«25-ғимаратты күрделі жөндеу. Павлодар облысы, ҚР ҰЯО РМК, ЗРК ГИР»
жұмыс жобасы бойынша

28.02.2023 ж. № AIMC-0049/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің «Қазақстан Республикасының Ұлттық ядролық орталығы» ШЖҚ РМК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің «Қазақстан Республикасының Ұлттық ядролық орталығы» ШЖҚ РМК

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«25-ғимаратты күрделі жөндеу. Павлодар облысы, ҚР ҰЯО РМК, ЗРК ГИР» 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-0049/23 от 28.02.2023 г.

по рабочему проекту
«РГП НЯЦ РК, КИР ИГР, Павлодарская область. Капитальный ремонт здания 25»

ЗАКАЗЧИК:
РГП на ПХВ «Национальный ядерный центр Республики Казахстан»
Министерства энергетики Республики Казахстан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
РГП на ПХВ «Национальный ядерный центр Республики Казахстан»
Министерства энергетики Республики Казахстан

город Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «РГП НЯЦ РК, КИР ИГР, Павлодарская область. Капитальный ремонт здания 25» 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: «РГП НЯЦ РК, КИР ИГР, Павлодарская область. Капитальный ремонт здания 25»
«25-ғимаратты күрделі жөндеу. Павлодар облысы, ҚР ҰЯО РМК, ЗРК ГИР»

3. ОСНОВАНИЕ: договор № AIMC-0011-02 от 18.01.2023 года, заключенный согласно заявлению от 10.01.2023 года

4. ЗАКАЗЧИК: РГП на ПХВ «Национальный ядерный центр Республики Казахстан» Министерства энергетики Республики Казахстан

5. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: РГП на ПХВ «Национальный ядерный центр Республики Казахстан» Министерства энергетики Республики Казахстан

6. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

7. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

7.1. Основание для разработки: АС-03/00018 от 10.01.2023 года

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 03 июня 2022 года;

постановление ГУ «Акимат Майского района» от 17 октября 2008 года № 218/10 «Об установлении целевого назначения земельных участков Республиканского государственного предприятия (на праве хозяйственного ведения) «Национальный ядерный центр Республики Казахстан» Министерства энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан»;

решение акима Павлодарской области от 25 апреля 1996 года № 61 «О предоставлении Национальному ядерному центру Республики Казахстан права землепользования земельными участками на территории Павлодарской области»;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок площадью 36,9804 га, кадастровый номер: 14-210-156-016, предназначенный для размещения и обслуживания зданий и сооружений площадки «Р» КИР ИГР, изготовленный ДГП «ПавлодарНПЦзем» от 23 декабря 2008 года № 0287164 (запись в Книге актов № 175);

акт на право постоянного землепользования на земельный участок площадью 4,1696 га, кадастровый номер: 14-210-156-021, предназначенный для размещения и обслуживания технической зоны, изготовленный отделом Майского района по земельному кадастру и недвижимости филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области от 12 сентября 2019 года № 0369743 (запись в Книге актов № 287);

технический паспорт (Ф-2) на регистрируемые объекты недвижимости (многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.), изготовленный Майским филиалом РГКП «Центр по недвижимости Павлодарской области» от 07 ноября 2013 года;

техническое заключение о техническом состоянии объекта, выполненное ТОО «Исследовательский центр по безопасности охране труда и промышленной безопасности» от 12 декабря 2019 года № 01-19/734-03 (свидетельство об аккредитации от 19 октября 2018 года № 00250, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, аттестат эксперта Атшабарова Г.Е. от 21 мая 2018 года № KZ65VJE00037924, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-

строительного контроля города Астаны», аттестат эксперта Раисова У.И. от 25 августа 2018 года № KZ61VJE00040615, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны», аттестат эксперта Мусиной Ш.А. от 25 августа 2018 года № KZ88VJE00040614, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны», аттестат эксперта Сайдахметова А.А. от 18 апреля 2017 года № KZ14VJE00025165, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»);

