Бекітемін
"Мемсараптама" РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалы
Директор
В.А. Киселев

«СҚО Айыртау ауданы Сырымбет ауылдық округінің Сырымбет ауылындағы н/к Сырымбет орта мектебінің ғимаратын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

29.11.2016 ж. № 12-0443/16
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Солтүстік Қазақстан облысы
Айыртау ауданының білім бөлімі» ММ
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Арх.строй сервис-А» ЖШС

Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«СҚО Айыртау ауданы Сырымбет ауылдық округінің Сырымбет ауылындағы н/к Сырымбет орта мектебінің ғимаратын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы
«Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

Бұл жинақтау қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Директор
Филиал по Северному региону РГП "Госэкспертиза"
Киселев В.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12-0443/16 от 29.11.2016 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт здания Сырымбетской средней школы б/н в селе Сырымбет, сельского округа Сырымбет, Айыртауского района, СКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел образования Айыртауского района Северо-Казахстанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Арх.строй сервис-А»

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект
«Капитальный ремонт здания Сырымбетской средней школы б/н в селе Сырымбет, сельского округа Сырымбет, Айыртауского района, СКО»
выдано филиалом по Северному региону РГП «Госэкспертиза».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт здания Сырымбетской средней школы б/н в селе Сырымбет, сельского округа Сырымбет, Айыртауского района, СКО».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором о государственных закупках работ на экспертизу рабочего проекта от 05 октября 2016 года №120140003577/160646/00, заключенным между филиалом по Северному региону РГП «Госэкспертиза» и ГУ «Отдел образования Айыртауского района Северо-Казахстанской области», на основании Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» от 04 декабря 2015 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел образования Айыртауского района Северо-Казахстанской области», г.Петропавловск

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Арх.строй сервис-А», Южно-Казахстанская область (государственная лицензия ГСЛ №13021361 от 17 сентября 2013 года, проектная деятельность - II категория, выданная Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами МНЭ РК, дата выдачи приложения к лицензии 17 сентября 2013 года).

ГИП - Карабаев А.И., приказ от 22 августа 2016 года №59.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции, выделяемые в рамках программы 003015421 (Капитальный ремонт помещений, зданий, сооружений, передаточных устройств) из местного бюджета

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем районного отдела образования 22 июля 2016 года;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный руководителем ГУ "Отдел образования Айыртауского района СКО" 08 сентября 2016 года.

техническое заключение о техническом состоянии строительных конструкций здания Сырымбетской средней школы б/н в селе Сырымбет, сельского округа Сырымбет, Айыртауского района, СКО, выполненное в августе 2016 года Южно-Казахстанским областным филиалом АО «Национальный центр «Курылысконсалтинг» (свидетельство об аккредитации 30 марта 2016 года №00004); эксперт Раймкулов Т.А. (аттестат эксперта №01944 от 18 мая 2012 года, выданный Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

справка № 24 о внесении изменений в индивидуальный план финансировании по платежам районного бюджета на основании письма Управлении финансов СКО №29.2-9/2375 от 22 июля 2016 года;

дефектный акт, утвержденный руководителем районного отдела образования 22 июля 2016 года;

письмо заказчика от 23 августа 2016 года №35.3-3/1370 сроки выполнения работ; источник финансирования;

письмо заказчика от 28 ноября 2016 года №1399 о том, что ранее работы не выполнялись;

акт визуального обследования состояния, утвержденное руководителем районного отдела образования 22 июля 2016 года;

письмо ГУ «Отдел образования Айыртауского района Северо-Казахстанской области» от 08 ноября 2016 года о командировочных.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

положительное санитарно-эпидемиологическое заключение от 11 октября 2016 года №Т11-0038/16 на рабочий проект, выданное РГУ «Департамент по защите прав потребителей Северо-Казахстанской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан»;

письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Северо-Казахстанской области» от 22 сентября 2016 года №есо/Т3/00323/3 о том, что прохождение государственной экологической экспертизы для данного рабочего проекта не требуется (объект IV категории).

