Бекітемін
"Мемсараптама" РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалы
Директор
Д.С. Рахимов

«Астана қаласы, Манаса 22 көшесі мекенжайында орналасқан “№2 Ақмола облыстық ауруханасы” ШЖҚ МКК әкімшілік емдеу-диагностикалық корпусының томография кабинетін күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

31.05.2017 ж. № 12-0280/17
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Ақмола облысы денсаулық сақтау басқармасының жанындағы
«№2 Ақмола облыстық ауруханасы» ШЖҚ МКК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Караганда Строй Проект» ЖШС

Көкшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Астана қаласы, Манаса 22 көшесі мекенжайында орналасқан “№2 Ақмола облыстық ауруханасы” ШЖҚ МКК әкімшілік емдеу-диагностикалық корпусының томография кабинетін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

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

Утверждаю
Директор
Филиал по Северному региону РГП "Госэкспертиза"
Рахимов Д.С.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12-0280/17 от 31.05.2017 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт кабинета компьютерной томографии административного лечебно-диагностического корпуса ГКП на ПХВ “Акмолинская областная больница №2”, расположенного по адресу г. Астана, ул. Манаса 22»

ЗАКАЗЧИК:
ГКП на ПХВ «Акмолинская областная больница №2»
при управлении здравоохранения Акмолинской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Караганда Строй Проект»

город Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт кабинета компьютерной томографии административного лечебно-диагностического корпуса ГКП на ПХВ “Акмолинская областная больница №2”, расположенного по адресу г. Астана, ул. Манаса 22»** 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 кабинета компьютерной томографии административного лечебно-диагностического корпуса ГКП на ПХВ “Акмолинская областная больница №2”, расположенного по адресу г. Астана, ул. Манаса 22»**.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором на экспертизу рабочего проекта от 18 марта 2017 года №950340000720/170136/00 (164) и дополнительными соглашениями №1, №2.

Ранее было выдано заключение Филиала по Северному региону РГП «Госэкспертиза» от 10.12.2016г. №12-0466/16 по рабочему проекту «Капитальный ремонт административного лечебно-диагностического корпуса ГКП на ПХВ “Акмолинская областная больница №2” по улице Манаса, 22 в городе Астане».

2. ЗАКАЗЧИК: ГКП на ПХВ «Акмолинская областная больница №2» при управлении здравоохранения Акмолинской области.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Караганда Строй Проект» (государственная лицензия №14002214 от 21.02.2014г., выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, II категория).

ГИП – Фомичев А.В. (приказ от 13.02.2017г. №7л/с).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком 13.02.2017г.;

акт на право постоянного землепользования (кадастровый номер №21-318-035-488) от 28.10.2013г. №2466 (в книге записей), выданный Акмолинским филиалом РГП «НПЦзем» (площадь земельного участка – 2,3264га);

техническое заключение по результатам обследования состояния конструкций административного лечебно-диагностического корпуса ГКП на ПХВ “Акмолинская областная больница №2” по улице Манаса, 22 в городе Астане (от 16 июля 2016 года), выполненное ТОО «Гормонтажпроект» (свидетельство об аккредитации от 05.05.2016г. №00028, выданное Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами МНЭ РК), Гайдаревой И.В. (аттестат эксперта №01045 от 26 апреля 2012 года, выданный АДСиЖКХ, срок действия аттестата до 26 апреля 2017 года);

перечень оборудования и материалов, принятых для проектирования, утвержденный заказчиком 15.05.2017г.;

письмо заказчика от 15.02.2017г. №210 о том, что демонтажные работы, относящиеся к капитальному ремонту кабинета компьютерной томографии административного лечебно-диагностического корпуса ГКП на ПХВ «Акмолинская областная больница №2» предусмотрены проектом «Капитальный ремонт административного лечебно-диагностического корпуса ГКП на ПХВ “Акмолинская областная больница №2”», по которому было выдано заключение государственной экспертизы от 10.12.2016г. №12-0466/16;

письмо заказчика от 10.05.2017г. №571 о том, что все объемы работ, касающиеся кабинета компьютерной томографии, учтенные в проекте «Капитальный ремонт

