«Жоғары құрылыс-экономикалық колледжі» КМҚК ғимараттарында автоматты өрт дабылы жүйесін және ауызша хабарландыру жүйесін күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

01.06.2023 ж. № KCKKAZ-0004/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің білім басқармасы" КММ
"Жоғары құрылыс-экономикалық колледжі" КМҚК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"АртМонолитПроект" ЖШС

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жоғары құрылыс-экономикалық колледжі» КМҚК ғимараттарында автоматты өрт дабылы жүйесін және ауызша хабарландыру жүйесін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» ЖШС берді.

Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№ KCKKAZ-0004/23 от 01.06.2023 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт системы автоматической пожарной сигнализации и системы речевого оповещения в зданиях КГКП "Высший строительно-экономический колледж"»

ЗАКАЗЧИК:
КГКП "Высший строительно-экономический колледж" КГУ "Управление образования акимата Северо-Казахстанской области"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "АртМонолитПроект"

город Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Капитальный ремонт системы автоматической пожарной сигнализации и системы речевого оповещения в зданиях КГКП "Высший строительно-экономический колледж"» выдано ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект "Капитальный ремонт системы автоматической пожарной сигнализации и системы речевого оповещения в зданиях КГКП "Высший строительно-экономический колледж"

«Жоғары құрылыс-экономикалық колледжі» КМҚК ғимараттарында автоматты өрт дабылы жүйесін және ауызша хабарландыру жүйесін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы

Дополнительные сведения: договор 117 от 11.05.2023 года, заявления от 05.05.2023 года

1.1. Категория: II Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное казенное предприятие "Высший строительно-экономический колледж" коммунального государственного учреждения "Управление образования акимата Северо-Казахстанской области"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "АртМонолитПроект"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: ҚСҚKAZ-03/00014 от 05.05.2023 года

задание на проектирование от 25 мая 2022 года, утверждённое заказчиком;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок площадью 0,1543 га, кадастровый номер: 15-234-003-2124, предназначенный для обслуживания Петропавловского строительно-экономического колледжа, изготовленный Петропавловским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости-филиала НАО «ГК «Правительство для граждан» по СКО от 05 апреля 2017 года № 1068485 (запись в Книге актов № 592);

акт на право постоянного землепользования на земельный участок площадью 0,4360 га, кадастровый номер: 15-234-003-1913, предназначенный для обслуживания Петропавловского строительно-экономического колледжа, изготовленный Петропавловским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости-филиала НАО «ГК «Правительство для граждан» по СКО от 05 апреля 2017 года № 1068482 (запись в Книге актов № 591);

акт на право постоянного землепользования на земельный участок площадью 0,3302 га, кадастровый номер: 15-234-003-025, предназначенный для обслуживания Петропавловского строительно-экономического колледжа, изготовленный Петропавловским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости-филиала НАО «ГК «Правительство для граждан» по СКО от 05 апреля 2017 года № 1068484 (запись в Книге актов № 593);

акт на право постоянного землепользования на земельный участок площадью 1,6047 га, кадастровый номер: 15-234-003-014, предназначенный для учебных корпусов, изготовленный Петропавловским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости-филиала НАО «ГК «Правительство для граждан» по СКО от 05 апреля 2017 года № 1068483 (запись в Книге актов № 594);

технический паспорт (Ф-2) изготовленный филиалом НАО «ГК «Правительство для граждан» по СКО от 17 февраля 2020 года;

заключение об изменении площади недвижимости, выданное филиалом НАО «ГК «Правительство для граждан» по СКО от 18 февраля 2020 года;

техническое заключение по результатам технического обследования, выполненное ТОО «Казах Инжиниринг» в 2022 году (свидетельство об аккредитации № KZ29VWC00061571 от 24 марта 2022 года, выданное РГУ «Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии инфраструктурного развития Республики Казахстан»);

дефектная ведомость от 10 января 2023 года, утвержденная заказчиком, подписанная членами комиссии;

сводка материалов и оборудования, отсутствующих в нормативной базе, утвержденная заказчиком (без даты);

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкции и оборудования, утвержденная заказчиком (без даты);

письмо заказчика от 24 апреля 2023 года № 01-05/219 о направлении рабочего проекта на экспертизу, об источнике финансирования (государственные инвестиции), о продолжительности строительства;

письмо заказчика от 24 апреля 2023 года № 01-05/219 о сроках начала строительства.

Технические условия:

на электроснабжение от 10 марта 2004 года № 1/260, выданные ТОО «Аксес-Энерго».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение: Северо-Казахстанская область, город Петропавловск.

Сейсмичность района: не сейсмичен

Сейсмичность площадки: не сейсмичен.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Системы связи и сигнализации

Пожарная сигнализация и оповещение

Рабочий проект пожарной сигнализации объекта выполнен на основании задания на проектирование, в соответствии с требованиями СН РК 2.02-02-2012 «Пожарная автоматика зданий и сооружений», СП РК 2.02-104-2012 «Оборудование зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре».

