З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ПЭЦ-0066/17 от 18.11.2017 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт Казахской средней школы в г. Сергеевка, ул. Желтоксан, района Шал акына, СКО»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Отдел образования акимата
района Шал акына СКО»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ИП «Воевутко И.В.»

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту:
«Капитальный ремонт Казахской средней школы в г. Сергеевка, ул. Желтоксан, района Шал акына, СКО»
выдано ТОО «Петропавловский экспертный центр»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Петропавловский экспертный центр»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт Казахской средней школы в г. Сергеевка, ул. Желтоксан, района Шал акына, СКО».

Настоящее заключение выполнено на основании договора № 39/17 от 22.09.2017 г., заключенным между ТОО «Петропавловский экспертный центр» и КГУ «Отдел образования акимата района Шал акына СКО».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Отдел образования акимата района Шал акына СКО».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ИП «Воевутко И.В.», лицензия № 000351, проектная деятельность – III категория, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства 29.01.2008 г.
ГИП – Воевутко И.В. (Приказ № 07 от 25.11.2016 г.).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
5.1. Основания для разработки:
Утвержденное заказчиком задание на проектирование от 26.12.2016;
письмо заказчика № 41 от 20.04.2017 г. о проведении экспертизы, источнике финансирования;
утвержденная заказчиком дефектная ведомость от 08.08.2017 г.;
техническое заключение по обследованию основных несущих и ограждающих конструкций Казахской средней школы, выполненный ИП «Воевутко И.В.» 25 декабря 2015 г., эксперт Воевутко И.В., аттестат эксперта № KZ20VJE00001389, выданный Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан 02.09.2014 г.;
технический паспорт (ф-2) на регистрируемые объекты недвижимости по адресу: СКО, г. Сергеевка, район Шал Акына, инвентарный номер 2017, выданный ИП «КАЛЬАКБАР».
письмо заказчика № 04-22/052 от 13.11.2017 г. о периоде проведения работ по капитальному ремонту.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:
Согласование рабочего проекта и.о. руководителя ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства района Шал акына СКО» Макашевым Р.
Согласование КГУ «Отдел образования акимата района Шал акына СКО» сметной документации.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:
Том 1 – Общая пояснительная записка;
Том 2 – Рабочие чертежи:
АС раздел «Архитектурно-строительные решения»;
Том 3 – Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства
Капитальный ремонт Казахской средней школы предусмотрен с целью улучшения комфортности, эксплуатационных свойств и облика здания.

5.5 Существующее положение

Обследуемая Казахская средняя школа расположена по адресу: Северо-Казахстанская область, район им. Шал Акына, г. Сергеевка, ул. Желтоксан.

Согласно технического заключения по обследованию основных несущих и ограждающих конструкций Казахской средней школы, выполненного ИП «Воевутко И.В.», существующий объект имеет следующие характеристики:

Казахская средняя школа - двухэтажное здание, в плане имеющее сложную форму с размерами по наружным осям 49,35 х 68,45 м. Высота обследуемого здания составляет 7,6 м.

Пространственная жесткость и устойчивость обследуемого здания обеспечивается совместной работой фундамента, наружных и внутренних стен, плит перекрытия, образующих совместно геометрически неизменяемую систему.

Крыша Казахской средней школы – чердачная, четырёхскатная и двухскатная (покрытие кровли - шифер).

Окна - двойные, глухие;

Перекрытия – сборные ж/б плиты.

Водопровод - централизованный от поселковых сетей;

Электроснабжение - централизованное от поселковых сетей;

Канализация - централизованная от поселковых сетей;

Система отопления - от существующей котельной;

Система вентиляция – существующая естественная.

Строительные конструкции обследуемого здания находятся в:

Фундаменты – Категория II (исправная конструкция);

Наружные, внутренние стены - Категория II (исправная конструкция);

Перекрытие - Категория II (исправная конструкция);

Окна – удовлетворительное состояние;

Двери - удовлетворительное состояние;

Крыша (кровля) - удовлетворительное состояние.

