«Нұр-Сұлтан қаласы, «Сарыарқа» ауданы, Жеңіс даңғылы, 81-үй мекенжайында орналасқан «№14 қалалық емхана» ШЖҚ МКК ғимаратын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша
28.12.2021 ж. № 01-0702/21

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
Нұр-Сұлтан қаласы әкімдігінің
«№ 14 қалалық емхана» ШЖҚ МКК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ВП инжиниринг» ЖШС,
Нұр-Сұлтан қаласы

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Нұр-Сұлтан қаласы, «Сарыарқа» ауданы, Жеңіс даңғылы, 81-үй мекенжайында орналасқан «№14 қалалық емхана» ШЖҚ МКК ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК-мен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 01-0702/21 от 28.12.2021 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ «Городская поликлиника № 14» расположенного по адресу: г. Нур-Султан, район «Сарыарка», пр-т Женис, д. 81»

ЗАКАЗЧИК:
ГКП на ПХВ «Городская поликлиника №14»
акимата города Нур-Султан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ВП инжиниринг»,
г. Нур-Султан

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ «Городская поликлиника № 14» расположенного по адресу: г. Нур-Султан, район «Сарыарка», пр-т Женис, д. 81»** выдано РГП «Госэкспертиза».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ «Городская поликлиника № 14» расположенного по адресу: г. Нур-Султан, район «Сарыарка», пр-т Женис, д. 81».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором 30 ноября 2021 года № 01-1951.

2. ЗАКАЗЧИК: ГКП на ПХВ «Городская поликлиника №14» акимата города Нур-Султан.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ВП инжиниринг», г. Нур-Султан (государственная лицензия от 19 октября 2018 года № 1801930, выданная ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Астаны, II категории).

ГИП – В. Пикурин.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 25 сентября 2021 года № 4;

дефектная ведомость, утвержденная заказчиком от 25 сентября 2021 года;

акт на право частной собственности на земельный участок (кадастровый номер 21-319-012-058), изготовлен «АстанагорНПЦзем» от 02 февраля 2012 года №29826.

5.2 Перечень представленных на рассмотрение материалов проекта

Общая пояснительная записка.

Альбом - Архитектурно-строительная часть (АС).

Альбом - Водоснабжение и канализация (ВК).

Альбом - Электроосвещение(ЭО).

Сметная документация.

Техническое заключение по результату технического обследования и оценке технического состояния здания «Городская поликлиника № 14» по адресу г. Нур-Султан, район Сарыарка, проспект Женіс, 81», выполненное ТОО «Техностроой-Инжиниринг 2050», от 10 марта 2021 года № 200940029071/210057/00.

5.3 Цель и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства

Цель - капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ «Городская поликлиника № 14».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок расположен в правобережной части города Нур-Султан по адресу: район «Сарыарка», проспект Женис, д. 81.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- IB;
характеристическое значение снеговой нагрузки на грунт	- 1,5 кПа;
базовый скоростной напор ветра	- 0,77 кПа;
температура воздуха наиболее холодной пятидневки	

обеспеченностью 0,98 - минус 37,7°С;
температура воздуха наиболее холодной пятидневки
обеспеченностью 0,92 - минус 31,2°С;
сейсмичность района - не сейсмичный.

Существующее положение Здание ГКП на ПХВ «Городская поликлиника № 14» представляет собой семиэтажное кирпичное здание, построенное в 1991 году.

В плане общие размеры в осях составляют 39,3х59,9 м.

Уровень ответственности – II.

Степень огнестойкости – II.

Фундамент поликлиники и проходных – ростверк на сваях, железобетонный.

Наружные стены поликлиники выполнены из сборных железобетонных стеновых панелей толщиной 350 мм.

Наружные стены проходных No1,2 выполнены из обыкновенного глиняного кирпича толщиной 510 мм.

Перегородки поликлиники – кирпичные, толщиной 120 мм.

Балки перекрытия/покрытия поликлиники – железобетонные, с сечением 400х250мм. Колонны поликлиники – железобетонные, с сечением 400х400мм.

Конструктивная схема здания поликлиники каркасная. Жесткость здания обеспечивается совместными работами несущих колонн с продольными несущими балками.

