«Жамбыл облысы, Сарысу ауданы, Жаңатас қ. оңтүстік-батысына қарай 18 км мекенжайындағы фосфат өңдеу жөніндегі химиялық кешенді сыртқы электрмен жабдықтау»

жұмыс жобасы бойынша

17.08.2023 ж. № 01-0337/23

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
"ЕвроХим-Каратау" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"АСПМК-519" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Астана қаласы

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 01-0337/23 от 17.08.2023 г.

(положительное)

на рабочий проект

"Внешнее электроснабжение химического комплекса по переработке фосфатов по адресу Жамбылская область, Сарысуский район, 18 км юго-западнее г. Жанатас"

ЗАКАЗЧИК:

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЕвроХим-Каратау"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

Товарищество с ограниченной ответственностью "АСПМК-519"

город Астана

1. ВИД ДОКУМЕНТАЦИИ: рабочий проект.

2. НАИМЕНОВАНИЕ: РП "Внешнее электроснабжение химического комплекса по переработке фосфатов по адресу Жамбылская область, Сарысуский район, 18 км юго-западнее г. Жанатас".

3. ОСНОВАНИЕ:
Договор от 02.06.2023 г. № 01-0915.

4. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "ЕвроХим-Каратау"

5. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "АСПМК-519", лицензия от 09.01.2001 г. №ГСЛ 07973 (I категория).
ГИП - Афонин А.В.

6. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции.

7. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
7.1 Основание для разработки:
задание на проектирование утвержденное заказчиком 06 сентября 2022 года;
дополнение к заданию на проектирование, утвержденное заказчиком 19 июля 2023 года;
архитектурно-планировочное задание на проектирование, утвержденное руководителем КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Сарысуского района» от 07.04.2023 года № KZ36VUA00869812;
АО «KEGOC» - письмо от 09.12.2022 года № 01-09-04-02/9104 о согласовании выполнения строительно-монтажных работ в два этапа по техническим условиям ТОО «ЕвроХим-Каратау» на присоединение электрической станции установленной мощностью 30 МВт от 06 октября 2022 года № 2;
Постановление акимата Сарысуского района Жамбылской области о предоставлении участка под строительство ТОО «ЕвроХим-Каратау» от 06 марта 2023 года;
ТОО «ЕвроХим-Каратау» - письмо № E530-POKRT-ACPM-ENG-LET-00174 от 20.07.2023 года о том, что проектируемая ПС 110/10 кВ не входит в границы взрывоопасных зон (Приложение 1 - письмо CHINA TIANCHEN № LET-CNCEC-EKLLP-00012-7G02-EM от 19.07.2023 года);
ТОО «ЕвроХим-Каратау» - письмо № E530-POKRT-GOSEK-ENG-LET-00107 от 11.05.2023 года о сроках начала строительства в первом квартале 2024 года;
ТОО «Археологические исследования» - заключение историко-культурной экспертизы №ARRES-EX-22-27 от 24.11.2022г. об отсутствии объектов историко-культурного наследия;
отчёт на инженерно-геологические изыскания, выполненный в 2022 году ТОО «Innova Engineering Service», г. Алматы (дог. № 202210-13 от 10 октября 2022 года);
ТОО «Центр Радиационных Услуг» - протокол дозиметрического контроля от 03 февраля 2023 года № 10;
ТОО «Центр Радиационных Услуг» - протокол измерений плотности потока радона с поверхности грунта от 03 февраля 2023 года № 11;
КГП на ПХВ «Ветеринарная станция Сарысуского района Управления ветеринарии акимата Жамбылской области» письмо от 18 июля 2023 года исх.№ 321 об отсутствии на

отводимом земельном участке и в радиусе 1000 м скотомогильников, пунктов почвенных очагов стационарно-неблагополучных по сибирской язве;

РГУ «Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» письмо от 18 января 2023 года № 18-16-58/ЗТ-К о расположении объектов вне водоохранных зон/полос водных объектов;

перечень оборудования, материалов, изделий с примененными прайс-листами, утвержденный заказчиком от 25 июля 2023 года.

Технические условия:

ТОО «ЕвроХим-Каратау» на присоединение электрической станции установленной мощностью 30 МВт от 06 октября 2022 года № 2 (согласованы АО «KEGOC» письмом от 18.10.2022 г. № 01-09-04-02/7697).

