«Қостанай облысы, Таран ауданы, Таран ауылы, СПТУ көшесі, 1 мекенжайында орналасқан «Республикалық ветеринариялық зертхана» ШЖҚ РМК Қостанай облыстық филиалының Таран аудандық ветеринариялық зертханасын сыртқы және ішкі газ тарату желілеріне қосу**»**
жұмыс жобасы бойынша

26.12.2018 ж. № ҚСҚKAZ-0383/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қазақстан Республикасы ауыл шарашылығы Министрлігі ветеринариялық бақылау және қадағалау комитетінің «Республикалық ветеринариялық зертхана» шаруашылық жүргізу құқығындағы РМК
Қостанай облысы,
Таран ауданы, Таран ауылы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Факториал НС» ЖШС

Астана қаласы

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай облысы, Таран ауданы, Таран ауылының, СПТУ көшесі, 1 мекенжайында орналасқан «Республикалық ветеринарлық зертхана» ШЖҚ РМК Қостанай облыстық филиалының Таран аудандық ветеринарлық зертханасын сыртқы және ішкі газ тарату желілеріне қосу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытынды «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» ЖШС-мен берілді.

«Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ҚСҚKAZ-0383/18 от 26.12.2018 г.

по рабочему проекту
«Подключение к наружным и внутренним газораспределительным сетям Тарановской районной ветеринарной лаборатории Костанайского областного филиала РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория», расположенной по адресу: Костанайская область, Тарановский район, с. Таран, ул. СПТУ 1**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ на праве хозяйственного ведения
«Республиканская ветеринарная лаборатория»
Комитета ветеринарного контроля и надзора
Министерства сельского хозяйства РК,
Костанайская область,
Таранский район, с. Таран

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Факториал НС»,
г. Астана

г. Астана

(

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Подключение к наружным и внутренним газораспределительным сетям Тарановской районной ветеринарной лаборатории Костанайского областного филиала РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория», расположенной по адресу: Костанайская область, Тарановский район, с. Таран, ул. СПТУ 1»** выдано ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Подключение к наружным и внутренним газораспределительным сетям Тарановской районной ветеринарной лаборатории Костанайского областного филиала РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория», расположенной по адресу: Костанайская область, Тарановский район, с. Таран, ул. СПТУ 1».

Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором от 10 декабря 2018 года № 62 между КГУ на праве хозяйственного ведения «Республиканская ветеринарная лаборатория» Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства РК, ТОО «Факториал НС» и ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)», по принципу «одного окна».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ на праве хозяйственного ведения «Республиканская ветеринарная лаборатория» Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства РК.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Факториал НС» (государственная лицензия № 13001824 от 7 февраля 2013 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, III категории), г. Астана.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 18 апреля 2018 года, утвержденное заказчиком;

акт выбора земельного участка под строительство объекта от 4 апреля 2016 года № 5, выданный ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Тарановского района»;

технический паспорт (Ф-2) от 4 декабря 2013 года, выданный Тарановский филиал РГКП «Центр недвижимости по Костанайской области»;

архитектурно-планировочное задание от 23 октября 2018 года № 44, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Тарановского района»;

письмо о финансировании объекта «Подключение к наружным и внутренним газораспределительным сетям Тарановской районной ветеринарной лаборатории Костанайского областного филиала РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория», расположенной по адресу: Костанайская область, Тарановский район, с. Таран, ул. СПТУ 1» от 9 ноября 2018 года № 09-3/2458, выданное КГУ на праве хозяйственного ведения «Республиканская ветеринарная лаборатория» Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства РК;

письмо о начале срока строительства объекта «Подключение к наружным и внутренним газораспределительным сетям Тарановской районной ветеринарной лаборатории Костанайского областного филиала РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория», расположенной по адресу: Костанайская область, Тарановский район, с. Таран, ул. СПТУ 1» от 30 ноября 2018 года № 09-3/2614, выданное КГУ на праве хозяйственного ведения «Республиканская ветеринарная лаборатория» Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства РК;

топографическая съемка в масштабе 1:1500, выполненная ТОО «Костанай Гео Прозем» от 25 июня 2018 года;

заключение об инженерно-геологических условиях, выполненное в 2018 году ИП «Елисеев А.В.» (государственная лицензия КСЛ № II-1765 от 3 августа 2006 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, г. Астана);

Технические условия:

АО «ҚазТрансАймақ» от 17 мая 2018 года на проектирование и подключение к газораспределительным сетям (действительны в течение всего срока нормативной продолжительности строительства).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

рабочий проект соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п, Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Общая пояснительная записка.
Альбом. Внутреннее газоснабжение.
Альбом. Наружное газоснабжение.
Книга. Сметная часть.
Паспорт проекта.
Оценка воздействия на окружающую среду.
Расчет продолжительности строительства.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью подключения к наружным и внутренним газораспределительным сетям Тарановской районной ветеринарной лаборатории Костанайской областного филиала РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория», расположенной по адресу: Костанайская область, Тарановский район, с. Таран, ул. СПТУ 1» является обеспечение населения газом.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемый объект находится в с. Тарановское Тарановского района Костанайской области по ул. Западная и Набережная.