Согласно техническому заключению по результату технического обследования и оценке технического состояния здания «Городская поликлиника № 14» по адресу г. Нур-Султан, район Сарыарка, проспект Женіс, 81», выполненного ТОО «Техностройинжиниринг 2050» от 10 марта 2021 года № 200940029071/210057/00, при техническом обследовании выявлено следующее:

фундамент техническое состояние железобетонных свай и ростверков поликлиники и проходных №1, 2 признано работоспособным (категория II), а физический износ конструкций оценивается до 5%;

наружные и внутренние стены железобетонных стеновых панелей поликлиники признано работоспособным (категория II), а физический износ конструкций оценивается до15%;

внутренних стен из кирпичной кладки толщиной 510 мм поликлиники признано работоспособным (категория II), а физический износ конструкций оценивается до 5%;

наружных стен из кирпичной кладки толщиной 510 мм проходных No1,2 признан работоспособным (категория II), а физический износ конструкций оценивается до 5%;

перегородок из кирпичной кладки толщиной 120мм.здания признано удовлетворительным, а физический износ конструкций оценивается до 10%;

плит перекрытий покрытий поликлиники признано работоспособным (категория II), а физический износ конструкций оценивается до 20%;

плит перекрытий покрытий проходных No1,2 признано работоспособным (категория II), а физический износ конструкций оценивается до 20%;

Балок перекрытий покрытий поликлиники не выявило дефектов и повреждений. В связи с этим техническое состояние данных конструкций работоспособное (категория II);

Колонн во всех отметках поликлиники не выявило дефектов и повреждений. В связи с этим техническое состояние данных конструкций работоспособное (категория II);

на кровле из рулонных материалов поликлиники выявлены следующие дефекты и повреждения:

протечки по всему участку кровли;

разрушение верхнего и нижнего слоев кровельного покрытия;
вздутие; отслоение покрытия от оснований.

Техническим обследованием рекомендованы:
полная замена существующей кровли и нижележащих слоев (цементно-песчаная стяжка, доменный шлак) по специальному разработанному рабочему проекту;
замена отделочного слоя фасада;
замена деревянных оконных блоков по специальному разработанному рабочему проекту;
замена деревянных межкомнатных дверных блоков по специальному разработанному рабочему проекту;
произвести работы по замене отделочного слоя внутренних стен, перегородок, потолков здания в соответствии с СН РК 2.04-05-2014 «Изоляционные и отделочные покрытия»;
полная замена основания пола до плит перекрытий;
полная замена напольного покрытия;
замена системы электрооборудования и слаботочных устройств;
замена системы вентиляции;
замена системы водоснабжения;
замена системы водоотведения;
замена системы отопления;
замена системы автоматического пожаротушения;
замена лифтового оборудования.

6.2 Проектные решения

Согласно утвержденному заданию на проектирование, составленного на основании результатов обследования и дефектного акта рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт здания поликлиники.

Рабочим проектом в соответствии с выводами технического обследования предусмотрены:
в подвальном этаже восстановление напольной конструкции с заменой покрытия и основания под полами;
в подвальном этаже отбивка штукатурки стен и потолков и отделочные работы помещений;
в подвальном этаже демонтаж и монтаж дверных блоков;
в подвальном этаже замена электроосвещения;
в подвальном этаже замена изношенных трубопроводов, арматуры и сантехнических приборов;
капитальный ремонт кровли;
замена лифтового оборудования.

6.2.1 Архитектурно-строительные решение

Архитектурно планировочные решения здания ГКП на ПХВ «Городская поликлиника №14» остаются без изменений.

В рабочем проекте предусмотрены следующие виды работ:
в подвальном этаже демонтаж и монтаж дверных стальных блоков по ГОСТ 31173-2003;
демонтаж и монтаж алюминиевых витражей по ГОСТ 21519-2003;
демонтаж и полная замена пола подвального этажа:

покрытие пола подвального этажа неглазурованной керамической плиткой;

покрытие пола крыльца гранитом с шероховатой поверхностью;

демонтаж поврежденной штукатурки стен и потолков подвального этажа;

выравнивание потолков и стен штукатуркой и окраска акриловой эмульсионной краской на водной основе;

демонтаж и монтаж, капитальный ремонт и полная замена покрытия рулонной кровли на битумной основе;

демонтаж и монтаж утеплителя совмещенной кровли перекрытия из негорючей плиты из каменной ваты толщиной 160 мм и плотностью 120 кг/м^3;

устройство разуклона кровли из керамзита с устройством цементной песчаной стяжки М150;

монтаж водосточных воронок и водосточных труб из оцинкованной стали;

устройство парапета из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водопровод и канализация

Рабочий проект систем водопровода и канализации выполнен согласно задания на капитальный ремонт от 25 сентября 2021 года, в соответствии с нормативными документами.