7.2 Согласования заинтересованных организаций:

АО «KEGOC» - письмо от 05.05.2023г. № 01-34-12/2861 о согласовании раздела «Реконструкция ячеек Л-154 и Л-155 ОРУ-110 кВ ПС 220 кВ Опорная. Релейная защита и автоматика»;

АО «KEGOC» - письмо от 22.12.2022г. № 01-09-04-02/9406 о согласовании разделов «Электротехнические решения» и «Архитектурно строительные чертежи» рабочего проекта;

АО «KEGOC» - письмо от 24.02.2023г. № 01-15-03-05/1348 о согласовании дополнения к техническому проекту АСКУЭ;

ТОО «Казфосфат» ГПК «Каратау» - письмо от 07 апреля 2023г. №01/35-589 о согласовании перехода двух ВЛ-110 кВ через воздушную линию связи;

ТОО «ЕвроХим-Каратау» - письмо № 133 от 14.03.2023г. о согласовании перехода двух ВЛ-110 кВ через железнодорожные пути;

ТОО «ЕвроХим-Каратау» - письмо № E530-POKRT-ACPM-ENG-LET-00106 от 11.05.2023г. о согласовании рабочего проекта.

8. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

8.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение: Жамбылская область, Сарысуский р-н.

Рельеф площадок ПС 110/10 кВ «Рудничная-2» и ПС 220/110/35 кВ «Опорная» - слабоволнистая равнина с абсолютными отметками 654,14-686,31 м. Общий уклон рельефа – на юго-запад.

Почвы в пределах изученной территории – суглинисто-каштановые. На отдельных участках отмечены насыпные грунты.

Грунтовые воды до глубины 8,0 м не вскрыты.

Сейсмичность площадки - 7 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II.

8.2 Проектные решения

Для присоединения к электрическим сетям химического комплекса по переработке фосфатов с электрической станцией с паротурбинными установками (ПТУ), рабочим проектом предусмотрены:

строительство ПС 110/10 кВ «Рудничная-2»;

строительство двух одноцепных ВЛ-110 кВ от ПС 110/10 кВ «Рудничная-2» до мест отпаек от существующих ВЛ-110 кВ Л-154 и Л-155 «Опорная - Рудничная»;

реконструкция ячеек Л-154 и Л-155 ОРУ-110 кВ ПС 220/110/35 кВ «Опорная».

Расчетная мощность нагрузки комплекса по переработке фосфатов – 36 МВт.

Установленная мощность ПТУ - 30 МВт.

Располагаемая мощность ПТУ - 27 МВт.

Проектирование электрической станции с ПТУ с подключением к ЗРУ-10 кВ ПС 110/10 кВ «Рудничная-2» предусмотрено выполнить в составе отдельного проекта «Строительство завода по выпуску минеральных удобрений в г. Жанатас».

Проектируемая ПС 110/10 кВ «Рудничная-2» расположена на специально отведенной площадке на территории химического комплекса по переработке фосфатов.

На ПС 110/10 кВ «Рудничная-2» предусмотрены:

трансформатор трехфазный двухобмоточный с РПН мощностью 40000 кВА, 115х9х1,78%/10,5 кВ – 2 комплекта;

ОРУ-110 кВ по типовой схеме 110-4Н (два блока с выключателями с неавтоматической перемычкой со стороны линий);

блочно-модульное здание (БМЗ) «ЗРУ-10 кВ, совмещенное с ОПУ» включающее в себя:

КРУ-10 кВ со сборными шинами 2500 А, 25 кА (18 ячеек) по типовой схеме 10-1 (одна секционированная выключателем систем шин);

щит распределения собственных нужд переменного тока,

щит распределения собственных нужд постоянного тока,

системы освещения, отопления, кондиционирования, вентиляции, пожарной сигнализации, кабельные конструкции.

Для питания собственных нужд (СН) предусмотрена установка в БМЗ двух трансформаторов 10/0,4кВ мощностью по 63 кВА, подключаемых к I и II секциям шин 10кВ через выключатель.

Рабочим проектом выполнены проектные решения по релейной защите и автоматике (РЗиА), системе мониторинга и управления (СМиУ), автоматизированной системе коммерческого учёта электроэнергии (АСКУЭ), автоматизированной системе контроля качества электроэнергии (АСККЭ); средствам связи (СС), локальной системе оповещения (ЛСО), системе контроля доступа (СКУД).

Протяженность трассы проектируемых двух одноцепных ВЛ-110 кВ от ПС 110/10 кВ "Рудничная-2" до мест отпаек от существующих ВЛ-110 кВ Л-154 и Л-155 «Опорная - Рудничная» (№ 1 левая /№2 правая) – 1736,8 м/1863,2 м.

