Бекітемін
«Мемсараптама» РМК-нің Павлодар облысы бойынша филиалы
Директор
А.Т. Сейсембеков

«Павлодар қаласы,
Камзин көшесі 360/1, мекенжайы бойынша орналасқан
«Павлодар қаласының №2 сәбилер бақшасы» МҚКК
ғимараты жабының күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

20.06.2017 ж. № 16-0140/17
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Павлодар қаласы әкімдігі Павлодар қаласы білім беру бөлімінің
«Павлодар қаласының №2 сәбилер бақшасы» МҚКК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КАРИНДА» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар қаласы, Камзин көшесі 360/1, мекенжайы бойынша орналасқан «Павлодар қаласының №2 сәбилер бақшасы» МКҚК ғимараты жабының күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Павлодар облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Павлодар облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Директор
Филиал по Павлодарской области РГП «Госэкспертиза»
Сейсембеков А.Т.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)
№ 16-0140/17 от 20.06.2017 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт кровли здания ГККП «Ясли-сад №2 города Павлодар», расположенного по адресу: г. Павлодар, ул. Камзина, 360/1»

ЗАКАЗЧИК:
ГККП «Ясли - сад №2 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, акимата города Павлодара

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КАРИНДА»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт кровли здания ГККП «Ясли-сад №2 города Павлодар», расположенного по адресу: г. Павлодар, ул. Камзина, 360/1»** выдано филиалом по Павлодарской области РГП «Госэкспертиза».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала по Павлодарской области РГП «Госэкспертиза».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт кровли здания ГККП «Ясли-сад №2 города Павлодар», расположенного по адресу: г. Павлодар, ул. Камзина, 360/1», разработан в 2017 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №070540007314/170055/00 (73) от 10 апреля 2017 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Капитальный ремонт кровли здания ГККП «Ясли-сад №2 города Павлодар», расположенного по адресу: г. Павлодар, ул. Камзина, 360/1».

2 ЗАКАЗЧИК: ГККП «Ясли - сад №2 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, акимата города Павлодара.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КАРИНДА», государственная лицензия №14007295 от 22 мая 2014 года (II категория), выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, город Павлодар.

ГИП - Джумадиева Ж.Б., приказ №1 от 04 января 2017 года.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 09 февраля 2017 года рабочего проекта «Капитальный ремонт кровли здания ГККП «Ясли-сад №2 города Павлодар», расположенного по адресу: г. Павлодар, ул. Камзина, 360/1», утвержденное руководителем ГККП «Ясли - сад №2 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, акимата города Павлодара;

дефектный акт от 13 февраля 2017 года рабочего проекта «Капитальный ремонт кровли здания ГККП «Ясли-сад №2 города Павлодар», расположенного по адресу: г. Павлодар, ул. Камзина, 360/1», утвержденный руководителем ГККП «Ясли - сад №2 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, акимата города Павлодара;

экспертное заключение №029/15-ТО от 15 июня 2017 года по техническому обследованию строительных конструкций и элементов здания ясли-сада, выполненное ТОО «Тацит» (свидетельство об аккредитации №00085 от 26 августа 2016 года, аттестат эксперта Шералиев Б.Е. АДС и ЖКХ №00544 от 13 марта 2012 года).

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Пояснительная записка.
Том 2. Паспорт проекта.
Том 3. Архитектурно-строительные решения.
Том 4. Сметная документация.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью капитального ремонта является проведение комплекса работ, в процессе которых производится замена изношенных конструкций кровли здания детского сада на более прочные и экономичные, улучшающие эксплуатационные показатели здания.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект капитального ремонта расположен по адресу: улица Камзина, 360/1, город Павлодар, Павлодарская область.

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СНиП РК 2.04-01-2010, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к I климатическому району к подрайону IВ, с резко выраженным континентальным режимом.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 37°С.
Нормативная снеговая нагрузка - 70 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка - 38 кгс/м^2.
Зона влажности - сухая.
Район площадки строительства - не сейсмичен.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Существующее здание ясли-сада представляет собой двухэтажное панельное здание с подвальным этажом, каркасного типа, сложной конфигурации в плане с габаритами в осях 63,1х60,7 м, высота здания по верхней точке парапетной плиты составляет 7,830 м, по существующему ковру минимальная высотная отметка расположена у воронки внутреннего водостока и составляет 7,330 м.

Проектом приняты следующие проектные решения:

существующее покрытие мягкой кровли снять до цементной стяжки;

разборка цементной стяжки до утеплителя;

устройство армированной цементно-песчаной стяжки М100, толщиной 25 мм (пункт 5.31 и пункт 5.32 СНиП РК 3.02-06-2009);

устройство кровли из наплавляемых материалов в три слоя Стеклокром ХПП-3,0 (2 слоя) и Стеклокром ХКП-4,0 (1 слой - бронированный);

устройство примыканий к парапетам кровли из наплавляемых битумно-полимерных материалов с одним фартуком;

устройство парапетов и смена карнизных свесов из оцинкованной стали на кровле атриумов, бассейна и перехода с бассейна к зданию детского сада;

замена воронок внутреннего водостока;

ремонт штукатурки с последующей известковой окраской за 2 раза вентканалов;

разборка покрытия вентканалов из рулонных материалов и профнастила;

устройство стяжки на плитах покрытия вентканалов;

покрытие оцинкованной сталью толщиной 0,7 мм плиты покрытия вентканалов;

масляная окраска за 2 раза труб диаметром 50 мм, 100 мм и существующих колпаков дефлекторов;

устройство колпаков над стояками канализационными диаметрами 50, 100 мм из листовой оцинкованной стали.