В геоморфологическом отношении объект находится в западной части Северо-Тургайской (Костанайской) равнины в пределах правого борта долины р. Аят. Поверхность участка полого-наклонная. Уклон направлен в сторону реки.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон - I В;
нормативный вес снегового покрова - 150 кг/м^2;
нормативный скоростной напор ветра - 38 кг/м^2;
расчетная зимняя температура наружного

воздуха холодной пятидневки (СП РК 2.04-01-2017) - минус 25,5°С;
нормативная глубина промерзания грунтов:
глины - 2,10 м;
пески - 2,52 м;
сейсмичность - 5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно заключению об инженерно-геологических условиях, выполненному ИП «Елисеев А.В.» в 2015 году, площадка строительства сложена следующим напластованием грунтов:

насыпной грунт. Мощность слоя 0,3 м;

почвенный растительный слой мощностью 0,2-0,3 м;

суглинок желто-бурый, полутвердой до текучепластичной консистенции мощностью 2,1-3,8 м с глубины 4,0 м,

C_{II}=12 кПа, φ_{II}=22°, E=11,5 МПа, ρ_{II}=1,86 г/см^3;

песок желтоватый, средней крупности, с 2,8 м водонасыщенный, с 3,0 м крупный, гравелистый мощностью 1,8 м с глубины 4,0 м,

C_{II}=1 кПа, φ_{II}=35°, E=30 МПа, ρ_{II}=1,71 г/см^3.

Большинством выработок глубиной 4,0 м подземные воды не вскрываются. Минерализация воды в пределах участка и на прилегающей территории изменяется от 1,8 до 2,9 г/дм^3.

Химический состав воды смешанный с преобладанием натрия.

Подземные воды неагрессивные к бетону марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе, среднеагрессивные к арматуре железобетонных конструкций (SO_4=457,59-989.26 мг/дм^3), (SO_4x0,25+Cl=434,24-838,075 мг/дм^3).

Минимальный прогнозный весенний подъем уровня подземных вод 1,0 м.

Грунты незасоленные, неагрессивные к бетону марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе и к бетонным и железобетонным конструкциям (SO_4=288-447 мг/дм^3), (SO_4x0,25+Cl=172-232 мг/дм^3).

Коррозионная активность песков к углеродистой стали от низкой до средней (0,68-1,05 г/сут).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Газоснабжение. Внутренние устройства

Проект газоснабжения выполнен согласно следующих оснований:

задание на проектирование;

технические условия №21-2105-186к АО «Каз Транс Газ Аймак»;

инженерно-геологическое заключение, 2018 года, ИП «Елисеев А.В.», топоплан от 15 июня 2018 года

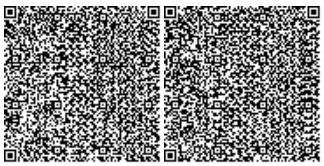
Уровень ответственности объекта - II (технически несложный)

Рабочий проект разработан на основе требований, установленных в следующих нормативных документах:

СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы»;

СП РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»;

НСП 4.03-103-2005 «Проектирование, строительство и реконструкция газопроводов с применением полиэтиленовых труб»;



СН РК 2.02-14-2002 «Нормы технологического проектирования малометражных отопительных котлов на газообразном и жидком топливе»;

СП РК 4.02-103-2002 «Проектирование автономных источников теплоснабжения»;

Технический регламент «Требования к безопасности систем газоснабжения».

Характеристика газа. Теплота сгорания (низшая) Qp н =8000 ккал/м³,. Плотность =0,683 кг/м^3 при t=20 ^{0}С при Рб=760 мм. рт. ст.

газопроводы смонтированы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704 и стальных водогазопроводных неоцинкованных труб по ГОСТ 3262;

соединительные участки газопроводов изготовлены в соответствии с ГОСТ (ОСТ);

при отсутствии стандартных переходов допускается производить на надземных и внутренних газопроводах низкого давления нахлѐсточные соединения «труба в трубу» размеров Ду 50х40, 40х32, 32х25, 25х20 мм (СП 42-102-2004, п. 7.54);

радиус сгиба стальных труб до Ду40 - 3,5 Ду. Для трубопроводов большего диаметра применены отводы;

вводы газопроводов в здание заключены в футляр. Зазор между газопроводом и футляром заделан эластичным материалом на всю длину футляра. Края футляров установлены на одном уровне с поверхностями пересекаемых конструкций;

соединения труб - неразъемные. Разъемные соединения разрешается предусматривать в местах присоединения арматуры, газового и газоиспользующего оборудования;

газопровод проложен открыто, не пересекая вентиляционных решѐток;

минимальное расстояние от газопровода до выключателей, штепсельных розеток и элементов электроустановок - не менее 0,5 м;

при прокладке газопроводов по стенам зданий и сооружений расстояние (в свету) до ограждающих конструкций принято не менее половины диаметра газопровода.

