



**«Құмкөл» БМАС. Автоматты өрт дабылдамасы және
электрмен басқару жүйесін қайта құру»**

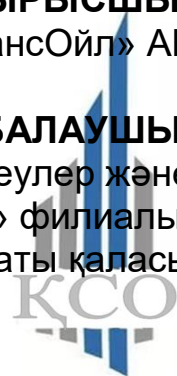
жұмыс жобасы бойынша
25.05.2021 ж. № ҚСО-0020/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ҚазТрансОйл» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ҚазТрансОйл» АҚ «Зерттеулер және
өзірлемелер орталығының» филиалы,
Алматы қаласы

Павлодар қаласы



АЛҒЫ СӨЗ

«Құмкөл» БМАС. Автоматты өрт дабылдамасы және электрмен басқару жүйесін қайта құру» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Қазақстан Сараптама Орталығы» ЖШС-мен берілді.

«Қазақстан Сараптама Орталығы» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ
(положительное)
№ ҚСО-0020/21 от 25.05.2021 г.

по рабочему проекту
**«ГНПС Кумколь. Реконструкция системы автоматической
пожарной сигнализации и электроуправления»**

ЗАКАЗЧИК:
АО «КазТрансОйл»

«ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Филиал «Центр исследований и разработок»
АО «КазТрансОйл»,
город Алматы



город Павлодар



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «ГНПС Кумколь. Реконструкция системы автоматической пожарной сигнализации и электроуправления» выдано ТОО «Қазақстан Сараптама Орталығы».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Қазақстан Сараптама Орталығы».



1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «ГНПС Кумколь. Реконструкция системы автоматической пожарной сигнализации и электроуправления» разработан в 2020 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №ҚСО-0012 от 08 апреля 2021 года на проведение экспертизы рабочего проекта «ГНПС Кумколь. Реконструкция системы автоматической пожарной сигнализации и электроуправления».

2 ЗАКАЗЧИК: АО «КазТрансОйл».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: АО «КазТрансОйл», государственная лицензия №18012402 от 22 июня 2018 года (I категория), выданная ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Астаны».

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства АО «КазТрансОйл».

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 24 февраля 2020 года на разработку рабочего проекта «ГНПС Кумколь. Реконструкция системы автоматической пожарной сигнализации и электроуправления», утвержденное управляющим директором АО «КазТрансОйл»;

акт на право частной собственности на земельный участок №0595528 от 27 декабря 2011 года (кадастровый номер 09-106-038-507), выданный ГУ «Отдел земельных отношений Улытауского района»;

дефектная ведомость от 05 января 2021 года на разработку рабочего проекта «ГНПС Кумколь. Реконструкция системы автоматической пожарной сигнализации и электроуправления», утвержденная исполняющим обязанности главного инженера ЖНУ АО «КазТрансОйл»;

отчет по обследованию от 17 февраля 2020 года по РП «Реконструкция системы АПСиЭ ГНПС «Кумколь», объект - ГНПС «Кумколь» ЖНУ, выполненный филиалом «НТЦ» АО «КазТрансОйл»;

перечень прайс-листов и ценовых предложений на оборудование и материалы, отсутствующие в нормативной базе по рабочему проекту «ГНПС Кумколь. Реконструкция системы автоматической пожарной сигнализации и электроуправления», утвержденный заместителем генерального директора - директором филиала «ЦИР» АО «КазТрансОйл» от 21 мая 2021 года.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо-согласование №KZ71VQR00025556 от 15 апреля 2021 года в части промышленной безопасности, выданное РГУ «Комитет промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Общая пояснительная записка. Паспорт рабочего проекта.

Том 2. Сметная документация. Прайс-листы.

Том 3. Охрана окружающей среды.

Том 4. Проект организации строительства.

Том 5. Рабочие чертежи:



5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки рабочего проекта является реконструкция системы автоматической пожарной сигнализации технологических объектов на ГНПС «Кумколь».

5.5 Существующее положение

Филиалом «НТЦ» АО «КазТрансОйл» было проведено обследование следующих объектов:

операторная;
МНС; ЩСУ МНС (ЩСУ 126);
ПНС;
станция очистки производственно-дождевых сточных вод (СОПДСВ);
ЩСУ СОПиСВ (ЩСУ 738);
ДЭС №1;
ДЭС №2;
ЗРУ 10кВ;
РВС №1,2,3,4;
помещение задвижек пожаротушения РВС №1;
помещение задвижек пожаротушения РВС №2;
помещение задвижек пожаротушения РВС №3;
помещение задвижек пожаротушения РВС №4;
помещение задвижек пожаротушения МНС и ПНС;
КТП Операторная (КТП и ЩСУ 221);
ЩСУ аппаратной (ЩСУ 222);
насосная пожаротушения;
КТП пожаротушения (КТП 645);
проходная №1;
ЩСУ КППОУ;
ЧРП;
ЧРП (новый);
пожарное депо.