В связи с изменением типа линии (с одностороннего на двухстороннее питание) для организации контроля синхронизма предусмотрены монтаж ТН-110 кВ с ШНУ в ячейках № 9 Л-154 (фаза В) и № 10 Л-155 (фаза В) ОРУ-110 кВ ПС 220/110/35 кВ «Опорная», и установка устройств РЗиА. ОРУ-110 кВ ПС 220/110/35 кВ «Опорная» - по типовой схеме 110-13.

Соответствие разделов проекта строительства, откорректированных по замечаниям экспертов, требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Раздел	Эксперт	Номер аттестата	Результат
1	Инженерно-геологические изыскания	Танина Г.В.	KZ69VJE00026309	Соответствует
2	Раздел по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации	Койшебаева Г.С.	-	Соответствует
3	Электротехническая часть	Искалиев А.Н.	KZ33VJE00047812	Соответствует
4	Электроснабжение	Сапарова А.С.	KZ95VJE00049315	Соответствует
5	Конструктивные решения	Танина Г.В.	KZ69VJE00026309	Соответствует
6	Генеральный план	Рембеков Р.М.	KZ22000689354 KZ47VJE00050955 KZ58VJE00050951	Соответствует
7	Сметная документация	Бегишева С.В.	KZ86VJE00050156	Соответствует
8	Слаботочные устройства, связь, сигнализация	Калиаскарова А.Л.	KZ85VJE00032520	Соответствует
9	Наружные сети водопровода и канализации	Сыздыков А.Х.	KZ25VJE00049314	Соответствует
10	Организация строительства	Бегишева С.В.	KZ86VJE00050156	Соответствует
11	Санитарно-эпидемиологический раздел	Сагандыков Р.К.	KZ33VJE00034620	Соответствует

9. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

Оценка принятых решений

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

Принятые проектные решения с внесенными изменениями по замечаниям экспертизы соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

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

Основные технико-экономические показатели

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Расчетная мощность нагрузки комплекса по переработке фосфатов	МВт	36,0	36,0
2	ПС 110/10 кВ «Рудничная-2». Площадь территории в границах проектирования	га	0,51	0,51
3	ПС 110/10 кВ «Рудничная-2». Площадь застройки	$м^2$	1682,2	1682,2
4	Трансформатор 110/10 кВ мощностью 40 МВА	комплект	2	2
5	ОРУ-110 кВ (по схеме 110-4Н)	комплект	1	1
6	Протяженность трассы одноцепных ВЛ-110 кВ	км	3,6	3,6
7	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2022-2024 гг., всего: в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	3413.810 817.089 1966.849 629.872	3328.333 772.060 1966.714 589.559
7.1	Из них: 2022 год (ПИР) 2023 год (экспертиза) 2024 год	млн. тенге		77.125 3.208 3248.000
8	Продолжительность строительства	мес.	9,0	9,0

Ссылка на окончательную редакцию документации*

(нажмите на данную ссылку или отсканируйте QR-код)

*в соответствии с пунктом 6 Правил оформления экспертных заключений по градостроительным и строительным проектам (технико-экономическим обоснованиям и

проектно-сметной документации), утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 305.

10. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений РП "Внешнее электроснабжение химического комплекса по переработке фосфатов по адресу Жамбылская область, Сарысуский район, 18 км юго-западнее г. Жанатас" соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком в соответствии с условиями договора.

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

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

10. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Жамбыл облысы, Сарысу ауданы, Жаңатас қ. оңтүстік-батысына қарай 18 км мекенжайындағы фосфат өңдеу жөніндегі химиялық кешенді сыртқы электрмен жабдықтау» ЖЖ Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен бекіту үшін ұсынылады.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.

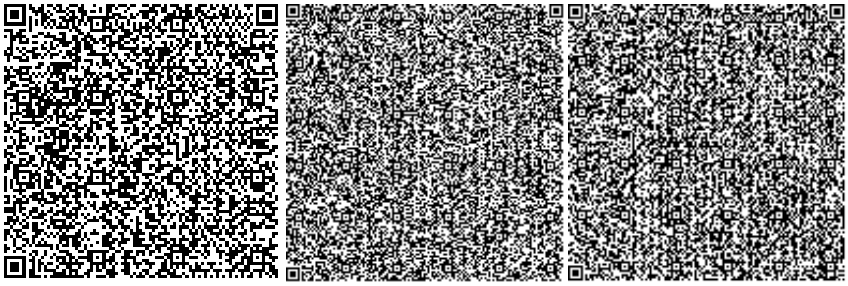
3. Тапсырыс беруші құрылыс жобасы бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

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

Тикибаев Е.А.