6.2.2 Конструктивные решения

Технически сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Степень огнестойкости - II.

Основные существующие конструктивные элементы

Конструктивная схема здания - каркасная.

Существующие конструктивные решения:

Фундаменты - сборные железобетонные стаканного типа и фундаментные блоки.

Колонны - железобетонные.

Наружные стены - сборные керамзитобетонные панели.

Перекрытия - плиты пустотные железобетонные.

Кровля - рулонная с внутренним организованным водостоком, существующий утеплитель гравий керамзитовый.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Места проведения ремонтно-строительных работ оборудованы первичными средствами пожаротушения.

Пожарные щиты установлены в удобном месте и имеют свободный доступ.

Объект расположен в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения.

Двери на путях эвакуации открываются по направлению к выходу из здания.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

На экологическую экспертизу представлено заявление об экологических последствиях к рабочему проекту «Капитальный ремонт кровли здания ГККП «Ясли-сад № 2 города Павлодара», расположенного по адресу: г. Павлодар, ул. Камзина, 360/1».

Проектируемый объект не классифицируется по санитарной классификации и относится к 4 категории, согласно статьи 40 Экологического кодекса РК.

Воздействие на атмосферный воздух

Источниками загрязнения атмосферы на период проведения работ будут являться: сварочные работы, участок ссыпки песка, битумные работы на кровле.

Поступление загрязняющих веществ от указанных источников в атмосферный воздух осуществляется неорганизованно, характеризуется непостоянством действия.

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) установлены без учета выбросов от автотранспорта согласно статье 28 Экологического кодекса РК и приведены в таблице 1.

Таблица 1

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		СП		Период СМР (9 месяцев)		ПДВ		
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II) оксид								
Неорганизованные источники:								
Сварочный пост	6002	-	-	0,0001	0,00003	0,0001	0,00003	**Период СМР**

Окончание таблицы №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0143) Марганец и его соединения								
Неорганизованные источники:								
Сварочный пост	6002	-	-	0,00001	0,000003	0,00001	0,000003	**Период СМР**
(2754) Алканы C_{12}-C_{19} (углеводороды предельные C_{12}-C_{19})								
Неорганизованные источники:								
Битумные работы на кровле	6003	-	-	0,0481	0,0001	0,0481	0,0001	**Период СМР**
(2908) Пыль неорганическая, содержащая SiO2 70-20 %								
Неорганизованные источники:								
Ссыпка песка	6001	-	-	0,0392	0,0038	0,0392	0,0038	**Период СМР**
Итого по организованным источникам:				**0**	**0**	**0**	**0**	
Итого по неорганизованным источникам:				**0,08741**	**0,003933**	**0,08741**	**0,003933**	
Итого по предприятию:				**0,08741**	**0,003933**	**0,08741**	**0,003933**	

Новые источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации не образуются.

Поверхностные и подземные воды

Водоохранные зоны и полосы на проектируемой площадке отсутствуют. Водоснабжение и водоотведение объекта на период капитального ремонта будет осуществляться с помощью существующих централизованных сетей здания.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

При реализации проекта снятие плодородного слоя почвы не предусматривается, так как работы ведутся в здании.

На период эксплуатации количество и состав отходов производства и потребления не изменятся.

Отходы на период капитального ремонта представлены отходами производства и потребления.

Для исключения загрязнения почвенного покрова предусматривается сбор и временное хранение всех образующихся в период капитального ремонта отходов в специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов. Вывоз отходов предусматривается на специализированное предприятие для размещения.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе проведения работ, приведены в таблице 2.

Таблица №2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего:	71,17816 тонн	-	71,17816 тонн
В т.ч. отходов производства	71,05816 тонн	-	71,05816 тонн
отходов потребления	0,12 тонн	-	0,12 тонн
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь	0,00013 тонн	-	0,00013 тонн
Зеленый уровень опасности			
Строительный мусор	71,058 тонн	-	71,058 тонн
Твердые бытовые отходы	0,12 тонн	-	0,12 тонн
Огарки электродов	0,00003 тонны	-	0,00003 тонны
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Растительный и животный мир

Реализация проекта не приведет к нарушению условий развития растительного и животного мира. Снос зеленых насаждений не предусматривается.

Физические воздействия

На участке проектируемого объекта потенциальным источником шумового и вибрационного загрязнения будет являться работа строительной техники. Уровень шума и вибрации от эксплуатации данного оборудования невысок, не выходит за пределы рабочей площадки.

Социально-экономическая среда

Реализация проекта имеет высокую социальную значимость и направлена на обеспечение благоприятных условий содержания детей.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения.