В техническом обследовании сделаны следующие выводы:

1. На момент обследования, техническое состояние несущих строительных конструкций обследуемой Казахской средней школы удовлетворительное, обеспечена общая устойчивость здания;

2. Фактическое исполнение объемно-планировочного решения обследуемой казахской средней школы по состоянию на момент обследования соответствует требуемому техническому решению;

3. Проведение капитального ремонта казахской средней школы, представляется возможным (угрозы обрушения на момент обследования нет) и должна рассматриваться соответствующими органами с учетом полученных результатов обследования и основанных на них рекомендациях.

На основании выводов, сделанных по результатам технического обследования строительных конструкций с целью установления возможности проведение капитального ремонта казахской средней школы, рекомендуется:

-замена оконных блоков, установка откосов, подоконных досок, отливов;

-замена покрытия кровли из шифера;

-замена мягкой кровли на шатровую над спортзалом и столовой;

-перед производством работ по проведению ремонтных работ, разработать проектную документацию организацией, имеющей лицензию, получить положительное заключение экспертизы. При необходимости согласовать проектную документацию со

всеми заинтересованными организациями и учреждениями.

-все работы по проведение ремонтных работ вести силами организации, имеющих лицензию на выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с действующими строительными нормами и правилами Республики Казахстан.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Объект - Казахская средняя школа, расположен по адресу: СКО, район Шал акына, г. Сергеевка, ул. Желтоксан, в застроенной жилой части села.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатическая характеристика района дается по климатическим показателям СНИП РК 2.04.01-2001 Строительная климатология.

По физико-географическим характеристикам район изысканий расположен в климатическом подрайоне 1В, который характеризуется резко-континентальным климатом и относится к сухой зоне влажности.

Зима (ноябрь - март) холодная, малоснежная, с преобладанием пасмурной погоды (до 12 ясных дней в месяц) и устойчивыми морозами (сильные морозы обычно сопровождаются туманами до 2-4 дней в месяц).

Температуры воздуха: днем до -17С, ночью до -23С (минимальная до -44С). Снежный покров образуется в середине ноября, его толщина к концу сезона обычно не превышает 20х25 см. Зимой часты метели (до 7-8 раз в месяц), вызывающие снежные заносы на дорогах.

Весна (апрель-май) в первой половине сезона прохладная, во второй - теплая. Температура воздуха: днем до 5С (в апреле), до 16С (в мае); по ночам до конца мая – начала июня бывают заморозки до -4С. Снежный покров сходит в конце апреля. Промерзание грунта обычно не превышает нормативное, но в отдельные особо морозные годы наблюдается проникновение нулевой температуры в грунт на отдельных участках до глубины 2.50 – 3.00 м.

Лето (июль-август) теплое, преимущественно с ясной погодой. Температура воздуха: днем до 23С (макс.40С), ночью до 13 С. Дожди преимущественно ливневые, короткие (4-6 раз в месяц бывают грозы). Наибольшее количество осадков (51 мм) выпадает в июле.

Осень (сентябрь-октябрь) прохладная. Преобладает пасмурная погода с моросящими дождями. С середины сентября по ночам начинаются заморозки, в конце октября начинаются снегопады.

Вес снегового покрова для II снегового района по СНиП 2.01.07-85* - 0.7 кПа;

Скоростной напор ветра для II ветрового района по СНиП 2.01.07-85* - 0.3 кПа.

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом, согласно задания на проектирование, предусмотрен капитальный ремонт Казахской средней школы по адресу: СКО, район Шал акына, г. Сергеевка, ул. Желтоксан.

