахстан от 04 мая 2012 года;

заключение по обследованию и оценке технического состояния строительных конструкций здания, выполненное ТОО «СтройТехЭксперт ПВ» от 2021 года № 14/02.02.2021-ТО.3 (свидетельство об аккредитации № KZ64VWC00060553 от 18 марта 2022 года, выданное РГУ «Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального

хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан», аттестат эксперта Акимханова Н.Ж. от 09 октября 2019 года № KZ76VJE00049851, выданный ГУ «Управление градостроительного и земельного контроля Павлодарской области», аттестат эксперта Самуратова Т.С. от 10 декабря 2019 года № KZ57VJE00051357, выданный ГУ «Управление градостроительного и земельного контроля Павлодарской области»);

приказ заказчика от 26 октября 2022 года № 234-о.д. «О создании комиссии»;

дефектный акт от 06 апреля 2022 года, утвержденный заказчиком и подписанный членами комиссии;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком от 02 февраля 2023 года;

письмо заказчика от 26 октября 2022 года № 1-29/902, содержащее данные о направлении рабочего проекта на экспертизу, о согласовании принятых проектых решений, о сроках проектирования (45 калаендарных дней) и продолжительности строительства (3 месяца), о количестве посещений в смену (15 человек);

письмо заказчика от 28 сентября 2022 года № 1-29/773, содержащее данные о сроках начала строительства (июнь месяц 2023 года);

письмо заказчика от 22 ноября 2022 года № 1-29/997, содержащее данные об объеме существующего выгреба (10 м^3);

письмо заказчика от 27 октября 2022 года № 1-29/900, содержащее данные об источнике финансирования (в рамках уточненного бюджета на 2023 год);

письмо заказчика от 28 сентября 2022 года № 1-29/772, содержащее данные об источнике финансирования (за счет средств областного бюджета);

письмо заказчика от 23 ноября 2022 года № 1-29/956, содержащее данные о расстоянии полигона для вывоза строительного мусора со строительной площадки, который находится на расстоянии 6,7 км;

транспортная схема, подписанная заказчиком (без даты).

Технические условия:

на водопотребление от 27 сентября 2022 года № 23, выданные ГКП «Көмек» отдела реального сектора экономики Железинского района (технические условия действительны до 2025 года);

на присоединение объекта к электрическим сетям АО «ПРЭК» от 28 мая 2012 года № 1139-12-ЖРЭС, выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания».

7.2 Согласования заинтересованных организаций

Альбом ВК согласован ГУ «Отдел реального сектора экономики Железинского района» (без даты).

7.3 Существующее положение

Заключение по обследованию и оценке технического состояния строительных конструкций здания выполнено ТОО «СтройТехЭксперт ПВ» от 2021 года № 14/02.02.2021-ТО.3.

Существующее здание представляет собой одноэтажное здание, бесподвальное, высотой этажа 3,3 м. Конструктивная система здания – бескаркасное, представляющий собой одноярусную пространственную систему из стен кирпичных и ж/б плит перекрытия.

Пространственная жесткость и устойчивость обследуемого здания обеспечивается:

- одноярусной рамой, образованной из кирпичных стен и ж/б плит перекрытия, представляющей геометрически неизменяемую систему.

Фундаменты – бетон.

Стены – силикатный кирпич.

Перегородки – силикатный кирпич.

Перекрытия – ж/б плиты.

Двери – ПВХ и деревянные.

Окна – ПВХ.

Отделка помещений – штукатурка, побелка.

Полы – бетонные.

Отмостка – бетон.

Кровля – волнистые асбестоцементные листы по деревянной обрешетке.

Расчетный срок службы здания с кирпичными стенами, перекрытия железобетонные – 125 лет.

Фасады здания - в ходе технического обследования фасадных частей и наружных элементов здания обнаружены дефекты по отделке стен фасада. Наружная отделка здания – в удовлетворительном состоянии.

Фундаменты - при визуальном осмотре выявлено: незначительные повреждения в виде искривления горизонтальных линий цоколя без признаков увеличения осадочных деформаций. Антикоррозионная защита железобетонных элементов имеет частичные повреждения, на отдельных участках мокрые пятна. На отдельных участках, в местах с малой величиной защитного слоя, проступают следы коррозии распределительной арматуры, коррозия рабочей арматуры отдельными точками.