после монтажа полость газопровода очищена продувкой воздухом и испытана на герметичность. Испытания газопроводов на герметичность проводят подачей в газопровод сжатого воздуха и созданием в газопроводе испытательного давления. Испытания газопроводов проводит строительная организация в присутствии представителя эксплуатационной организации. Результаты испытаний оформляют записью в строительном паспорте.

Устанавливаемое газопотребляющее оборудование в здании ветеринарной лаборатории предусмотрена установка газовой колонки теплопроизводительностью 17,5 кВт, с максимальным расходом газа 2,1 м^3/ч;

Бытовой газовой четырехгорелочной плиты с газовой духовкой (10 кВт), с максимальным расходом газа 1,1 м^3/ч.

В отдельно стоящей котельной предусмотрена установка газового котла Buran КВа 58 ЛЖ/Гн (ВВ 535 RD/RG) (2 шт. – рабочий и резервный) теплопроизводительностью 58 кВт, с максимальным расходом газа 6,8 м^3/ч.

Общий расход газа объектом не превысит 10 м^3/ч.

В помещениях, где установлены отопительный котёл, ПГ и газовая колонка, предусмотрено устройство контроля загазованности САКЗ-МК-1 с сигнализатором СЗ-1 и клапаном, для автоматического отключения подачи газа в случае утечки. Клапан установлен в месте наиболее вероятного скопления газа, на стене, вертикальном положении, на расстоянии 10-30 см от потолка. САКЗ-МК-1 состоит из сигнализатора С-1, БСУ и клапана. В комплект входит соединительный кабель 10 м с распаянными разъемами. Предусмотрен вынос сигналов о срабатывании быстродействующего клапана

на пост охраны. Установку и подключение выполнено в соответствии с требованиями завода-изготовителя. Присоединение сигнализатора к электрической сети производится путём подключения к розеткам 220 В помещений здания ветлаборатории и АИТ.

Основные технические показатели:
котел отопительный водогрейный
производительностью 50 кВт
Ква-53RD/RG «CRONOS» - 2 шт.

Газоснабжение. Наружные газопроводы

Согласно ТУ подключение предусматривается к существующему надземному газопроводу низкого давления Ду150, проложенному вдоль улицы СПТУ1.

Транспортируемая среда - природный газ по ГОСТ 5542-87 с низшей теплотой сгорания 8000 ккал/м³, плотностью 0,683 кг/м³;

Давление газа в точке подключения – 1900 Па.

Обозначение трассы подземного газопровода предусматривается путем установки опознавательных знаков и укладки сигнальной ленты по всей длине трассы. Сигнальную ленту жѐлтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью: «Огнеопасно - газ» следует укладывать на расстоянии 0,2 м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода. Рекомендуемая

толщина сигнальной ленты для обозначения полиэтиленового газопровода не менее 200 мкм. На участках пересечений газопроводов с подземными инженерными коммуникациями лента должна быть уложена вдоль газопровода дважды на расстояние не менее 0,2 м между собой и на 2 м в обе стороны от пересекаемого сооружения.

В здании лаборатории предусматривается установка:

отдельно стоящей котельной предусматривается установка газового котла Buran КВа 58 ЛЖ/Гн (ВВ 535 RD/RG) теплопроизводительностью 58 кВт, с максимальным расходом газа 6,8 м^3/ч.

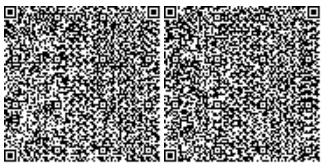
газовой колонки теплопроизводительностью 17,5 кВт, с максимальным расходом газа 2,1 м^3/ч.

Основные технические показатели:
труба стальная электросварная
Гр.В ст.3 сп диаметром 57х3,5 - 22,0 м;
труба из полиэтилена
ПЭ 100 ГАЭ SDRII диаметром 63х5,8 - 735,5 м№

Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», СП РК 2.02.101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду



В рабочем проекте показано существующее состояние окружающей среды, рассмотрены основные факторы воздействия; приведены технические решения и мероприятия, обеспечивающие минимальное влияние реализации рабочего проекта.

Местоположение рассматриваемого объекта проектирования находится в с. Тарановское ул. СПТУ1. Ближайшее расстояние от жилого массива – 50 м. Объект строительства находится от водного объекта на расстоянии 2000 м.