Согласно дефектному акту предусмотрено выполнение следующих видов работ:

-устройство шатровой крыши здания в осях В-Г/2-3 (крыша над спортзалом и столовой);

-замена кровельного покрытия;

-замена оконных блоков;

-установка досок подоконных;

-облицовка откосов;

-устройство отливов оконных наружных из оцинкованной стали;
-частичная замена внутренних трубопроводов отопления;

6.2.1 Архитектурно-планировочные решения

Существующее здание казахской школы двухэтажное, в плане имеет сложную форму с размерами в крайних осях 49,35 х 68,45 м. Высота здания составляет 7,6 м.

Ремонт фасадов по заданию на проектирование не предусмотрен.

Заполнение оконных проемов – проектом предусмотрено замена окон на окна из ПВХ профилей с двухкамерными стеклопакетами по ГОСТ30674-99 с тройным остеклением. Притворы оконных и дверных блоков предусмотрены с уплотненными упругими прокладками.

Двери наружные – существующие.

Двери внутренние – существующие и проектируемые деревянные по ГОСТ 6629-88.

Крыша – над главным корпусом существующая, двухскатная, с покрытием из асбестоцементных волнистых листов, над спортзалом и столовой – мягкая кровля. Проектом предусмотрена замена покрытия кровли из асбестоцементных волнистых листов на покрытие из оцинкованных профилированных листов, а также устройство деревянной, стропильной, чердачной двухскатной крыши с покрытием кровли из оцинкованных профилированных листов над зданием спортзала со столовой.

Водоотвод с кровли с устраиваемой кровли, предусмотрен наружный организованный.

Ремонт внутренней отделки – по заданию на проектирование, не предусмотрен.

Таблица №1

Технические показатели:

№	Наименование показателя	Ед.изм.	Кол-во
1	Строительный объем	$м^3$	8390,0
2	Полезная площадь	$м^2$	1549,3
3	Площадь застройки	$м^2$	1326,9
4	Вместимость школы	учащ.	387

6.2.2 Конструктивные решения

Степень огнестойкости — II
Уровень ответственности здания — II (технически не сложный)
Степень долговечности здания - II
Функциональная пожарная опасность – Ф4.1
Продолжительность строительства – 2,5 месяца

Существующее здание школы построено по без каркасной конструктивной схеме, с продольными и поперечными несущими наружными и внутренними кирпичными стенами.

Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается совместной работой фундамента, наружных и внутренних капитальных стен, геометрически неизменяемую систему.

Фундаменты - существующие ленточные из фундаментных блоков;

Наружные стены - существующие кирпичные толщиной 640мм из керамического и силикатного кирпича;

Внутренние стены – существующие кирпичные толщиной 380мм, из керамического

и силикатного кирпича;

Перекрытие и покрытие – из сборных железобетонных плит;

Лестницы – железобетонные;

Перегородки - существующие кирпичные толщиной 120мм;

Крыша — существующая двухскатная, чердачная, с организованным водостоком и мягкая совмещённая.

При капитальном ремонте здания школы предусматриваются следующие виды работ:

Замена деревянных окон на окна из ПВХ с подоконниками из ПВХ;

Внутренние откосы выполнить из ГКЛ;

Ремонт наружных откосов и замена оконных сливов;

Замена покрытия кровли из асбестоцементных волнистых листов на основной части школы на оцинкованные профилированные металлические листы марки НС44-1000-0,7 по ГОСТ24045-2010.

Устройство деревянной, стропильной, чердачной двухскатной крыши с покрытием кровли из оцинкованных профилированных листов марки НС44-1000-0,7 по ГОСТ24045-2010 (над зданием спортзала со столовой) над мягкой кровли (не демонтируется). Стропила из спаренных досок сечением 150х50мм., мауэрлат сечением 100х100мм., прогоны, стойки, раскосы сечением 150х50мм. Устройство фронтона из доски толщиной 25мм.

Антикоррозийная защита:

Деревянные элементы крыши предусмотрено изготавливать из пиломатериалов хвойных пород II категории, влажностью не более 20% ГОСТ 24454-80Е.