Антикоррозионная защита закладных деталей не нарушена. Глубина нейтрализации бетона не превышает половины толщины защитного слоя.

Необходимости в ремонтно-восстановительных работах на момент технического обследования нет.

Кровля - при визуальном осмотре кровли здания было выявлено следующие дефекты:

- смещение шиферных листов по причине некачественного закрепления;
- трещины в шиферных листах, местами листы разрушены;
- протечка кровельного покрытия;
- недостаточный внахлест (поперечный) асбестоцементных листов;
- нет плотности в местах соединения шиферных листов;
- в рядах шиферные листы размещены с перекосом;
- зимой происходит задувания снега на чердак и его таяние (см. фото);
- деформации элементов стропильной конструкции (стойки, раскосы, прогоны);
- незначительное поражения гнилью древесины мауэрлата, стропил, обрешетки;
- наличия временных креплений стропильных ног;
- увлажнения древесины;

Общее техническое состояние кровли неудовлетворительное.

Необходимо произвести капитальный ремонт кровли.

Наружные и внутренние стены - в процессе обследования здания в конструкциях стен и перегородок были выявлены следующие дефекты и повреждения:

незначительные повреждения в виде глубоких трещин и выпадения штукатурки местами на цокольной части, выветривания швов кирпичной кладки.

В ходе обследования несущих стен не обнаружено, какие-либо дефекты, влияющие на несущую способность конструкций и подлежащие усилению или восстановлению.

Общее техническое состояние ограждающих конструкций наружных и внутренних стен и перегородок здания отнесено к Категории II (работоспособная конструкция): выполняются требования норм и проектной документации; необходимости в ремонтно-восстановительных работах на момент обследования нет, за исключением работ по чистовой отделке.

Конструкции перекрытий - обследование данных конструкций выполнялось на предмет выявления следующих дефектов и повреждений:

- трещины;
- оголение и коррозия арматуры;
- сколы защитного слоя бетона;
- коррозия бетона (характеризуется процессом вымывания из тела бетона гидрата окиси кальция-гашеной извести, что приводит к снижению несущей способности сечения конструктивного элемента), вследствие систематического замачивания.

В ходе обследования железобетонных плит перекрытия установлено, что прогибов, трещин, оголения и коррозии арматуры не наблюдается. Между отдельными железобетонными панелями покрытия и перекрытия повреждена герметизация швов.

Необходимости в ремонтно-восстановительных работах на момент обследования нет, за исключением работ по чистовой отделке.

Полы - к основным дефектам деревянных полов здания, относятся: повреждения вследствие стирания поверхности, рассыхание и коробления; местные просадки; скрип полов, уложенных по лагам.

Причинами дефектов деревянных полов являются, естественный физический износ, неправильная эксплуатация (небрежное и обильное мытье дощатых полов с примочкой дощатого настила).

Покрытие полов здания из линолеума имеет обрывы, которые заклеенные подручными материалами, местами отсутствуют плинтуса, из-за чего наблюдается сворачиваемость линолеума на краях.

По результатам обследования покрытия полов из керамической плитки повреждено, имеются трещины и отколы плитки от основания, отслоение плиток, естественный и моральный износ плиток. При вскрытии полов в санузлах отсутствовали звукоизолирующие прокладки между конструкциями полов и плит перекрытия.

Физический износ деревянных полов и плит керамических принят по СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений», таблицы 51, 59 - составляет в пределах 61-80%.

Состояние покрытия полов оценивается как неудовлетворительное.

Рекомендации – полная замена настила линолеума и керамической плитки с ремонтом оснований, требуется произвести ремонт дощатого настила с заменой деформированных досок и брусков основания.

Двери - критические повреждения в виде расшатывания дверных полотен и коробок, множественные повреждения в виде отслоения, вздутия и отпадения окрасочного слоя.

Техническое состояние наружных дверей оценивается как – не работоспособное (неудовлетворительное).

Физический износ наружных дверных блоков принят по СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений», таблицы 63 - составляет в пределах 61-80%.

Рекомендации – полная замена дверных блоков.

Внутренние двери - деревянные. Двери одно и двухпольные с глухими полотнами.

Приборы дверных блоков в неисправном состоянии. Техническое состояние дверей оценивается как – работоспособное.

Требуется замена ручек и замков.