Рабочим проектом предусмотрена установка аналогово-адресной системы пожарной сигнализации на базе прибора управления и контроля С2000-М, в качестве главного пульта. Для обеспечения идентификации каждого пожарного извещателя к прибору управления и контроля подключаются блоки индикации с клавиатурой С2000-БКИ. К С2000-М подключается блок контрольно-пусковой для выдачи свето-звукового сигнала в случае тревоги сигнальным устройством «Свирель-2», установленным на главном входе в здание.

К С2000-М по RS-485 подключаются контроллеры двухпроводной линии С2000-КДЛ, установленные на первом и четвертом этажах здания общежития, в помещении №6 первого этажа, №11 четвертого этажа (на плане). К С2000-КДЛ подключаются извещатели пожарные: дымовые, тепловые, ручные.

Тип системы оповещения выбран по 3 типу, согласно СП РК 2.02-104-2014.

Для организации эвакуации: включения световых табло в случае пожарной тревоги к С2000-КДЛ подключается контрольно-пусковой блок С2000-КПБ. В качестве оповещения принято речевое оповещение на базе настенной системы оповещения LPA-MINI300, подключаемой к прибору управления и контроля посредством блока сигнально-пускового С2000-СП1. В качестве оповещателей приняты громкоговорители настенные широкополосные LPA-6W. Речевые оповещатели установлены во всех жилых, административных и служебных помещениях. Для передачи звуковых сообщений к моноблоку LPA-MINI300 подключается настольный микрофон LPA-MIC1. Световые табло установлены строго на путях эвакуации с режимом работы - "всегда".

Сеть пожарной сигнализации выполняется кабелем КПСнг(А)-FRLSLTx диаметром жилы не менее 1,0 мм.

6.3 Санитарно-эпидемиологический раздел

Проектом предусмотрен капитальный ремонт системы автоматической пожарной сигнализации и системы речевого оповещения в зданиях Высшего строительно-экономического колледжа г. Петропавловска по ул. Н. Назарбаева, 262. Проектом предусмотрена установка системы адресной автоматической пожарной сигнализации, предназначенной для обнаружения загорания (пожара) в месте его возникновения и подачи оптико-акустических сигналов тревоги:

- в здании общежития, расположенного по адресу: г. Петропавловск, ул. Ш. Уалиханова, 15;
- в комплексе здания корпуса №1, по адресу: г. Петропавловск, ул. Н. Назарбаева, 262;
- в здании учебного корпуса № 2, по адресу: г. Петропавловск, ул. Н. Назарбаева, 262.

Предусмотрена установка аналогово-адресной системы пожарной сигнализации на базе прибора управления и контроля С2000-М, в качестве главного пульта. Для обеспечения идентификации каждого пожарного извещателя к прибору управления и контроля подключаются блоки индикации с клавиатурой С2000-БКИ. К С2000-М подключается блок контрольно-пусковой С2000-КПБ для выдачи светозвукового сигнала в случае тревоги сигнальным устройством "Свирель-2", установленным на главном входе в здание. В общежитии к С2000-М по RS-485 подключаются контроллеры двухпроводной линии С2000-КДЛ, установленные на первом и четвертом этажах здания общежития, в помещении № 6 первого этажа, № 11 четвертого этажа.

В корпусе № 1 к С2000-М по RS-485 подключаются контроллеры двухпроводной линии С2000-КДЛ, установленные в помещении № 22 первого этажа Лит. В, № 3 первого этажа Лит.В1, №1 второго этажа Лит. Д, № 2 третьего этажа.

В корпусе № 2 к С2000-М по RS-485 подключаются контроллеры двухпроводной линии С2000-КДЛ, установленные на первом этаже здания учебного корпуса №2, в помещении № 24 первого этажа.

Речевые оповещатели установлены во всех жилых, административных и служебных помещениях.

Общее количество работающих - 13 человек. При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды. На строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий. Работающие обеспечены горячим питанием. Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства

индивидуальной защиты. На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения (бутилированная вода) и предусматривается выдача горячего чая, минеральной щелочной воды, молочнокислых напитков. Водоотведение – установка биотуалетов. ТБО временно складируются в специальные металлические контейнеры раздельно, расположенные на участке строительства. Во избежание выноса грязи на прилегающие улицы, на выезде с территории строительной площадки планируется устраивать пункт для мойки автомашин.

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 на проведение строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительные работы носят временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства.

Вывод: рабочий проект соответствует требованиям СП "Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям» Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2022 года № ҚР ДСМ-52, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе эксплуатации объектов строительства» от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49, СП "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 МЗ РК.

6.4 Организация строительства

Рабочий проект разработан на основании принятых решений, задания на проектирование, технического отчета об инженерных изысканиях, выполненного 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.

В основу организации работ по строительству приняты: СН РК 1.03–00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 08.09.2020г.) и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан. Строительство предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, проектом организации строительства и проектом производства работ.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03–102–2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений Часть II» и составляет 2,2 мес.

Строительство запланировано на июнь 2023 года согласно письму от заказчика №01-05/219 от 24.04.2023 года.

Основные технические показатели:

Нормативная продолжительность строительства – 2,2 мес.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: на 2023 год – 100%.