Заместитель генерального директора по производству

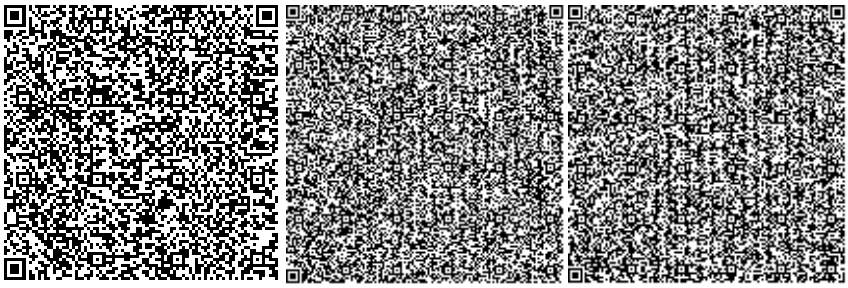
РГП "Госэкспертиза"



Баширов Р.К.

Начальник управления

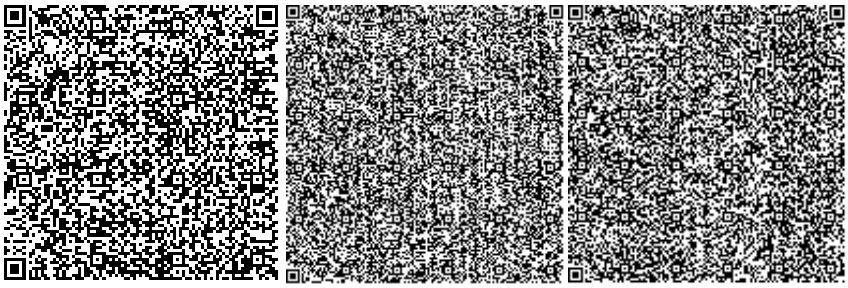
РГП "Госэкспертиза"



Хван К.

Руководитель сектора

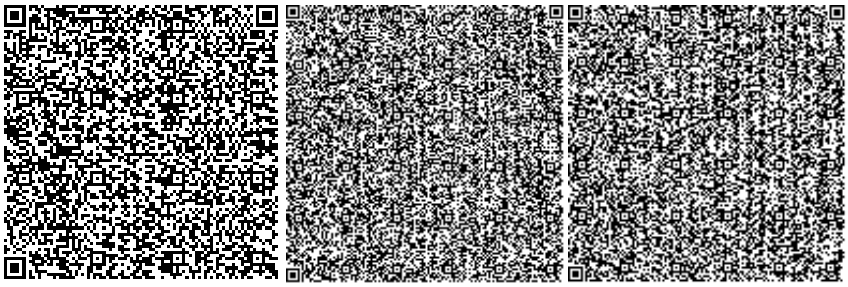
РГП "Госэкспертиза"



Рихтер Е.А.

Начальник отдела

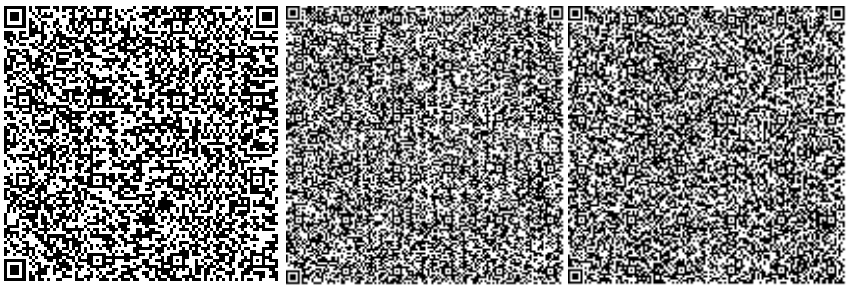
РГП "Госэкспертиза"



Калиаскарова А.Л.