Окна - при обследовании деревянных оконных блоков здания школы обнаружено: деревянные оконные блоки из-за естественного, морального и физического износа имеют рассыхание деревянных элементов конструкций, что приводит к потере герметичности, имеются зазоры из-за неплотного примыкания фрамуг, местами отсутствуют фрамуги и стекла, нарушения всех сопряжений, заедания и выпадения створок, повреждения в виде участков отслоения, вздутия и отпадения окрасочного слоя, коррозированы и деформированы стальные отливы.

Физический износ оконных блоков принят по СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений», таблицы 49, 61 – составляет в пределах 61-80%.

Рекомендации – полная замена деревянных оконных блоков на блоки из ПВХ профилей с заменой подоконных досок, отливов и ремонтом откосов.

Наружная и внутренняя отделка - осмотром наружной отделки: кирпичные кладки имеют незначительные трещины, отслоения отделочных слоев цоколя и подоконных участков стен, из-за дефектов водоотводящих устройств; на отдельных участках выщелачивание кирпичей с выветриванием раствора со швов кладки.

Внутренняя отделка обследуемого здания повреждена, физически и естественно изношена. Основными дефектами отделки являются: локальные выпадения штукатурного слоя, трещины, отслаивание верхнего слоя, выбоины и сколы загрязнение оштукатуренных поверхностей, шелушение лакокрасочных слоев, разрушение керамических плит.

Эти дефекты появляются в результате естественного и физического износа, увлажнения стен и потолков при нарушениях температурно-влажностного режима и вентиляции помещений, а также протечек атмосферных осадок через кровлю, находящиеся в неудовлетворительном состоянии.

Системы водопровода и канализации в здании - на момент обследования имели повреждения труб по всей протяженности и износ составляет -61%, в виде коррозии, наличие течи. При обследовании установлено: местами смесители имеют износ запорной арматуры, с образованием налета ржавчины.

Металлические участки трубы водоснабжения подвержены коррозии, трубопроводы, выполненные из пластиковых труб, имеют прогибы, из-за отсутствия крепежных элементов. На канализационных трубах имеются участки подтеков и разгерметизации уплотнителей. Трубы под раковинами также имеют коррозийные налеты и разгерметизацию в стыках. (см. фото). Диаметр ввода водопровода Ду 25 мм. Горячее водоснабжение отсутствует.

Электроснабжение -внутренние электрические сети имеют повреждения изоляции, наблюдаются следы оплавлении и замыканий электропроводки.

Электрические системы в комплексе с электропроводкой и оборудованиями морально и физически изношено, о чем свидетельствует оплавления изоляций в местах соединений с электроприборами. При обследовании выявлено: оборудование щитов устарело, отсутствуют части приборов; следы ремонтов, с частичной заменой сети; наличие временных прокладок; неисправности ВРУ; провода утратили эластичность изоляции, местами оголение проводов; соединения выполнены на скрутках; провесы проводов.

Электрические системы в комплексе с электропроводкой и оборудованием морально и физически изношено. Внутренние электрические сети не соответствуют СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий».

Наружные сети электроснабжения находятся в работоспособном состоянии.

Отопление - при обследовании системы отопления выявлено: на отопительных трубах с отопительными радиаторами, имеются незначительные повреждения, в виде подтеков. В основном система отопления в удовлетворительном состоянии.

Выводы и рекомендации:

В проектно-сметной документации учесть следующие виды работ:

- кровельные работы с полной заменой стропильной системы с покрытием. При выполнении кровельных работ соблюдать требования СНиП РК 3.02-06-2009 «Крыши и кровли»;
- замена деревянных окон на блоки из ПВХ профилей;
- замена покрытий из линолеума.

Для дальнейшей эксплуатации инженерных сетей электроснабжения необходимо выполнить полную замену электрической сети здания в соответствии с требованиями нормативных документов.

Выполнить замену системы водоснабжения и канализации обследуемого здания, согласно СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений» и СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

8. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

8.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект капитального ремонта расположен в Павлодарской области, Железинском районе, с. Михайловка, по ул. Куйбышева, 1.

Природно-климатические условия участка строительства:

Климатический подрайон - III-А.

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,98 - (минус 42,2), обеспеченностью 0,92 - (минус 40,1).

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,98 - (минус 39,6), обеспеченностью 0,92 - (минус 34,6).

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца – плюс 28°С.