Все несущие деревянные конструкции предусмотрено антисептировать и подвергнуть глубокой пропитке антипиренами в соответствии с требованием СНиП2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" и "Пожарная безопасность зданий и сооружений"

Деревянные элементы, соприкасающиеся с кладкой и металлом антисептируются и изолируются прокладкой из 2-х слоев рубероида.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных мероприятий

Все сооружения запроектированы с учетом требований по взрыво- и пожаробезопасности согласно СНиП РК 2.02-05-2009*, СНиП 2.09.02-85*, СНиП 2.09.03-85, СП РК 2.02-20-2006, ВНТП 3-85 и ВУПП-88.

Проезд пожарных машин осуществляется со стороны улиц и проезда.

6.4 Охрана окружающей среды

Строительный мусор со строительной площадки предусмотрено проектом сохранять в мусоросборниках и вывозить в установленные места. Запрещается закапывать и сжигать строительный мусор и отходы.

Заправка топлива, смена масла, чистка и другие работы по обслуживанию автомобильного транспорта и строительных машин производится в определенном месте с обязательным удалением топлива, масел, обтирающих материалов и других загрязняющих материалов.

6.5 Организация строительства

Капитальный ремонт объекта предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами,

правилами и стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

В проекте выполнен расчёт продолжительности строительства. Нормативная продолжительность строительства составляет 2,5 мес.

6.6 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-нқ, 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 САНА-2015 Версия 17.4 от 02.10.17г в текущих ценах 4 квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 (изменения и дополнения выпуск 9);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015(изменения и дополнения выпуск 9);

сборники сметных цен в текущем уровне 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 (Выпуск 3);

сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 (Выпуск 1);

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017 (Выпуск 1)$

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный ГУ "Отдел образования района Шал акына", согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

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-нқ);

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

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);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 4 квартала 2017 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам

строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на текущий 2017 годы установленный в приложении 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы по протоколу №7 от 13 февраля 2017 года.

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

Таблица № 2

Основные стоимостные показатели по рабочему проекту:

№ П/П	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Постпроектные	Постэкспертные
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 4 квартала 2017 года с учетом прогнозного уровня инфляции на 2018 года, всего: В том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	35,448 30,823 ------ 4,625	29,645 23,242 ------ 6,403
	Из них в 2017 году (ПИР и экспертиза) в 2018 году			2,681 26,964
2	Директивная продолжительность выполнения работ	мес.	2,5	2,5

Примечание: Уменьшение сметной стоимости вызвано приведением в соответствие объемов и расценок в смете согласно рабочим чертежам.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК № 165 от 28.02.2015 г., «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Проект разработан в необходимом объёме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Принятые проектные решения с учётом внесённых изменений, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывопожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект **«Капитальный ремонт Казахской средней школы в г. Сергеевка, ул. Желтоксан, района Шал акына, СКО»,** внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечания:

1. В задание на проектирование внесено изменение: размещение приборов освещения не требуется, электроснабжение существующее.

2. В задании на проектирование внесено изменение: размещение перед въездом

площадки не требуется, имеется существующая площадка.

3. В ведомости основных комплектов исключен раздел ГП, так как отсутствует в проектно-сметной документации.

4. В пояснительной записке ссылка на альбом «электромонтажные чертежи» исключена, так как данные чертежи в проекте не разрабатывались.

5. Расчет на ПИР предоставлен.

6. В проекте в технико-экономических показателях указана вместимость школы.

Раздел проекта: Архитектурно-строительные и конструктивные решения

1. л.1 Общие данные. В таблицу «Ведомость ссылочных и прилагаемых документов» внесли изменения и дополнения по новым СНиП РК и ГОСТам.

2. Л.1 В ведомости рабочих чертежей основного проекта АС включили перечень всех листов по проекту.

3. Л.2 Общие данные. Дополнили на основании, каких документов выполняли данный проект.