Эксперт

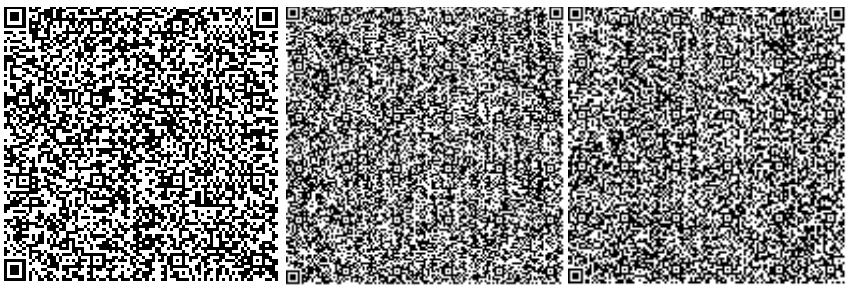
РГП "Госэкспертиза"



Сапарова А.С.

Эксперт

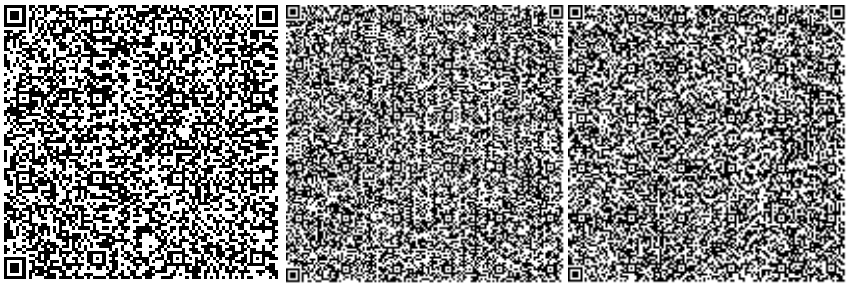
РГП "Госэкспертиза"



Сагандыков Р.К.

Эксперт

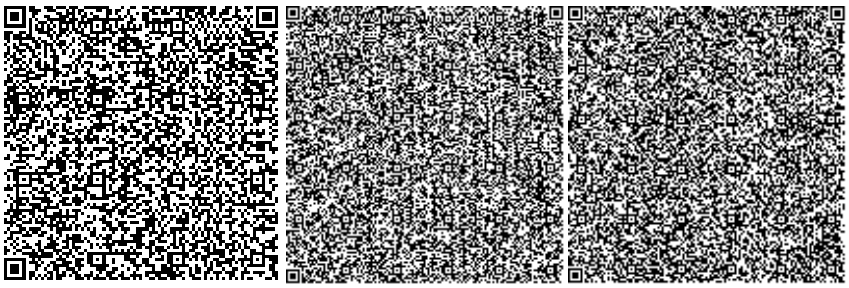
РГП "Госэкспертиза"



Койшебаева Г.С.

Руководитель сектора

РГП "Госэкспертиза"



Бегишева С.В.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Сыздыков А.Х.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Танина Г.В.

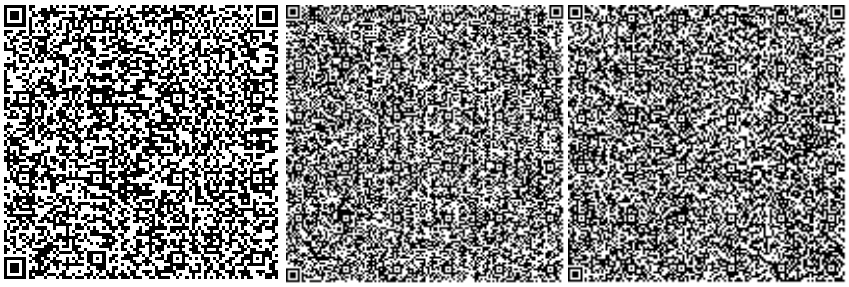
Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

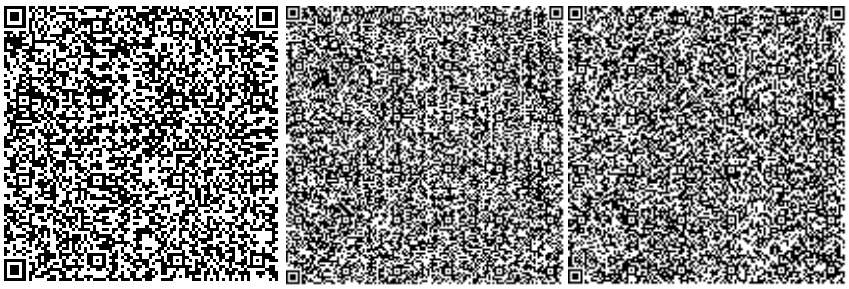
Рембеков Р.М.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"



Искалиев А.Н.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"