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций предусматриваются меры по соблюдению правил пожаробезопасности, техники безопасности ведения процесса строительства, правил охраны труда, промышленной санитарии. Экологический риск от проектируемых работ для региона отсутствует.

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям природоохранного законодательства РК.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Подпунктом 2 пункта 1 статьи 21-1 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 года) выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

6.6 Организация строительства

Перед началом работ должен быть выполнен комплекс подготовительных работ, направленных на обеспечение непрерывного цикла строительных работ.

Транспортная схема доставки материалов, оборудования, изделий и конструкций определяется подрядной организацией на строительно-монтажные работы и согласовывается с Заказчиком.

Объект капитального ремонта не имеет сооружений со сложной технологией производства работ и не требует разработки специальной технологии.

До начала ремонтных работ должны быть подготовлены:

строительные материалы и конструкции;

вспомогательные устройства и приспособления;

механизмы и оборудование; средства контроля качества работ.

Продолжительность строительства - 1 месяц.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нк, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство, в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4», редакция 5.5.4 по выпуску сметной документации в текущих ценах 2-го квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 с учетом изменений и дополнений - выпуск 8;

сборники сметных цен в текущем уровне 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2016;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 с учетом изменений и дополнений - выпуск 8;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2015 с учетом изменений и дополнений - выпуск 8;

сборник тарифных ставок в строительстве 2017 года СТС РК 8.04-07-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне 2-го квартала 2017 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2016.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нк);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нк);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

средства на временные здания и сооружения (НДЗ РК 8.04-05-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2-го квартала 2017 года, согласно прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2017 год, установленному в приложении 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы по протоколу №47 от 17 ноября 2015 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства в текущих ценах.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала по Павлодарской области РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Капитальный ремонт кровли здания ГККП «Ясли-сад №2 города Павлодар», расположенного по адресу: г. Павлодар, ул. Камзина, 360/1» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел АС

1. Предоставлено техническое обследование конструкций здания.
2. Дополнительные графы к основной надписи выполнены по форме 3 приложения Д ГОСТ 21.101-97.
3. Лист 1. Общие данные дополнены данными согласно пункта 5.2 ГОСТ 21.501-2011.
4. Лист 1. Расчетная зимняя температура принята согласно таблицы 3.1 СН РК 2.04-21-2004 «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий».
5. Форматы листов выполнены в соответствие с ГОСТ 2.301-68 «ЕСКД ФОРМАТЫ».
6. Разработаны конструкции покрытия вентканалов.
7. Спецификации выполнены по форме 7 приложения Ж ГОСТ 21.101-97.
8. При неорганизованном водоотводе вынос карниза от плоскости стены предусмотрен не менее 600 мм (пункт 9.3 СП РК 3.02-137-2013 «Крыши и кровли»).
9. Откорректирована пояснительная записка.

Раздел СД

10. Откорректированы затраты на технадзор и авторский согласно расчету.
11. Смета пересчитана в ценах 2-го квартала 2017 года.
12. Представлена справка заказчика о сроках капремонта, расстоянии перевозки грузов.
13. Расценки в локальной смете приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.
14. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с проектными решениями, утвержденной дефектной ведомостью.

7.2 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 Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен технически сложный объект

II (нормального) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Таблица №3

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017 г., в том числе СМР прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге	9,512 7,906 1,606	10,858 8,439 2,419
2	Продолжительность строительства	мес.	1	1

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт кровли здания ГККП «Ясли-сад №2 города Павлодар», расположенного по адресу: г. Павлодар, ул. Камзина, 360/1» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2017 г., –10,858 млн.тенге
в том числе СМР –8,439 млн.тенге
прочие затраты –2,419 млн.тенге
Продолжительность строительства –1 месяц

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГККП «Ясли - сад №2 города Павлодара» отдела образования города Павлодара, акимата города Павлодара в соответствии с условиями договора от 10 апреля 2017 года №070540007314/170055/00 (73).

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Павлодар қаласы, Камзин көшесі 360/1, мекенжайы бойынша орналасқан «Павлодар қаласының №2 сәбилер бақшасы» МКҚК ғимараты жабының күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2017 жылғы ағымдағы бағамен алынған

құрылыстың жалпы сметалық құны,	–10,858 млн.теңге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	–8,439 млн.теңге
басқа шығындар	–2,419 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	–1 ай

2. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689,05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын пайдалансын.

5. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2017 жылғы 10 сәуірдегі №070540007314/170055/00 (73) шарттың тәртібіне сәйкес Павлодар қаласы әкімдігі Павлодар қаласы білім беру бөлімінің «Павлодар қаласының №2 сәбилер бақшасы» МҚКК кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Абишев Р.И.

Главный специалист

Щербакова М.А.

Главный специалист

Курмангалиева А.С.

Ведущий специалист

Альгожин Т.А.

Начальник производственного отдела

Кайыртаев Б.Б.

Эксперт

Каирбаев А.К.

Ведущий специалист

Аугалиева Б.Ф.

Эксперт