приказ заказчика от 24 октября 2022 года № 364/вн «О назначении комиссии по осмотру технического состояния зданий»;

дефектный акт, утвержденный заказчиком и подписанный членами комиссии от 09 февраля 2023 года;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком от 27 февраля 2023 года;

письмо заказчика от 09 января 2023 года № 33-470-05/22, содержащее данные о направлении рабочего проекта на экспертизу, о согласовании принятых проектных решений, об источнике финансирования (бюджетные средства), о сроках начала строительства (апрель 2024 года);

письмо заказчика от 10 февраля 2023 года № 33-470-05/151, содержащее данные о дальности перевозки строительного мусора, которое составляет 60 км с приложением схемы транспортировки строительного мусора.

7.2 Существующее положение

Техническое заключение о техническом состоянии объекта выполнено ТОО «Исследовательский центр по безопасности охране труда и промышленной безопасности» от 12 декабря 2019 года № 01-19/734-03.

Здание 25 – двухэтажное здание, общей площадью 658,7 кв.м. Здание построено в 1968 году. Размеры здания по наружному обмеру составляют 12500х31200 мм, высота первого этажа здания от пола до потолка – 3,10 м, второй этаж – 3,34 м. Здание состоит из 29 помещений.

Результаты обследования

Фундаменты – ленточные, монолитные под несущими конструкциями здания находятся в удовлетворительном техническом состоянии, деформаций, неравномерных осадков, разрушений бетона и каких-либо трещин не имеют, основания фундаментов твердые и неподмытые.

Техническое состояние фундамента здания на момент обследования удовлетворительное и соответствует требованиям СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений», СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции».

Колонны – из металлического прокатного швеллера, соединенные между собой металлическими пластинами, обрамленные металлическими сетками и отштукатурены цементно-песчаным раствором. На момент обследования трещин, отклонений от вертикальной оси не обнаружено, техническое состояние удовлетворительное и соответствует требованиям СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции».

Балки – железобетонные, марки 1Б4-12-3 габаритные размеры 11950х1290h мм, по серии ПК-01-06 «Сборные железобетонные предварительно напряженные двускатные балки», выпуск 8, класс бетона В30 (марка М400).

На момент осмотра трещин и прогибов не обнаружены, состояние удовлетворительное и соответствует требованиям СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции».

Перемычки - железобетонные, длиной 4410, 2070, 1680 мм, ГОСТ 948-2016; величина опирания на стену составляет не менее 250 мм. На момент осмотра трещин и прогибов не обнаружены, состояние удовлетворительное и соответствует требованиям СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции».

Стены и перегородки – внутренние стены и перегородки выполнены из силикатного кирпича и отделаны цементно-песчаной штукатуркой; в помещениях персонала на отметке 1,5 м окрашены эмалевой краской; в санузле и душевой стены уложены керамической плиткой, размером 150х150 мм. Складское помещение окрашено известковым раствором. Имеются незначительные усадочные трещины в комнатах персонала, на лестничной площадке имеются следы отшелушивания лакокрасочного покрытия.

В санузле частично отсутствует кафельная плитка. В наружных несущих стенах имеются дефекты, связанные с выщелачиванием кирпичной кладки, над оконными проемами имеются следы отслоение штукатурки. Местами установлены значительные повреждения кирпичной кладки, с глубиной поражения до 50 мм. На 1 и 2 этажах отсутствуют сливы на 50%. В наружных стенах входной группы главного входа так же наблюдались следы выветривания и разрушения каменной кладки. Дефекты образовались вследствие протечек и намокания атмосферными осадками из-за неорганизованного водостока и отсутствия оконных сливов.

В целом на основании СН РК 1.04-04-2002 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений», несущие и самонесущие стены из силикатного кирпича по периметру здания и внутренние капитальные стены существенных деформаций, отклонений от вертикали, разрушений, каких-либо трещин от осадки и перенапряжения от нагрузок не имеют, находятся в удовлетворительном техническом состоянии и соответствуют требованиям СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции».