Категория опасности предприятия

Строительные работы относятся к видам деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов и классифицируется как объект IV категории, согласно пункту 1.1. статьи 40 и 71 «Экологического кодекса РК». Категория опасности предприятия в соответствии с видовым и количественным составом выбрасываемых загрязняющих веществ – IV.

Воздействие на атмосферный воздух

Расчет и анализ величин приземных концентрации загрязняющих веществ.

Анализ проведенных расчетов приземных концентраций показал, что выбросы вредных веществ, отходящих от источников загрязнения атмосферы проектируемого объекта, создают максимальные приземные концентрации по всем ингредиентам ниже их ПДК за пределом границы строительной площадки.

Согласно «Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ)», если в воздухе города (населенного пункта) концентрация загрязняющих веществ создаваемая, предприятием с учетом фона не превышает ПДК, нормативы ПДВ для предприятия можно установить на уровне их фактических выбросов. Расчеты уровня загрязнения атмосферы, создаваемые источниками вредных выбросов выполнены программным комплексом ЭРА, фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск.

Краткая характеристика объекта как источника загрязнения атмосферы

В процессе выполнения газоснабжения выявлен один неорганизованный источник - площадка газоснабжения. Организованные источники загрязнения атмосферы при газификации объекта отсутствуют. Загрязнение атмосферного воздуха производится ингредиентами 6-и наименований.

Общий выброс составляет - 0,008971008 г/с и 0,001439 т/год соответственно. Загрязнение атмосферного воздуха производится ингредиентами 6-и наименований.

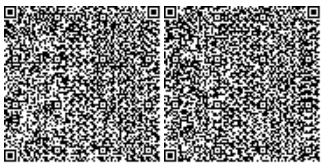
Источники выделения и выбросов загрязняющих веществ

Качественные и количественные характеристики выбросов вредных веществ определены расчетным методом по утвержденным методикам.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ

Таблица № 1

Производство цех, участок	Номер источника выбр	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			год до с-ти же
		существующее положение на 2018 год	на 2018 год	ПДВ	



Код и наименование загрязняющего вещества	оса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния ПДВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Неорганизованные источники									
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)									
Площадка газификации	0001	0,007865	0,000565	0,007865	0,000565	0,007865	0,000565	2018	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)									
Площадка газификации	0001	0,00083	0,00005 97	0,00083	0,0000597	0,00083	0,0000 597	2018	0,000 0597
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)									
Площадка газификации	0001	0,000205	0,000 0147	0,000205	0,0000147	0,000205	0,0000 147	2018	
(0616) Ксилол									
Площадка газификации	0001	0,0000107	0,000 0758	0,0000 49608	0,000648	0,0000 49608	0,0006 48	2018	
(1316) Уайт-спирит									
Площадка газификации	0001	0,0000107	0,000 0758	0,0000 49608	0,000648	0,0000 49608	0,0006 48	2018	
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного (503)									
Площадка газификации	0001	0,000049608	0,000 648	0,0000 49608	0,000648	0,0000 49608	0,0006 48	2018	
в том числе факелы*									
Итого по организованным		0,008971008	0,001 439	0,0089 71008	0,001439	0,0089 71008	0,0014 39	2018	
Всего по предприятию:		0,008971008	0,001 439	0,0089 71008	0,001439	0,0089 71008	0,0014 39	2018	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию (эксплуатация)

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2018 год		на 2018 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								

(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Котельная	0001	0,012115	0,209205	0,012115	0,209205	0,012115	0,209205	2018
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Котельная	0001	0,001969	0,034	0,001969	0,034	0,001969	0,034	2018
(0330) Сера диоксид (526)								
Котельная	0001	0,0000534	0,000922	0,0000534	0,000922	0,0000534	0,000922	2018
(0337) Углерод оксид (594)								
Котельная	0001	0,000631	0,011	0,000631	0,011	0,000631	0,011	2018
в том числе факелы*								
Итого по организованным		0,0147684	0,255127	0,0147684	0,255127	0,0147684	0,255127	
Всего по предприятию:		0,0147684	0,255127	0,0147684	0,255127	0,0147684	0,255127	

Поверхностные и подземные воды

Водные источники в районе размещения объекта отсутствуют. Таким образом, непосредственное влияние от котельной минимизировано. Источники загрязнения поверхностных вод отсутствуют. Принятые в проекте решения в части охраны подземных вод от загрязнения при их реализации, позволяют говорить об отсутствии негативного воздействия на подземные воды.

Расчет водохозяйственного баланса на период строительства выполнен согласно исходным данным и сметной документации.

Питьевые нужды

Источник водоснабжения в период капремонта на хозяйственно питьевые нужды - от существующей системы водоснабжения.

Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды рабочих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СН РК 4.01-02-2006 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений». Общий расход воды на хоз-бытовые нужды при строительстве составляет 3,0 м^3/период. Техническая вода – 417,5 м^3/период.

Земельные ресурсы

При строительстве объекта сохраняются верхние наиболее плодородные слои почвы. Они складируются в бурты, а по окончанию работ при рекультивации нарушенных участков снова наносятся на поверхность.

Биологический этап рекультивации нарушаемых земель предусматривает проведение агротехнических мероприятий по восстановлению плодородия нарушаемых земель. При производстве биологической рекультивации предусмотрен посев газонных трав. Рекультивации подлежат все земли временного пользования, нарушаемые в ходе производства работ. На строительной площадке предусматриваются специальные места для хранения материалов. Площадки разгрузки и хранения сыпучих материалов огораживаются с трех сторон бортами. Лакокрасочные материалы и сыпучие

строительные материалы, используемые для отделочных работ, будут доставляться в герметичной таре и упаковке. В процессе строительства планируется образование производственных и бытовых отходов, временное хранение которых и транспортировка могут стать потенциальными источниками воздействия на окружающую среду.

Отходы производства и потребления

Отходы производства и потребления образуются в ходе осуществления следующих видов деятельности: жизнедеятельности рабочего персонала в период строительства.

В ходе осуществления работ по строительству объекта количество образующихся отходов зависит от продолжительности проведения работ, численности персонала и объемов исходного сырья и материалов, задействованных в работах.

Процесс строительства объекта сопровождается образованием следующих видов отходов:

Бытовой мусор (ТБО);

Огарки сварочных электродов;

Жестяные банки из-под краски;

Отходы производства;

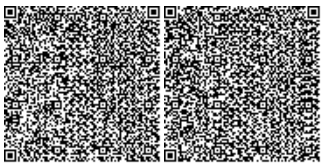
Специальных полигонов и свалок на строительной площадке нет. Твердые бытовые отходы складируются в специально отведенные контейнеры, которые по мере накопления вывозятся на полигон твердых бытовых отходов.

Образование отходов в период строительства

Таблица 2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	54,95	54,95	54,95
в т.ч. отходов производства	39,20	39,20	39,20
отходов потребления	15,75	15,75	15,75
Янтарный уровень опасности			
Отработанные люминесцентные лампы	0,00356	0,00356	0,00356
Остатки ЛКМ	3,23	3,23	3,23
Зеленый уровень опасности			
Металлолом, огарки сварочных электродов	12,096		
Строительные отходы	10		
Красный уровень опасности			
перечень отходов			

Примечание: временное хранение на территории производственной площадки не более шести месяцев.



Растительный и животный мир

Естественный растительный покров пребывает в основном в фоновом состоянии, незначительные площади меж сопочных понижений находятся в средней степени антропогенной трансформации. Данная территория находится под длительным антропогенным воздействием, дополнительного влияния на флору и фауну при проведении строительных работ не оказывается.

Экологические риски

Охраняемые объекты и памятники в зоне размещения отсутствуют. Предусматриваются технологии и технические решения, реализация которых в наименьшей степени воздействовала бы на окружающую среду. Основными компонентами природной среды, подвергающимися различным по масштабу воздействиям, являются воздушный бассейн, поверхностные и подземные воды, почвенно-растительный покров, недра, флора и фауна района, социальная среда. В ходе проведенной оценки воздействия на окружающую среду установлено, что ни одна из проектных работ не окажет воздействия «высокой» значимости на природную среду.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Для уменьшения отрицательного воздействия высокой значимости в проекте предложены дополнительные природоохранные мероприятия.

Природоохранные мероприятия

С целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду на период осуществления деятельности объекта, будет осуществлен комплекс природоохранных мероприятий:

Охрана атмосферного воздуха:

выбор оборудования в строгом соответствии параметрам процесса, условиям эксплуатации объекта;

применение технически исправных машин и механизмов;

Охрана водных ресурсов:

установка счетчиков воды (расходомеры);

максимальное использование избытка оборотной воды взамен свежей;

отведение производственных и ливневых сточных вод.

Охрана почвенного покрова, флоры и фауны:

складирование верхнего плодородного слоя почвы в отвалы с целью последующего использования для рекультивации нарушенных земель при проведении строительных работ;

сооружение к местам проведения работ подъездных дорог, запрет езды по бездорожью и несанкционированным дорогам;

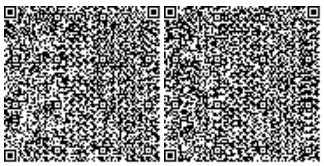
озеленение территории, согласно плану благоустройства;

озеленение санитарно-защитной зоны, согласно климатическим условиям данной местности;

Обращение с отходами производства и потребления:

приобретение и использование преимущественно светодиодных энергосберегающих светильников, без содержания ртути;

осуществление системы раздельного сбора отходов с последующей утилизацией производственных отходов, сбор каждого вида отходов в специально отведенном месте;



создание специальных площадок для сбора отходов ТБО и т. д.