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

том 1. Общая пояснительная записка
том 2. Сметы
том 3. Рабочие чертежи по разделу АС
паспорт рабочего проекта
ПОС
книги основных и альтернативных прайс-листов.

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Необходимость капитального ремонта вызвана неудовлетворительным состоянием отдельных конструкций здания с целью восстановления оптимальных параметров микроклимата в учебных помещениях в соответствии с санитарно-эпидемическими требованиями для дальнейшего использования по функциональному назначению.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Здание средней школы, подлежащее капитальному ремонту, находится в селе Сырымбет, сельского округа Сырымбет, Айыртауского района Северо-Казахстанской области.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район строительства – 1, подрайон – 1В;
средняя температура наиболее холодной пятидневки – минус 36^{0}С;
вес снегового покрова – 0,7 кПа;
скоростной напор ветра – 0,3 кПа;
нормативная глубина промерзания грунтов основания – 190 см;
господствующее направление ветров – юго-западное.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-планировочные решения

Рабочий проект капитального ремонта выполнен на основании задания на проектирование в соответствии с требованиями СНиП РК 3.02-02-2009 «Общественные

здания и сооружения» и СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий».

Здание – 1974 года постройки, трехэтажное, эксплуатируемое без подвала, сложной конфигурации в плане из отдельных блоков. Высота этажей - 3,3м.

Блок А - размеры в осях 12,68х75,98м.

Блок Б - размеры в осях 8,68х21,22м, 2-х этажное.

Блок В - размеры в осях 9,3х20,74м, 2-х этажное.

Блок Г (Спортзал) - размеры в осях 9,3х17,80м. 1-но этажное, высота этажа - 5,6м.

Основные технические показатели

Общая площадь застройки – 1549,0м²

Общая площадь – 3421,57 м²

Строительный объем – 15650,26 м³

6.2.2 Конструктивные решения

На основании данных акта технического обследования №79, выполненного НЦ «Курылысконсалтинг» ФЮКО в 2016 году, конструктивная схема здания - бескаркасное с несущими наружными и внутренними стенами. Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается совместной работой несущих наружных и внутренних стен с горизонтальными дисками перекрытий.

Уровень ответственности здания - II.

Степень огнестойкости здания - II.

Класс по функциональной пожарной опасности – Ф 4.1.

Фундаменты – ленточные из сборных бетонных блоков и железобетонных плит.

Наружные и внутренние стены – из керамического и силикатного кирпича толщиной 510мм и 380 мм соответственно.

Перегородки – кирпичные толщиной 120мм.

Перемычки – сборные железобетонные брусковые.

Перекрытия и покрытие - из сборных железобетонных многопустотных плит.

Крыша (блок А) – чердачная с кровлей из волнистых асбестоцементных листов, с наружным организованным водостоком.

Крыша (блоки Б, В, Г) - плоская, совмещенной конструкции с кровлей из рубероида.

Окна – деревянные блоки с подоконными досками.

Двери – металлические, деревянные.

Рабочим проектом предусмотрены следующие основные виды работ:

устройство по всем блокам школы чердачной крыши по деревянным стропилам 50х200мм с кровлей из металлочерепицы типа «Монтерей» по деревянной обрешетке 100х32мм с шагом 350мм с наружной водосточной системой;

утепление чердачного перекрытия плитами Пеноплекс-35 толщиной 120мм;

замена по всем блокам школы деревянных оконных блоков на блоки из ПВХ профилей по ГОСТ 30674-99, с установкой ПВХ подоконных досок и отливов из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80* толщиной 0,7 мм;

замена по всем блокам школы наружных деревянных дверных блоков на блоки по ГОСТ 24698-81;

замена по всем блокам школы внутренних деревянных дверных блоков на блоки по ГОСТ 6629-88;

замена полов на первом этаже: в блоке "А" - по коридору керамогранит, в классах деревянные, в складе - бетонные; в блоке "Б" - по коридору керамогранит, в классах деревянные; в блоке "В" керамогранитные в помещениях под номером 22-26;

ремонт главной входной группы в блоке "А" с установкой витражей из ПВХ профилей с глухим низом, устройством кровли из металлочерепицы типа «Монтеррей» по деревянной обрешетке и устройством на входе в здание пандуса шириной 1,2 м;

ремонт по всем блокам школы отмостки шириной 1,5м из бетона класса В7.5, W4, F50;

ремонт по всем блокам школы наружной отделки цоколя с оштукатуриванием и окраской силикатной краской;

прочие сопутствующие ремонтно-строительные работы.