Перекрытия и покрытия – междуэтажные плиты перекрытия, марки ПТ59-10 - сборные железобетонные ребристые плиты покрытия, марки ПНС12 (1,5*6 м) Деформаций в узлах сопряжения на момент обследования не обнаружены.

Прогибы, выгибы, сколы бетона, оголение рабочих арматур и нарушение геометрических размеров от воздействия эксплуатационных нагрузок не обнаружены.

Общее состояние плит перекрытия и покрытия удовлетворительное, конструкции соответствуют требованиям СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции».

Кровля – осмотром кровли установлены вздутия, расслоения, разгерметизация стыков кровельного ковра. Имеются размывы наружных стен из-за отсутствия неорганизованного водостока и сливов. В последний раз косметический ремонт кровли производился в 2013 году.

Требуется ремонт всего кровельного покрытия, с заменой цементно-песчаной стяжки и карнизных свесов.

Полы – на складе бетонные полы местами разрушены и имеют выбоины; в коридорах полы уложены линолеумом, имеются следы вздутия (фото №13,31); в помещениях полы уложены линолеумом и релином, имеются следы вздутия и стертости; в санузлах полы уложены напольной плиткой и линолеумом.

Потолки – при осмотре выявлены дефекты отслоения штукатурного слоя, трещины. Потолки второй этажа имеют подвесные, металлические, перфорированные

имеют следы ржавчины, нарушения целостности конструкции. Опорные элементы частично отсутствуют.

Электроснабжение – на момент обследования внутренние электрические сети находились в удовлетворительном состоянии.

СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий».

В помещениях санузлов, светильники не соответствуют условиям эксплуатации (помещения повышенной влажности). В кабинетах электроустановочные изделия (выключатели, розетки) имеют следы повреждения лицевых панелей, частичное отсутствие клавиш. Розетки старого образца.

Окна и двери – деревянные оконные блоки из-за естественного физического износа имеют рассыхания деревянных элементов конструкции, имеются зазоры из-за неплотного примыкания фрамуг.

Вентиляция – на момент обследования в санузле имеются следы увлажнения вентиляционной решетки. В целом система вытяжной вентиляции в удовлетворительном состоянии и соответствует СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

Отопление – на момент обследования следов течей не обнаружено. Техническое состояние систем отопления удовлетворительное и соответствует СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование». Необходимо восстановить лакокрасочное покрытие.

Водопровод и канализация - водоснабжение - центральное, от колодца ПГ-17.

Напор на вводе в здание составляет 0,2 МПа.

Ввод водопровода выполнен на отметке -2,5 м от уровня пола, на плане привязка ввода между осями «1»-«2», на расстоянии 535 мм от оси «1» к оси «2». Магистральный стальной трубопровод по зданию прокладывается в существующем подпольном канале первого этажа.

Водомерный узел выполнен из стальных оцинкованных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75, предусмотрен счетчик холодной воды с импульсной трубкой и запорной арматурой.

Разводка холодного и горячего водоснабжения выполнена открыто - по стенам, под потолком, частично над полом помещений.

Трубопроводы внутренней системы пожаротушения склада – стальные водогазопроводные диаметром 50 мм, предусмотрена установка пожарных шкафов, оборудованных пожарными кранами и огнетушителями.

Канализация – централизованная, отвод стоков предусмотрен в дворовую сеть в колодец КК-12, с прокладкой отводящих трубопроводов от санитарных приборов над полом помещений.

Отметка выпуска канализации - 1,7 м от уровня пола первого этажа, на плане привязка выпуска между осями «А»-«Б», на расстоянии 2475 мм от оси «А» к оси «Б».