Представленные чертежи и спецификации систем водопровода и канализации здания ГКП на ПХВ «Городская поликлиника №14» с указанием объемов работ по капитальному ремонту соответствуют дефектному акту, утвержденному заказчиком от 25 сентября 2021 года, на основании технического заключения выполненной ТОО «Техностройинжиниринг 2050» от 10 марта 2021 года.

Технические решения по системам водопровода и канализации здания ГКП на ПХВ «Городская поликлиника №14» остались без изменений. Капитальный ремонт произведен по замене изношенных трубопроводов, арматуры и сантехнических приборов.

Электроосвещение

Электроосвещение данного здания разработано на основании дефектного акта от 25 сентября 2021 года, задания на проектирование, утвержденное заказчиком.

Распределение электроэнергии предусмотрено от щитка освещения, запитанного от существующего ВРУ кабелем марки ВВГнг –LS.

Проектом предусмотрено рабочее, аварийное (эвакуационное) освещение. Нормы освещенности приняты в соответствии с СН РК 2.04-01-2011.

Управление освещением помещений осуществляется выключателями, установленными по месту.

Освещение входов в здание осуществляется от сети эвакуационного освещения и управляется выключателями, установленными по месту.

Электрооборудование, светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением, характером среды помещения в котором они установлены, архитектурно-строительными особенностями помещений и требованиями техники безопасности.

К установке приняты светодиодные светильники.

Групповые сети освещения выполнены кабелем марки ВВГнг -LS в пустотах плит перекрытия, под штукатуркой стен в гофротрубе.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия включают в себя устройство проездов с возможностью подъезда пожарного автотранспорта к зданию, посадку здания на участке строительства с соблюдением противопожарных разрывов.

Здания запроектированы в соответствии с требованиями Технического регламента «Требования к безопасности зданий, сооружений и прилегающих территорий и СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф3.4.

Принятые планировочные решения, а также расположение и габариты дверных проемов обеспечивают эвакуацию людей в случае пожара. Во внутренней отделке фасада использованы несгораемые отделочные материалы.

Для заполнения дверных проемов в пожароопасных помещениях приняты противопожарные двери с требуемым пределом огнестойкости.

6.4 Организация строительства

Расчет продолжительности строительства выполнен в СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», приложение А. Общая нормативная продолжительность строительства составляет - 5 месяцев.

Начало строительства январь 2022 года, согласно письма заказчика Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Городская поликлиника № 14» акимата города Нур-Султан» от 27 декабря 2021 года № 985.

Заделы по годам строительства составляет: 2022 год – 100%.

6.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования 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 Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.4.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-23;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-23;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2021 (выпуск 4);

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2021 (выпуск 2);

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020 изменения и дополнения 1-23;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 в текущем уровне 2021 года, изменения и дополнения, выпуск 21;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2021. Отдел 1 Автомобильные перевозки;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства Отдел 2 Железнодорожные перевозки 2021 год, СЦПГ РК 8.04-12-2020 (выпуск 1);

УСН РК 8.02-03-2020 «Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ». Сборник «Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы».

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85 приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015 (изменения и дополнения выпуск 10);

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2022 год выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2022–2026 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 24 августа 2021 года № 27.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом 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 РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ «Городская поликлиника № 14» расположенного по адресу: г. Нур-Султан, район «Сарыарка», пр-т Женис, д. 81» внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно решения

1. Приведены в соответствие объемы рабочего проекта и ведомость дефектного акта, утвержденного заказчиком.
2. Откорректирован слой гидроизоляции пола.
3. Откорректирована толщина стяжки в полах согласно таблице 6 СП РК 3.02-136-2012 «Полы».
4. Указаны на кровли, высотные отметки и уклон кровли.

Водопровод и канализация

5. Общие данные откорректированы и приведены в соответствие ГОСТ 21.601-2011.
6. Представлен дефектный акт от 1 июня 2021 года утвержденный заказчиком.

7. В описании системы водопровода указано на основании какого документа выполнен капремонт, какие системы подлежали ремонту, какие дополнительные материалы и оборудования были включены при капремонте.

8. На основании дефектного акта в спецификации рабочего проекта в примечании указаны оборудования и материалы, замененные при капремонте.

Электроосвещение

9. ЭО-1. В общих указаниях отражены проектные решения по данному рабочему проекту.

10. Указано подключение проектируемого щит освещения. В спецификации учтен кабель питания щита освещения.

11. ЭО-3.Указано наименование помещений и в соответствии с назначением указана нормируемая освещенность.

Сметная документация

12. Расценки приведены в соответствие с проектом и составом работ.

13. Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с принятыми проектными решениями, после замечания экспертов по техническим решениям.

14. Исключены дополнительные затраты на производство работ в зимнее время, так как работы выполняются в отапливаемом здании.

7.2 Оценка принятых решений

Рабочий проект разработан в необходимом объёме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями 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».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям, функциональному назначению объекта.

Уровень ответственности объекта – II (нормальный), технически сложный.

Основные стоимостные показатели

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2021-2022 года, всего, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	233,193 161,200 27,388 44,605	218,837 157,684 18,622 42,531
2	Из них: 2021 год (ПИР и Экспертиза) 2022 год	млн. тенге		12,765 206,072
3	Продолжительность строительства	мес.	5,0	5,0

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ «Городская поликлиника № 14» расположенного по адресу: г. Нур-Султан, район «Сарыарка», пр-т Женис, д. 81» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными стоимостные показателями:

общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2021-2022 гг., всего	- 218,837 млн. тенге;
в том числе: СМР	- 157,684 млн. тенге;
оборудование	- 18,622 млн.тенге;
прочие	- 42,531 млн. тенге;
продолжительность строительства	- 5 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГКП на ПХВ «Городская поликлиника №14» акимата города Нур-Султан в соответствии с условиями договора от 30 ноября 2021 года № 01-1951.

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.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Нұр-Сұлтан қаласы, «Сарыарқа» ауданы, Жеңіс даңғылы, 81-үй мекенжайында орналасқан «№14 қалалық емхана» ШЖҚ МКК ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі құндық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2021-2022 жж. ағымдағы және болжамды бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы	- 218,837 млн. теңге;
оның ішінде: ҚМЖ	- 157,684 млн. теңге;
жабдық	- 18,622 млн.теңге;
өзгелер	- 42,531 млн. теңге;
құрылыс ұзақтығы	- 5 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 30 қарашадағы № 01-1951 шарттың талаптарына сәйкес Нұр-Сұлтан қаласы әкімдігінің «№ 14 қалалық емхана» ШЖҚ МКК кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексеруі тиіс.

4. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Ссылка на окончательную редакцию документации

Кажкенов К.Ж.

Генеральный директор

РГП "Госэкспертиза"

Асанова Г.З.

Начальник отдела

РГП "Госэкспертиза"

Рихтер Е.А.

Начальник отдела

РГП "Госэкспертиза"

Жексенбай А.

Заместитель генерального директора по производству

РГП "Госэкспертиза"

Баширов Р.К.

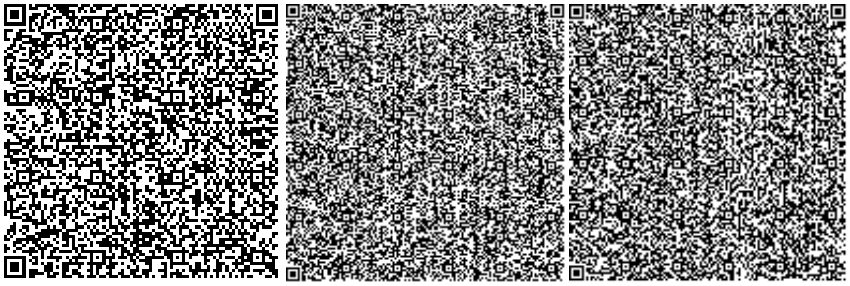
Начальник отдела

РГП "Госэкспертиза"

Иманбаев С.Б.

Начальник управления

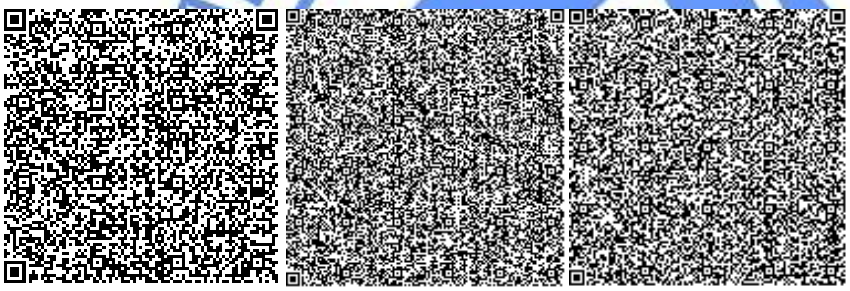
РГП "Госэкспертиза"



Хван К.