Антикоррозийная защита

Антикоррозийная защита элементов и конструкций зданий и сооружений производится в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004* «Защита строительных конструкций от коррозии». Рабочим проектом предусмотрены следующие мероприятия:

Все деревянные конструкции крыши антисептируются и подвергаются глубокой пропитке антипиренами.

Деревянные элементы в местах соприкосновения с кирпичной кладкой обертываются 2-мя слоями толя.

Боковые поверхности конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом БН70/30 за два раза. Все металлические детали и конструкции окрашиваются эмалью ПФ-1189 по ТУ6-10-1710-86.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Степень огнестойкости здания школы - II.

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф 4.1.

Наружное пожаротушение предусмотрено от существующих пожарных гидрантов.

Для подъезда пожарных машин к зданию имеются проезды с твёрдым покрытием.

Противопожарные мероприятия предусмотрены на основании требований СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.4 Охрана окружающей среды

Вредное производство в ремонтируемом здании не предусматривается, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и сбросы в водные объекты отсутствуют. Для сбора бытового мусора на дворовой территории установлены контейнеры, хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются в существующие сети канализации.

6.5 Организация строительства

В основу организации работ по капитальному ремонту приняты СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан. В связи с отсутствием прямых норм по определению продолжительности строительства в часть 2 СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», нормативная продолжительность строительства определена согласно расчету по трудозатратам. Нормативная продолжительность капитального ремонта составляет 5,0 месяцев, согласно письму заказчика ГУ "Отдел образования Айыртауского района СКО" №35.3-3/1370 от 23.08.2016г. выполнение работ предусмотрено в 2017 году.

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 АВС-4 (редакция 5.5.2.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2016 года.

При составлении смет использовано:

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-6);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-6);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-6);

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2016 (4 квартал 2016 года);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2016 (4 квартал 2016 года);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2016 (4 квартал 2016 года) ;

сборник сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2016 (4 квартал 2016 года);

сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2016 (4 квартал 2016года);

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);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2016 год и прогнозных ценах 2017 года с учетом инфляционного коэффициента согласно Закону «О республиканском бюджете на 2016-2018 годы» от 30 ноября 2015 года № 426-V.

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 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.07.2016г.) разработчиком рабочего проекта установлен II (второй) технически сложный уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий».

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

По рабочему проекту получены:

положительное санитарно-эпидемиологическое заключение от 11 октября 2016 года №Т11-0038/16 на рабочий проект, выданное РГУ «Департамент по защите прав потребителей Северо-Казахстанской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан»;

письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Северо-Казахстанской области» от 22 сентября 2016 года №есо/Т3/00323/3 о том, что прохождение государственной экологической экспертизы для данного рабочего проекта не требуется (объект IV категории).

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала по Северному региону РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Капитальный ремонт здания Сырымбетской средней школы б/н в селе Сырымбет, сельского округа Сырымбет, Айыртауского района, СКО» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Архитектурно-планировочные решения</u>

1. Добавлена дверь выхода из ЛК на 1 этаж, предусмотрен окрасочный защитный слой по штукатурке цоколя, выполнен теплотехнический расчет.
2. Оконные блоки приняты с двухкамерным стеклопакетом, на схемах показано открывание оконных блоков, откорректирована конструкция и количество витражей.
3. Предусмотрено ограждение пандуса, увеличена ширина бортика в соответствии с МСН 3.02-05-2003.
4. Уменьшено количество вентиляционных отверстий в чердаке - принято в соответствии с п.4.2.2 СНиП РК 3.02-06-2009, монолитные перемычки заменены на сборные железобетонные по серии 1.038.1-1.