6.4 Организация строительства

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями строительных норм и правил, действующих на территории Республики Казахстан.

Основные требования по охране труда и технике безопасности в строительстве установлены трудовым законодательством, специальными нормами и правилами, а также СН РК 1.03-00-2011, СН РК 1.03-05-2011. При производстве работ руководствуются действующими на строительстве инструкциями по охране труда и технике безопасности, правилами электро- и пожарной безопасности, и производственной санитарии.

Организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест обеспечивает безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ.

Территория строительной площадки выделена на местности ограждениями. До начала работ на строительной площадке сооружены подъездные пути и внутриплощадочные дороги, обеспечивающие свободный и безопасный доступ транспортных средств ко всем строящимся объектам и складским помещениям. При производстве работ установлены опасные зоны для людей, в пределах которых постоянно действует или потенциально действуют опасные производственные факторы. Границы опасных зон определяются по СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве». Складирование материалов, конструкций и оборудования обеспечивает безопасность ведения погрузочно-разгрузочных работ, исключены самопроизвольное смещение, просадка, осыпание, раскалывание, снятие и раскатывание строительных материалов.

Строительная площадка снабжена хозяйственно-питьевым и противопожарным водопроводом, энергоснабжением и электрическим освещением территории складов, проходов, проездов, временных зданий и рабочих зон, устройством противопожарной сигнализацией и вывешиванием знаков безопасности.

Расчет продолжительности строительства выполнен в соответствии СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014.

Общая продолжительность строительства 2 месяца. Срок начала строительства – 2-3 квартал 2019 года по письму заказчика от 30 ноября 2018 года № 09-3/2614.

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 и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 редакция 2018.4 по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1-10); сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы;

изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 с изменениями и дополнениями выпуски 1-16;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

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-нк);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

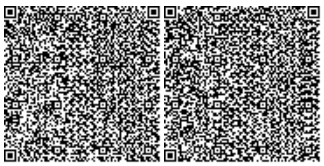
дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк); затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015; дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом текущего уровня инфляции согласно протоколу РБК Республики Казахстан от 31 августа 2016 года № 29 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы» с изменениями от 13 февраля 2017 года (протокол № 7) .

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы



В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» в рабочий проект «Подключение к наружным и внутренним газораспределительным сетям Тарановской районной ветеринарной лаборатории Костанайского областного филиала РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория», расположенной по адресу: Костанайская область, Тарановский район, с. Таран, ул. СПТУ 1» внесены следующие изменения и дополнения:

Газоснабжение. Внутренние устройства

1. Представлены квалификационные аттестаты исполнителей на проектирование систем газоснабжения.
2. Представлена функциональная схема САКЗ.
3. Обосновано размещение разводящего коллектора за котлами.
4. Откорректирован кран для продувки коллектора расположен на высоте 1,500.
5. Отредактированы отметки.
6. Показана установка САКЗ.
7. Отредактированы краны в помещение и перед газовым прибором.
8. Отредактирована спецификация материалов и оборудования.

Газоснабжение. Наружные газопроводы

9. Представлены квалификационные аттестаты исполнителей на проектирование систем газоснабжения.
10. Отредактированы общие указания по установке опознавательных знаков. Установлены на газопроводе среднего давления опознавательные столбы. Отредактированы планы, профили, спецификации. Указаны в общих указаниях технические характеристики транспортирующего газа, описана точка подключения: давление диаметр.
11. Выполнен гидравлический расчет газопроводов среднего и низкого давлений, а также подбор ГРПШ.
12. Показаны на плане футляры при пересечении автодорог. Футляры привязаны к характерным точкам газопровода.
13. Обозначены на профиле опознавательные столбы, сигнальная лента, представлен разрез траншеи с укладкой газопровода и сигнальной ленты. Дополнен профиль колонкой геологического разреза с указанием грунтов и УГВ.
14. Выполнены профили газопроводов разных давлений на разных листах.
15. Представлена схема зоны защиты молниеотвода.
16. Установлено отключающее устройство На каждом вводе газопровода в здание (снаружи). Внесены дополнения на планы, профили и спецификацию.
17. Вставлен в проект «Выход газопровода Ду50..».
18. Применен лист «Поперечное сечение траншеи..».
19. Выполнена спецификация материалов и оборудования.
20. Представлен узел врезки в существующий газопровод.
21. Представлен узел установки задвижки в шкафу.
22. Выполнен узел контрольного пункта.