4. Л. 2 Внесли дополнения в архитектурно-строительные и конструктивные решения: этажность школы, толщину существующей наружной стены. Проверили в соответствии нормативную ветровую нагрузку для г. Сергеевки.

5. Л. 2 Общие данные. Внесли изменения в описание принятых конструктивных решений.

6. Л. АС-3 Название листа в штампе исправили.

7. Л. АС-5 – АС-8 На планах показали марки окон согласно спецификации подлежащие замене. Замену дверей в проекте убрали.

8. Убрали «Ведомость отделки помещений» и «Экспликация полов» так как изменили виды работ при ремонте.

9. Л. АС-13. На эскизах окон показали открывание. Марку окон указали согласно ГОСТ 30674-99. Дополнительно выполнили спецификацию на подоконные доски. Дополнили объемы на устройство внутренних и наружных откосов. Добавили узлы на установку и утепления оконных блоков.

10. Замену дверей в задании на ремонтные работы убрали.

11. На сливы применили оцинкованную сталь толщиной 0,5мм шириной 350мм

12. Дано пояснение что наружные откосы выполняются следующим образом: откосы вытягиваются смесями «Алинекс», затем окрашиваются водоэмульсионной краской.

13. АС-15. Откорректировали уклоны на плане кровли. Штамп название исправили.

14. АС-16. Добавили основные узлы по крови. Показали кирпичные столбики, марку кирпича, размеры столбиков, расход материалов на устройство крыши.

15. АС-17 На разрезах добавили марку профлиста, уклон – градусы.

Раздел проекта: Сметная документация

1. Сметная документация пересчитана в ценах на 4 квартал 2017 года согласно письма заказчика № 04-22 от 13.11.2017 года. Согласно продолжительности строительства с учетом прогнозного коэффициента на 2018 год.

2. Неверно учтенные объемы работ приведены в соответствии с рабочими чертежами.

3. Неверно определенные общие стоимости и составляющие по отдельным расценкам приведены в соответствии с действующими нормативными документами.

8. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

8.1 С учетом внесенных изменений, дополнений и рекомендаций, рабочий проект:

«Капитальный ремонт Казахской средней школы в г. Сергеевка, ул. Желтоксан, района Шал акына, СКО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и **рекомендуется для утверждения** в установленном порядке, согласно законодательства РК со следующими технико-экономическими показателями:

площадь застройки	- 1326,90 м^2
полезная площадь	- 1549,30 м^2
строительный объем здания	- 8390,0 м^3

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 4 квартала 2017 года с учетом прогнозного уровня инфляции а 2018 год, всего:	–	29,645 млн. тенге,
в том числе:		
СМР	–	23,242 млн. тенге,
оборудование	–	------ млн. тенге,
прочие затраты	–	6,403 млн. тенге;
нормативная продолжительность выполнения работ	–	2,5 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Отдел образования акимата района Шал акына СКО» в соответствии с условиями договора № 39/17 от 22.09.2017 г.

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

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

Эксперт Н.С. Лаер
аттестат эксперта по специализации: конструктивная часть
КГУ «Управление ГАСК и лицензирования акимата СКО» № KZ45VJE00024995 от 13.04.2017 г.

Эксперт З.Р. Хусаинова
аттестат эксперта по специализации: специальные разделы проектов и предпроектная документация, КГУ «Управление ГАСК и лицензирования акимата СКО» № KZ40VJE00021496 от 14 декабря 2016 г. и KZ16VJE00020182 от 23.09.2016 г.

Эксперт Е.Л. Ревенко
аттестат эксперта по специализации: специальные разделы проектов
КГУ «Управление ГАСК и лицензирования акимата СКО» № KZ18VJE00024996 от 13.04.2017 г.

Обыденный А.Н.

Директор

Ревенко Е.Л.

Эксперт

Лаер Н.С.

Эксперт

Хусаинова З.Р.

Эксперт