5. На плане кровли показано расположение пожарных лестниц, крепление металлочерепицы к обрешетке принято кровельными саморезами, откорректирована конструкция ходового настила, приведен узел закрепления лежня анкерами.
6. Увеличено сечение мауэрлата, добавлены скрутки к каждой стропильной ноге, увеличено сечение стропил, уменьшено количество водосточных воронок и труб.
7. Размеры окон выхода на кровлю приняты 0,6 х 0,8 м в соответствии со СНиП РК 3.02-06-2009.

Проект организации строительства

8. ПОС разработан согласно СН РК 1.04-26-2011 п. 5.3.7 в соответствии с СН РК 1.03-00-2011, МДС 12-81.2007 и пособия к СНиП РК 1.03-06-2002*).
9. Представлены письма от заказчика для разработки ПОС.

Сметная документация

10. Сметная документация приведена в соответствие откорректированному рабочему проекту.
11. Включены затраты на ПИР и услуги экспертизы, зимние удорожания.
12. Сметная документация пересчитана в АВС-4 (редакция 5.5.2.1) в ценах 4 квартала 2016 года с пересчетом в 2017 год.
13. Откорректированы не корректно принятые расценки и ресурсы.
14. Откорректированы не корректно принятые объемы и виды работ.

Мониторинг цен

15. Прайс-листы оформлены согласно «Правил делопроизводства Приказ и.о. Министра юстиции Республики Казахстан от 7 марта 2014 года №97. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 марта 2014 года №9268».
16. Предоставлен альтернативный вариант по материалам и оборудованию и включен в перечень.

Таблица №1

Основные стоимостные показатели по рабочему проекту

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Величина показателей		Изменения: + увеличение - снижение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуе-мые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Общая сметная стоимость капитального ремонта в текущих ценах 4 квартала 2016 года и прогнозных ценах 2017 года, всего в т. ч.: СМР прочие затраты	млн. тенге	101,484 84,230 17,254	99,520 82,537 16,983	- 1,964 - 1,693 - 0,271
	В том числе по годам 2016 год (ПИР и экспертиза) 2017 год (СМР)	млн. тенге		3,694 95,826	

Окончание таблицы №1

1	2	3	4	5	6
2	Нормативная продолжительность выполнения работ	мес.	5,0	5,0	-

Примечание: Снижение сметной стоимости возникло в связи с исключением не корректно принятых видов и объемов работ.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт здания Сырымбетской средней школы б/н в селе Сырымбет, сельского округа Сырымбет, Айыртауского района, СКО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими стоимостными показателями:

общая сметная стоимость капитального ремонта
в текущих ценах 4 квартала 2016 года и
прогнозных ценах 2017 года, всего – 99,520 млн. тенге,
в том числе:
СМР – 82,537 млн. тенге,
прочие затраты – 16,983 млн. тенге;
нормативная продолжительность выполнения работ – 5,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел образования Айыртауского района Северо-Казахстанской области» в соответствии с условиями договора от 05 октября 2016 года №120140003577/160646/00.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «СҚО Айыртау ауданы Сырымбет ауылдық округінің Сырымбет ауылындағы н/к Сырымбет орта мектебінің ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесі құндық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

2016 жылғы 4 тоқсандағы ағымдағы бағада
және 2017 жылғы болжамдағы бағада күрделі
жөндеудің жалпы сметалық құны,барлығы – 99,520 млн.теңге,
соның ішінде:
ҚМЖ – 82,537 млн. теңге,
басқа шығындар – 16,983 млн. теңге;
жұмыстарды орындаудың нормативтік ұзақтығы – 5,0 ай.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2016 жылғы 05 қазандағы №120140003577/160646/00 шарттың талаптарына сәйкес «Солтүстік Қазақстан облысы Айыртау ауданының білім бөлімі» ММ кепілдік етеді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

4. Тапсырыс беруші күрделі жөндеу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Рахимов Д.С.

Заместитель директора

Радченко Л.В.

Начальник производственного отдела

Галай Е.А.

Эксперт

Шершнев А.Д.

Эксперт

Пирожникова Л.М.

Эксперт

Байтурганова А.Т.

Ведущий специалист