Руководитель сектора

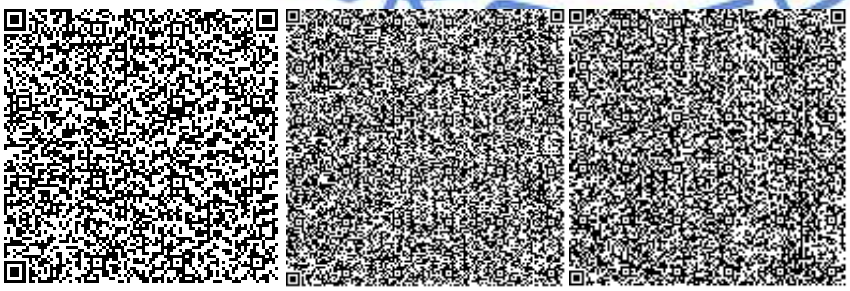
РГП "Госэкспертиза"



Баймамырова Г.Р.

Эксперт

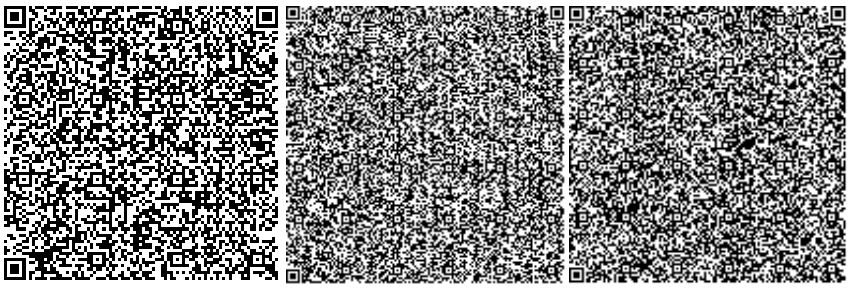
РГП "Госэкспертиза"



Орлова Н.Б.

Эксперт

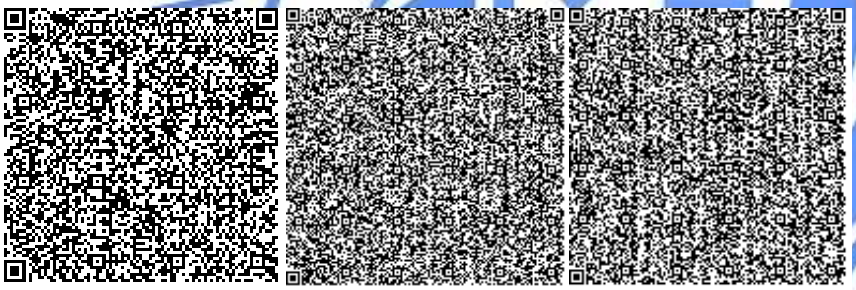
РГП "Госэкспертиза"



Ехласов А.С.

Эксперт

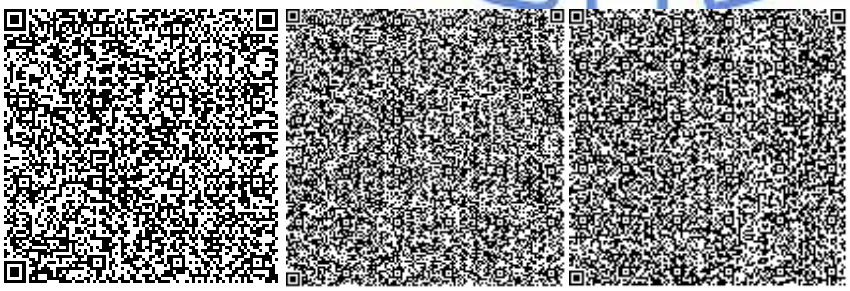
РГП "Госэкспертиза"



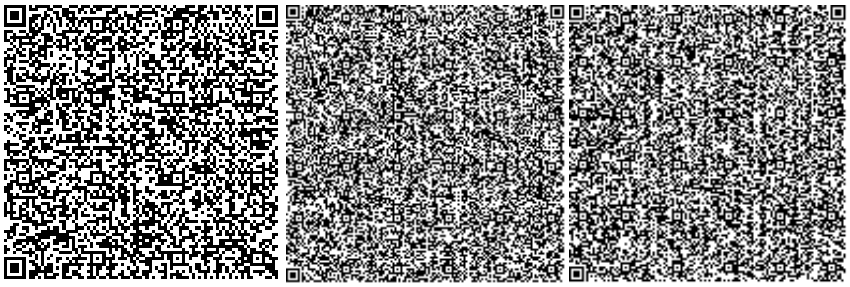
Рембеков Р.М.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"



Мусина З.Ж.

Главный специалист

РГП "Госэкспертиза"