В связи с давним годом постройки здания (1968 г.), а также по результатам инженерно-геологических изысканий горизонт (ИГЭ-1) мощностью до 3 м, представлен суглинком пылеватым, устройство подвала для инженерных сетей ниже уровня пола первого этажа, невозможно.

При обследовании системы водоснабжения и канализации в помещениях санитарных узлов и в помещении кабинета 111 стальные, полипропиленновые, полиэтиленовые и чугунные трубы находятся в неудовлетворительном состоянии. Местами обнаружены недопустимые повреждения в виде:

По системе холодного водоснабжения:

Полная неисправность системы, обусловлена критическим повреждением в виде: выхода из строя запорной арматуры, признаков многочисленных ремонтов системы (хомуты, заварки, частичные замены), недопустимой коррозии элементов системы, повреждения большого количества смывных бачков. Повреждения на площади более 50%. Повреждения 10-30% смывных бачков.

При обследовании водомерного узла системы водоснабжения было выявлено, что в процессе эксплуатации проводился демонтаж-монтаж (замена) контрольно-измерительных приборов, а также запорной арматуры (краны шаровые). Водомерный узел находится в работоспособном состоянии.

Физический износ системы холодного водоснабжения составляет 61-80%.

Внутренняя система пожаротушения склада находится в исправном рабочем состоянии. В пожарном шкафу имеется полный комплект пожарно-технического оборудования (кран пожарный, рукав, головка рукавная, ствол пожарный, огнетушители). Производилась перекрутка рукава на новую складку. Проведение капитального ремонта внутренней системы пожаротушения не требуется.

Магистральный стальной трубопровод водоснабжения, проложенный в существующем канале первого этажа, а также полиэтиленовый канализационный выпуск диаметром 100 мм, соответствуют нормам СН.

По системе горячего водоснабжения:

Повреждениями в виде: выхода из строя запорной арматуры, смесителей; коррозии элементов системы; признаков многочисленных ремонтов системы (хомуты заварки и частичные замены). В помещениях санитарных узлов неисправный водонагреватель, многочисленные течи в местах присоединения трубопроводов к водонагревателю

В помещении кабинета 111 система горячего водоснабжения отсутствует.

Повреждения более 50% трубопроводов. Физический износ системы горячего водоснабжения составляет 61-80%.

По системе водоотведения:

Полная неисправность системы, обусловленная критическими повреждениями в виде: повсеместных повреждений приборов; признаков многочисленных ремонтов системы (хомуты, заделки и замены отдельных участков).

Повреждения более 50% приборов и трубопроводов.

Физический износ системы канализации составляет 41-60%.

Отмостка – на момент обследования были обнаружены следы трещин и отшелушивания верхнего слоя бетонной поверхности, местами полное отсутствие отмостки.

<u>Выводы и рекомендации</u>

Выполнить отделочные работы по внутренним и наружным стенам согласно СН РК 1-04-26-2012 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий».

Произвести замоноличевание трещин кладки с предварительной расчисткой, устройство оконных сливов, восстановление изоляции карнизных плит.

Выполнить ремонтно-восстановительные работы по замене деревянных оконных проемов здания согласно СН РК 1-04-26-2012 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий».

Выполнить ремонтные работы по восстановлению покрытия полов из линолеума и бетонных полов склада, согласно СН РК 1-04-26-2012 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий».

Выполнить замену существующей конструкции подвесного потолка второго этажа (металлический перфорированный).

Выполнить капитальный ремонт по замене мягкой кровли согласно СН РК 1-04-26-2012 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий».

Выполнить восстановительные работы по заливке бетона на отмостки здания согласно СН РК 1-04-26-2012 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий».

Рекомендуется выполнить замену санитарных приборов и трубопроводов систем водоснабжения и водоотведения (за исключением водомерного узла и системы внутреннего пожаротушения).

Выполнить замену светильников в помещениях санузлов. В кабинетах выполнить замену электроустановочных изделий (выключатели, розетки).

Выполнить замену светильников первого и второго этажей.

8. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

8.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект капитального ремонта расположен в 60-ти километрах от города Курчатов Восточно-Казахстанской области.

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический подрайон	- IIIA;
нормативный вес снеговой нагрузки	- 120 кг/м^2;
нормативный скоростной напор ветра	- 77 кг/м^2;
господствующие ветра	- юго-западные;
абсолютная минимальная температура воздуха	- минус 44,9ºС;
температура воздуха наиболее холодных суток:	
обеспеченностью 0,92	- минус 36,3°С;
обеспеченностью 0,98	- минус 37,6ºС;
температура воздуха наиболее холодной пятидневки:	
обеспеченностью 0,92	- минус 32,8°С;
обеспеченностью 0,98	- минус 34,4ºС;
абсолютная максимальная температура воздуха	- плюс 40,3ºС;
сейсмичность	- 7 баллов.

8.2 Проектные решения

Данным рабочим проектом предусматривается капитальный ремонт здания 25.

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствуе

					т нормам)
1	Конструктивные решения	Баймахан Талғат Мырзахметұлы	Конструктивные решения	KZ93VJE00058857	Соответствует
2	Противопожарная безопасность	Искаков Рустем Маратулы	Пожарная безопасность	KZ26VJE00055213	Соответствует
3	Архитектурные решения	Сапаев Еркеш Едигеевич	Архитектура	KZ69VJE00063363	Соответствует
4	Санитарно-эпидемиологический раздел	Тегжанова Айдар Рахметовна	Санитарно-эпидемиологический профиль	KZ24VJE00025858	Соответствует
5	Проект организации строительства	Анфилогова Валентина Дмитриевна	Сметная часть	KZ60VJE00022688	Соответствует
6	Внутренние сети водопровода и канализации	Куимова Марина Михайловна	Инженерные сети и системы	KZ75VJE00040169	Соответствует
7	Электротехническая часть	Лыкова Галина Михайловна	Инженерные сети и системы	KZ07VJE00041781	Соответствует
8	Сметная документация	Анфилогова Валентина Дмитриевна	Сметная часть	KZ60VJE00022688	Соответствует

9. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

9.1 Оценка принятых решений

Рабочий проект «РГП НЯЦ РК, КИР ИГР, Павлодарская область. Капитальный ремонт здания 25» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными 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 и прогнозных ценах 2022-2024 годов, всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	72,290 59,035 0,085 13,170	97,413 80,199 0,085 17,129
	в том числе сметная стоимость по годам строительства:			

	стоимость в текущих ценах 2022 года (ПИР и экспертиза) стоимость в прогнозных ценах 2024 года (строительство)	млн. тенге	- -	1,936 95,477
2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	4,6	4,6

Примечание: В процессе экспертизы определена достоверная общая сметная стоимость строительства текущем (прогнозном) уровне цен 2022–2024 гг.

Общая сметная стоимость строительства в текущем (прогнозном) уровне цен 2022-2024 гг. увеличилась на 25,123 млн. тенге.

Увеличение сметной стоимости строительства произошло по следующим причинам:

- учтены затраты на устройство утепления фасада и кровли, по замечаниям экспертизы;
- уточнены площади полов, оконных и дверных блоков, согласно проектным решениям;
- учтены затраты на устройство ограждения и козырька, по замечаниям экспертизы.

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. Рабочий проект «РГП НЯЦ РК, КИР ИГР, Павлодарская область. Капитальный ремонт здания 25» 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. «25-ғимаратты күрделі жөндеу. Павлодар облысы, ҚР ҰЯО РМК, ЗРК ГИР» 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)

Лыкова Г.М. (Эксперт)

Анфилогова В.Д. (Эксперт)

Куимова М.М. (Эксперт)

Искаков Р.М. (Эксперт)

Сапаев Е.Е. (Эксперт)

Тегжанова А.Р. (Эксперт)

Баймахан Т.М. (Эксперт)