Оценка воздействия на окружающую среду

23. Представлен откорректированный раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (стадия II).
24. Представлены все сопутствующие и обязательные документы, прилагаемые к разделу «Оценка воздействия на окружающую среду» (стадия II), согласно Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по

проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п, Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

Сметная документация

25. Сметная документация приведена в соответствие с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства» с указанием титула и наименования объекта.

26. Предоставлены откорректированные сводный и сметный расчеты стоимости строительства, утвержденные заказчиком в соответствии с вышеуказанным нормативным документом. Приведены в соответствие с объемами работ сметы;

27. Локальные сметы пересчитаны с учетом цен 4-го квартала 2018 года.

28. Предоставлен откорректированный Перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками, отсутствующих в действующей нормативной базе, утвержденный Заместителем генерального директора РВЛ Шокубасовым В.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1.	Котел отопительный водогрейный производительностью 50 кВт Ква-53RD/RG «CRONOS»	шт.	2	2
2.	Труба стальная электросварная Гр.В ст.3 сп диаметром 57х3,5	м	22,0	22,0
3.	Труба из полиэтилена ПЭ 100 ГАЭ SDRII диаметром 63х5,8	м	735,5	735,5
4.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах, всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	*IV квартал 2018 г.* 15,203 9,114 0,940 5,149	*IV квартал 2018 г.* 14,965 8,910 0,940 5,115
5.	Из них по годам: 2018 год 2019 год	млн. тенге	 3,470 11,733	 3,470 11,495
6.	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с п. 9 раздела 2 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил

определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», заказчиком рабочего проекта установлен II уровень ответственности (технически несложный).

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

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

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

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

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Подключение к наружным и внутренним газораспределительным сетям Тарановской районной ветеринарной лаборатории Костанайского областного филиала РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория», расположенной по адресу: Костанайская область, Тарановский район, с. Таран, ул. СПТУ 1» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

котел отопительный водогрейный производительностью 50 кВт Ква-53RD/RG «CRONOS»	- 2 шт.;
труба стальная электросварная Гр.В ст.3 сп диаметром 57х3,5	- 22,0 м;
труба из полиэтилена ПЭ 100 ГАЭ SDRII диаметром 63х5,8	- 735,5 м;
общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах, всего,	- 14,965 млн.тенге;
в том числе: СМР	- 8,910 млн.тенге;
оборудование	- 0,940 млн. тенге;
прочие затраты	- 5,115 млн.тенге;
нормативная продолжительность строительства	- 2 месяца.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ на праве хозяйственного ведения «Республиканская ветеринарная лаборатория» Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства РК, Северо-Казахстанская область, в соответствии с условиями договора от 10 декабря 2018 года № 62.

3. Настоящее экспертное заключение является основанием для утверждения

рассмотренной проектно-сметной документации, согласно ст. 64-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қостанай облысы, Таран ауданы, Таран ауылының, СПТУ көшесі, 1 мекенжайында орналасқан «Республикалық ветеринарлық зертхана» ШЖҚ РМК Қостанай облыстық филиалының Таран аудандық ветеринарлық зертханасын сыртқы және ішкі газ тарату желілеріне қосу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

өнімділігі 50 кВт Ква-53RD/RG «CRONOS» су жылыту қазандығы	- 2 дана;
диаметрі 57х3,5 мм В Тоб. ст.3 сп электрмен дәнекерленген болат құбыры	- 22,0 м;
диаметрі 63х5,8 мм ПЭ 100 ГАЭ SDRII полиэтилен құбыры	- 735,5 м;
ағымдық және болжамды бағадағы жалпы сметалық құны, барлығы,	- 14,965 млн.теңге;
оның ішінде: ҚҚЖ	- 8,910 млн.теңге;
жабдық	- 0,940 млн.теңге;
басқа да шығындар	- 5,115 млн.теңге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы, барлығы	- 2 ай.

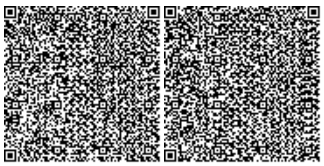
2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 10 желтоқсандағы № 62 шартының талаптарына сәйкес Қазақстан Республикасы ауыл шарашылығы Министрлігі ветеринариялық бақылау және қадағалау комитетінің «Республикалық ветеринариялық зертхана» шаруашылық жүргізу құқығындағы РМК кепілдік береді.

3. «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242 Заңның 64-1 бабына сәйкес осы сараптамалық қорытынды қаралған жобалау-сметалық құжаттаманы бекіту үшін негіз болып табылады.