административного лечебно-диагностического корпуса ГКП на ПХВ “Акмолинская областная больница №2”» были внесены в проект «Капитальный ремонт кабинета компьютерной томографии административного лечебно-диагностического корпуса ГКП на ПХВ “Акмолинская областная больница №2”, расположенного по адресу г. Астана, ул. Манаса 22»;

письмо заказчика от 15.02.2017г. №209 о финансировании рабочего проекта;

письмо заказчика от 15.02.2017г. №211 о начале реализации проекта;

письмо заказчика от 03.05.2017г. №548/1 о директивном сроке капитального ремонта;

расчет и обоснование радиационной защиты кабинета компьютерной томографии ГКП на ПХВ «Акмолинская областная больница №2», расположенного по адресу: г.Астана, ул. Манаса, 22, выполненные ТОО «РАД-АСТ» в феврале 2017 года (государственная лицензия №15008074 от 29.04.2015г., выданная ГУ «Комитет атомного и энергетического надзора и контроля» Министерства энергетики Республики Казахстан).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области» от 09.03.2017г. №есо/С3-03/00119/2 о том, что прохождение государственной экологической экспертизы для данного рабочего проекта не требуется (объект IV категории);

положительное санитарно-эпидемиологическое заключение по рабочему проекту от 18.04.2017г. №С173-0007/17, выданное РГУ «Целиноградское районное управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Акмолинской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан»;

согласование плана первого этажа с ГКП на ПХВ «Акмолинская областная больница №2» при управлении здравоохранения Акмолинской области 02.05.2017г.

5.3 Перечень документации представленной на экспертизу

104-16-01-АС. Архитектурно-строительные решения.
104-17-01-ПЗ. Общая пояснительная записка.
104-14-01 ПОС. Проект организации строительства.
Паспорт проекта.
Сметная документация.
Копия технического паспорта здания (Ф-2).
Прайс-листы (основные и альтернативные).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью капитального ремонта здания является обеспечение кабинета томографии необходимым современным оборудованием, улучшение эксплуатационных качеств данного помещения и условий пребывания пациентов и медперсонала.

Реализация рабочего проекта предусматривается за счет средств местного бюджета по бюджетной программе 5-253-033-015-423.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка:

Здание административного лечебно-диагностического корпуса ГКП на ПХВ «Акмолинская областная больница №2» расположено по улице Манаса, 22 в городе Астане.

Участок проектирования расположен вне зоны развития сейсмических процессов согласно СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах».

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон	- IВ.
Нормативный вес снегового покрова	- 100кгс/м².
Нормативное ветровое давление	- 38кг/м².
Преобладающее направление ветра:	
за декабрь-февраль	- юго-западное;
за июнь-август	- северо-западное.
Расчетная зимняя температура наружного воздуха:	
наиболее холодной пятидневки	- минус 35ºС;
наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92	- минус 38ºС.
Абсолютный минимум температуры воздуха	- минус 52ºС.
Абсолютный максимум температуры воздуха	- плюс 39°С.

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом предусматривается капитальный ремонт кабинета компьютерной томографии с установкой нового компьютерного томографа.

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Здание административного лечебно-диагностического корпуса, 1986 года постройки, отдельно стоящее, двухэтажное с цокольным этажом, представляет собой прямоугольное сооружение в плане.

Высота этажа здания – 3,0 м.

Пространственная жесткость и устойчивость обеспечивается совместной работой стен и перекрытия.

Фундаменты – ленточные из железобетонных блоков.

Наружные стены – керамзитовые панели толщиной 350 мм.

внутренние стены - кирпичные толщиной 380 мм.

Перегородки - кирпичные толщиной 250мм, 120 мм.

Перекрытия – сборные железобетонные многопустотные плиты.

Двери – деревянные, их ПВХ профилей, металлические.

Окна –оконные блоки из ПВХ профилей.

Полы – керамическая плитка, линолеум, ламинат.

Крыша – совмещенная плоская из рубероидного ковра.