Абсолютная максимальная температура воздуха – плюс 41,1°С.

Снеговая нагрузка - III район, 1,0 кПа (100 кгс/м²).

Ветровой напор - III район 0,38 кПа (38кгс/м²).

Гололёдные нагрузки - III район, 10 мм.

Сейсмичность района - несейсмичный.

8.2 Проектные решения

Ранее по данному рабочему проекту было выдано отрицательное заключение от 08 декабря 2022 года № AIMC-0066/22.

Соответствие разделов проекта строительства, откорректированных по замечаниям экспертов, требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено в таблице 1.

Таблица 1

№	Раздел	Эксперт	Специализация	Номер	Результат

п/п			эксперта (по аттестату)	аттестата	(соответствует или не соответствует нормам)
1	Внутренние сети водопровода и канализации	Давлюдова Дарья Сейсеновна	Инженерные сети и системы	KZ28VJE00040724	Соответствует
2	Пожарная сигнализация	Ечина Галина Геннадьевна	Инженерные сети и системы	KZ35VJE00039628	Соответствует
3	Видеонаблюдение	Ечина Галина Геннадьевна	Инженерные сети и системы	KZ35VJE00039628	Соответствует
4	Санитарно-эпидемиологический раздел	Тегжанова Айдар Рахметовна	Санитарно-эпидемиологический профиль	KZ24VJE00025858	Соответствует
5	Сметная документация	Семенова Марина Викторовна	Сметная часть	KZ78VJE00037690	Соответствует
6	Электроосвещение и силовое электрооборудование	Ечина Галина Геннадьевна	Инженерные сети и системы	KZ35VJE00039628	Соответствует
7	Противопожарная безопасность	Искаков Рустем Маратулы	Пожарная безопасность	KZ26VJE00055213	Соответствует
8	Проект организации строительства	Семенова Марина Викторовна	Сметная часть	KZ78VJE00037690	Соответствует
9	Конструктивные решения	Аршамов Рустам Абдукеримович	Конструктивная часть	KZ14VJE00032828	Соответствует

9. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

Оценка принятых решений

Рабочий проект «Капитальный ремонт здания врачебной амбулатории, расположенный по адресу: Павлодарская область, Железинский район, с. Михайловка, ул. Куйбышева, 1» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Уровень ответственности объекта – II (нормальный), не относящийся к технически сложным.

Таблица 2

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	**2**	**3**	**4**	**5**

1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2022 года с переходом в прогнозный уровень цен 2023 года, всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	102,805 81,521 3,180 18,104	100,019 80,765 3,271 15,983
	в том числе по годам 2022 год (ПИР, экспертиза ПИР) 2023 год (строительство)	млн. тенге	3,804 99,001	1,795 98,224
2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	3	3

Примечание: Общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчету общей продолжительности производства работ, определена в текущих ценах 4 квартала 2022 года, с учетом заделов по годам строительства. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2023 год выполнен с учетом индекса стоимости для строительства, установленного НДЦС РК 8.04-07-2022 «Индексы стоимости для строительства», введены в действие с 12.09.2022г.: 2023г. – К=1,079.

Общая сметная стоимость в текущем-прогнозном уровне цен 2022-2023 годов снижена – 2,786 млн. тенге.

Ссылка на окончательную редакцию документации*

*в соответствии с пунктом 6 Правил оформления экспертных заключений по градостроительным и строительным проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации), утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 02 апреля 2015 года № 305.

10. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт здания врачебной амбулатории, расположенный по адресу: Павлодарская область, Железинский район, с. Михайловка, ул. Куйбышева, 1» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения соответствующими основными технико-экономическими показателями, приведенные в таблице 2, в установленном порядке.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком в соответствии с условиями договора.

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

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

10. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Павлодар облысы, Железин ауданы, Михайловка ауылы, Куйбышев 1 көшесінде орналасқан дәрігерлік

амбулаторияның ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық акттілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес 2 кестеде келтірілген негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекіту үшін ұсынылады.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Тажибаева Б.Е. (Директор)

Малаханов А.К. (Технический директор)

Искаков Р.М. (Эксперт)

Семенова М.В. (Эксперт)

Тегжанова А.Р. (Эксперт)

Аршамов Р.А. (Эксперт)

Ечина Г.Г. (Эксперт)

Давлюдова Д.С. (Эксперт)