6.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственными нормативами, утвержденными приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 01 декабря 2022 года №233-нқ (далее – Приложение к

приказу) и на основании сборников сметных норм и расценок, и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 5.5. «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2023.4.) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2023 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2022 с изменениями и дополнениями от 09.12.2022 г. № 230-НҚ, выпуск 29);

сборники элементных сметных норм на монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-02-2022 с изменениями и дополнениями от 09.12.2022 г. № 230-НҚ, выпуск 29);

сборники элементных сметных норм на ремонтно-строительные работы (ЭСН РК 8.05-01-2022 с изменениями и дополнениями от 09.12.2022 г. № 230-НҚ, выпуск 29);

сборнику единичные сметные цены на строительно-монтажные работы (НДЦС РК 8.04-03-20 Выпуск 1);

сборники сметных цен в текущем уровне 2023 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2022;

сборники сметных цен в текущем уровне 2023 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2022;

сборник сметных цен в текущем уровне 2023 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2022;

сборник сметных цен в текущем уровне 2023 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2022;

сборник сметных цен в текущем уровне 2023 года на затраты труда в строительстве, СЦПГ РК 8.04-13-2022;

сборники укрупнённых показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2022;

«Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе», утвержденный заказчиком, согласно пункту 8.2.23., 8.2.31.,8.2.35. НДЦС РК 8.01-08-2022.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

сметная прибыль в размере 5% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-8 сводного сметного расчета строительства (п. 8.2.65, НДЦС РК 8.01-08-2022) ;

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 3% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-8 сводного сметного расчета строительства (п. 8.2.66 НДЦС РК 8.01-08-2022).

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2023 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2023гг. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению, табл. 2 НДЦС РК 8.04-07-2022 «Индексы стоимости для строительства».

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» в рабочий проект «Капитальный ремонт системы автоматической пожарной сигнализации и системы речевого оповещения в зданиях КГКП "Высший строительно-экономический колледж» внесены следующие изменения и дополнения:

Пожарная сигнализация

1. В общих данных указан тип системы оповещения.

Сметная документация

2. Уточнены объемы по рабочему проекту.

3. Предоставлена сметная документация, сформирована в ценах 2023 года и согласована заказчиком.

4. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с принятыми проектными решениями, после замечания экспертов по техническим решениям.

Таблица 1

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед.изм	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2022-2023 годов, всего, в том числе: СМР прочие затраты	млн. тенге	48,847 39,533 9,314	57,643 47,469 10,174
	2022 год 2023 год	млн. тенге	48,847 -	- 57,643
2	Нормативная продолжительность	месяц	2,2	2,2

Примечание: В результате внесенных по экспертным замечаниям изменений и дополнений рабочий проект соответствуют нормативных правовых актов и государственных нормативов РК.

Увеличение сметной стоимости на 8,796 млн. тенге вызвано приведением в соответствие рабочего проекта, объемов и расценок в смете.

7.2. Оценка принятых решений

Рабочий проект «Капитальный ремонт системы автоматической пожарной сигнализации и системы речевого оповещения в зданиях КГКП "Высший строительно-экономический колледж» 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.

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт системы автоматической пожарной сигнализации и системы речевого оповещения в зданиях КГКП "Высший строительно-экономический колледж», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения 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.

5. В случае последующего внесения обоснованных изменений и (или) дополнений, оказывающих влияние на рассмотренные проектные решения и утвержденные основные технико-экономические показатели, рабочий проект «Капитальный ремонт системы автоматической пожарной сигнализации и системы речевого оповещения в зданиях КГКП "Высший строительно-экономический колледж» подлежит повторной комплексной вневедомственной экспертизе.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, ««Жоғары құрылыс-экономикалық колледжі» КМҚК ғимараттарында автоматты өрт дабылы жүйесін және ауызша хабарландыру жүйесін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық акттілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен 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.

5. Қаралған жобалық шешімдерге және бекітілген негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерге әсер ететін негізделген өзгерістер және (немесе) толықтырулар кейіннен енгізілген жағдайда, ««Жоғары құрылыс-экономикалық колледжі» КМҚК ғимараттарында автоматты өрт дабылы жүйесін және ауызша хабарландыру жүйесін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы қайта ведомстводан тыс кешенді сараптамаға жатады.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже:

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Сметная	Ибрагимова	Сметная часть	KZ57VJE000343	Соответствуе

	документация	Акнур Абдуманапкызы		82	т
2	Пожарная сигнализация	Ибышев Куандык Муратович	Инженерные сети и системы	KZ94VJE00038372	Соответствует
3	Санитарно-эпидемиологический раздел	Имантаева Айман Касым-Галиевна	Санитарно-эпидемиологический профиль	KZ47VJE00031070	Соответствует
4	Проект организации строительства	Ибрагимова Акнур Абдуманапкызы	Сметная часть	KZ57VJE00034382	Соответствует

Рахметов М.Б. (Директор)

Рахметов М.Б. (Директор)

Имантаева А.К. (Эксперт)

Ибышев К.М. (Эксперт)

Ибрагимова А.А. (Эксперт)