Внутренняя отделка – штукатурка, масляная покраска, облицовка керамическими плитками.

Отмостка – асфальтобетонная.

Технические показатели по техническому паспорту:

Площадь застройки – 3006,2 м^2

Общая площадь – 10346,6 м^2

Строительный объем – 38000 м^3

Уровень ответственности – II.

Степень огнестойкости - II.

Класс по функциональной пожарной опасности – Ф3.4.

Капитальный ремонт кабинета компьютерной томографии административного лечебно-диагностического корпуса, выполнен на основании «Задания на проектирование», по результатам обследования строительных конструкций, согласно технического заключения выполненного ТОО "ГОРМОНТАЖПРОЕКТ", выполненным экспертом Гайдарёвой И.В. (аттестат эксперта АДС и ЖКХ №01045) в 2016 году, в соответствии с требованиями СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий».

Капитальный ремонт кабинета компьютерной томографии площадью 36,8м^2, расположенного на первом этаже, выполнен в соответствии с требованиями СНиП РК 3.02-08-2010.

Проектом предусмотрено:

устройство внутренней отделки, на основании расчёта и обоснования радиационной защиты, в соответствии с приказом МНЭ РК №261 от 27.03.2015г. «Об утверждении правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»: потолки - шпатлёвка, толщиной 2,5мм, из смесей сухих шпатлёвочных на цементной основе по СТ РК 1168-2006, с последующей улучшенной водоэмульсионной окраской; стены - баритовая штукатурка по сетке "Рабица", выравнивание поверхности стен смесями сухими шпатлёвочными на цементной основе по СТ РК 1168-2006, с последующей улучшенной окраской масляной краской светлых тонов;

устройство полов из антистатического линолеума, толщиной 4мм, по электропроводному дисперсионному клею, с укладкой медной ленты по эмульсионной токопроводящей грунтовке.

устройство рентгенозащитного оконного блока из ПВХ профилей с однокамерным стеклопакетом, по ГОСТ 23166-99, со свинцовым эквивалентом по ГОСТ 9559-89;

устройство рентгенозащитных распашных ставней на наружные оконные блоки, со свинцовым эквивалентом по ГОСТ 9559-89;

устройство рентгенозащитного дверного блока из ПВХ профилей с однокамерным стеклопакетом, по ГОСТ 30970-2014, со свинцовым эквивалентом по ГОСТ 9559-89.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Степень огнестойкости здания – II.

Класс по функциональной пожарной опасности - Ф3.4.

Противопожарные мероприятия предусматриваются в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Все конструкции предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Ввиду отсутствия вредных технологических выбросов, вызывающих загрязнения участка, а также воздушного и водного бассейнов, специальных мероприятий по защите окружающей среды не предусматривается.

На период проведения строительных работ предполагаются завоз строительных материалов. В процессе ремонтных работ возможно образование бытового и строительного мусора, который не являются токсичным.

Сбор мусора осуществляется в контейнеры с последующим вывозом в специально отведенные места, согласованные с СЭС.

6.5 Организация строительства

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

Общая продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-01-2016г. «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I» п.5.18. Директивная продолжительность капитального ремонта составляет 0,7 месяца, в том числе подготовительный период.

Начало работ предусмотрено в III квартале 2017 года (письмо КГП на ПХВ «Акмолинская областная больница №2» при управлении здравоохранения Акмолинской области №211 от 15.02.2017 года).

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 5.5.4) и по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные и ремонтно-строительные работы. (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015) Изменения и дополнения. Выпуск 1-8».;

сборники сметных цен в текущем уровне 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017, 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 руководителем КГП на ПХВ «Акмолинская областная больница №2» при управлении здравоохранения Акмолинской области от 15 мая 2017 года 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);

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2 квартала 2017 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017 установленного 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.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям Филиала по Северному региону РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Капитальный ремонт кабинета компьютерной томографии административного лечебно-диагностического корпуса ГКП на ПХВ “Акмолинская областная больница №2”, расположенного по адресу г. Астана, ул. Манаса 22» внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-строительные решения

1. АС-1 Лист общих данных выполнен в соответствии с ГОСТ 21.501-2011 п.5.2.2.