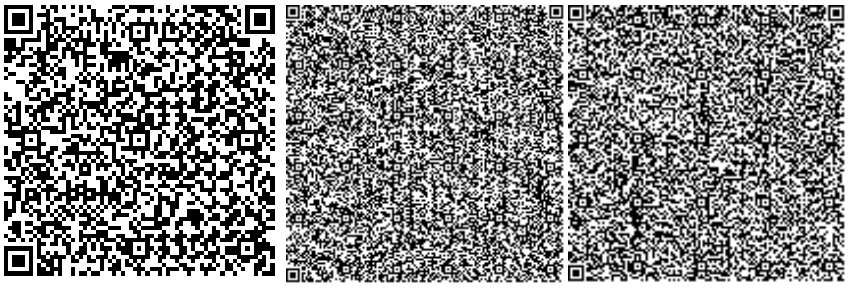
4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

5. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Ермаганбетова Ж.А.

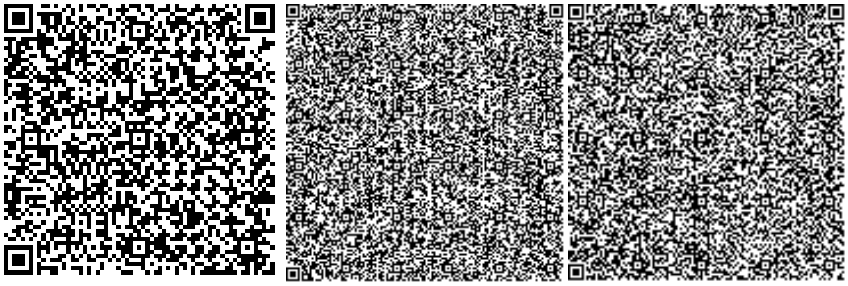


Директор



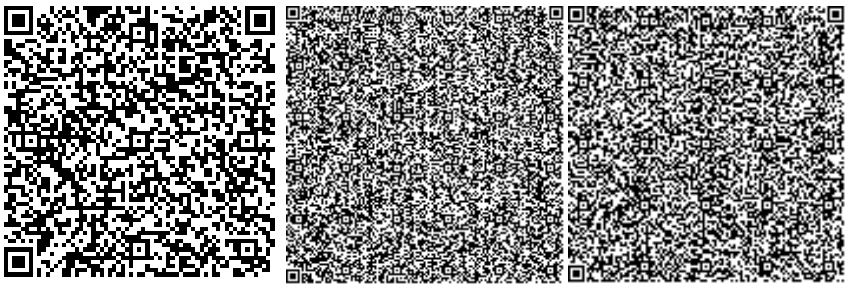
Малдыбаева Ф.С.

Эксперт



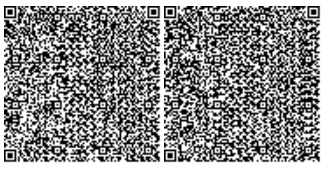
Наурузбаев К.А.

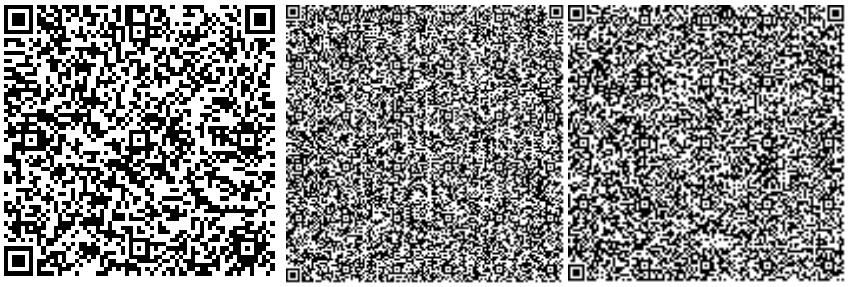
Эксперт

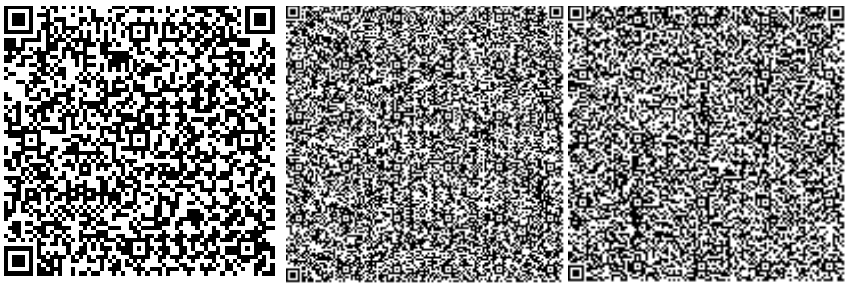
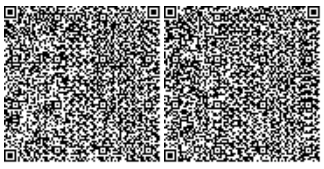


Абдрахманов Б.

Эксперт





Абельдинов А.Ж.

Эксперт