2. Предоставлен план этажа с экспликацией помещений, согласованный заказчиком на предмет достоверности расположения, представленного помещения.

3. АС-2 Для оконного блока ОК-1 указан ГОСТ изделия.

4. Для дверного блока указан ГОСТ изделия, приведенный ГОСТ 9559-89 «Листы свинцовые».

5. Указаны габариты ставней, представлен расход свинцовых пластин.

6. Предоставлен акт технического обследования, согласно СН РК 1.04-26-2011 п.5.2.6.

7. Предоставлен паспорт проекта согласно требований СН РК 1.02-03-2011, Приложение И, форма 3.

8. Представлено письмо от заказчика №571 от 10.05.2017года, касательно разъяснения по поводу исключения объема работ из РП с заключение №12-0466/16 от 10.12.2016г.

Сметная документация

9. Не верно примененные расценки приведены в соответствие со сборниками элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015.

Сметный расчет

10. Не верно определенные затраты на зимние удорожания приведены в соответствие с НДЗ РК 8.04-06-2015 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время».

Сводный сметный расчет

11. Стоимость проектных работ приведена в соответствие с расчетом.

Мониторинг цен в строительстве и прайс-листы

12. Обновлены прайс-листы и коммерческие предложения на текущий год, согласно п.15 приложения 1 к приказу КДС, ЖКХ и УЗР МНЭ РК от 3 июля 2015 года №235-нқ.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016г.), разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и требованиями действующей нормативной документации.

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 решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям.

Таблица 1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	2	3	4	5
1.	Общая сметная стоимость капитального ремонта текущих ценах II квартала 2017 года, всего в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	6,794 5,733 - 1,061	7,049 5,839 - 1,210
2.	Директивная продолжительность капитального ремонта	месяц	0,7	0,7

Примечание: Увеличение сметной стоимости вызвано приведением в соответствие объемов, расценок в смете согласно рабочих чертежей и нормативной базы, приведением в соответствие стоимости затрат на зимние удорожания и проектных работ

8. В Ы В О Д Ы

1. С учётом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт кабинета компьютерной томографии административного лечебно-диагностического корпуса ГКП на ПХВ “Акмолинская областная больница №2”, расположенного по адресу г. Астана, ул. Манаса 22» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость капитального ремонта в текущих ценах II квартала 2017 года, всего	- 7,049 млн. тенге
в том числе:	
СМР	- 5,839 млн. тенге
прочие затраты	- 1,210 млн. тенге
Директивная продолжительность капитального ремонта	- 0,7 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГКП на ПХВ «Акмолинская областная больница №2» при управлении здравоохранения Акмолинской области в соответствии с условиями договора от 18 марта 2017 года №950340000720/170136/00 (164).

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 материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Астана қаласы, Манаса 22 көшесі мекенжайында орналасқан “№2 Ақмола облыстық ауруханасы” ШЖҚ МКК әкімшілік емдеу-диагностикалық корпусының томография кабинетін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2017 жылғы II тоқсандағы ағымдағы бағалардағы күрделі жөндеудің жалпы сметалық құны, барлығы	- 7,049 млн. теңге
соның ішінде:	
ҚМЖ	- 5,839 млн. теңге
өзге шығындар	- 1,210 млн. теңге

Күрделі жөндеудің директивтік ұзақтығы - 0,7 ай

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2017 жылғы 18 наурыздағы № 950340000720/170136/00 (164) шарттың талаптарына сәйкес Ақмола облысы денсаулық сақтау басқармасының жанындағы «№2 Ақмола облыстық ауруханасы» ШЖҚ МКК кепілдік етеді.

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

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

Исангулова Р.Г.

Эксперт

Галай Е.А.

Главный специалист

Максутова А.Н.

Ведущий специалист

Панюшкина Л.А.

Начальник производственного отдела

Кирилов Е.Ю.

Эксперт

Ахметова И.Б.

Ведущий специалист