Существующая система АПСиЭ

АПСиЭ состоит из автоматической пожарной сигнализации (АПС) и автоматической системы пожаротушения (АСПТ). Автоматическая пожарная сигнализация и электроуправление пожаротушением (АПСиЭ) была реализована в 2010 году и предназначена для автоматического обнаружения, извещения о возникновении очага пожара и автоматического тушения. Система АПСиЭ представляет собой сложный комплекс технических и программных средств, предназначенного для своевременного обнаружения очага возгорания в защищаемых помещениях с выдачей звукового и светового сигнала и включения системы оповещения.

Система АПТ выполнена для МНС, ПНС и резервуаров №1-4. Датчики находятся в исправном состоянии, замены требуют электропривода задвижек 17,23.

Система АПТ реализована на оборудовании Siemens:

шкаф JF-01P в операторной - контроллер Simatic S7-300 с сенсорной панелью MP277-10;

шкаф JR-01P в насосной станции пожаротушения - станция распределительного ввода-вывода ET 200 с графической панелью оператора SIMATIC OP 73; -шкаф JR-02P в щитовой с аппаратной - повторитель RS485.



Сам контроллер находится в рабочем состоянии, но требуется замена сенсорных панелей MP277-10 и SIMATIC OP 73, работающих с 2010 года, ввиду получения отрицательных отзывов от службы эксплуатации по их работе.

Электропитание шкафов системы АПТ осуществляется от ИБП:

шкаф JF-01P - ИБП APC SMART UPS VT мощность 15 кВА;

шкаф JR-01P - ИБП SMART-UPS SU RT 10000 мощность 8000 Ватт/10 кВА;

шкаф JR-02P - ИБП Socomec MASTERYS BC MAS2BC310T+B3 мощность 10 кВА.

Для обеспечения 1 категории надежности электроснабжения питание ИБП системы АПСИЭ осуществляется от двух источников: КТП (2 ввода) и ДЭС (1 ввод).

Система АПС выполнена на системе Synovo производителя Siemens. Автоматическая адресно-аналоговая панель управления FC330A (ARK-1), установлена в шкафу JF-01P в операторной. Графическая панель оператора SIMATIC OP 73 установлена в шкафу JS-01 в пожарном депо.

Электропитание пожарной панели FC330A осуществлено со шкафа JF-01P.

Система АПС реализована на адресно-аналоговой панели управления FC330A системы Synovo фирмы Siemens и выполнена для следующих технологических объектов: операторная, МНС, ЩСУ МНС (ЩСУ 126), ПНС, станция очистки производственно-дождевых сточных вод (СОПДСВ), ЩСУ СОПиСВ (ЩСУ 738), ЗРУ 10кВ, РВС №1,2,3,4, помещение задвижек пожаротушения РВС №1-4, помещение задвижек пожаротушения МНС и ПНС, КТП операторная (КТП и ЩСУ 221), ЩСУ аппаратной (ЩСУ 222), КТП пожаротушения (КТП 645), проходная №1, пожарное депо.

В ДЭС №1 котельной и в новом ЧРП система АПС реализована на ПКП FC-2020 вспомогательных объектов. Сигнал о пожаре с ПКП FC-2020 передается дискретным сигналом в систему АПСИЭ на панель FC330A.

Система АПС ДЭС №2 (КТП операторной) выполнена на базе оборудования Bentel, от которого сигнал о пожаре передается дискретным сигналом в систему АПСИЭ на панель FC330A.

В ЩСУ КПОУ, насосной пожаротушения и ЧРП система АПС отсутствует.

В качестве извещателей использованы дымовые/тепловые извещатели, ручные, извещатели пламени производителей Siemens, светозвуковые производителя ВЭРС, и т.д.

Заключение

На основании проведенного обследования сделаны следующие выводы:

существующая система АПС выполнена на оборудовании производства Siemens на системе серии Synova FC330A, вся пожарная сигнализация на ГНПС подключена к данной панели. ЧРП новый и ДЭС №1 котельной подключены к системе АПС через панель управления FC-2020 вспомогательной системы;

дублирующий сигнал о пожаре выводится в JS-01P с текстовой панелью OP-73 в помещении дежурного персонала пожарного депо, предусмотрено звуковое оповещение;

в МНС и ПНС используются УФ/ИК извещатели пламени типа Wave Rex DF 1101-Ex и ручные пожарные извещатели, в станции очистки производственно-дождевых стоков тепловые извещатели типа DT 1131 Siemens, в резервуарах тепловой извещатель типа Detekt-A-Fire, в остальных технологических зданиях используются дымовые извещатели;

система АПТ выполнена на контроллере S7-300 Siemens в операторной, и ET200M для насосной пожаротушения, интерфейсный модуль IM153 и повторители RS485 для управления и сигнализации электроприводными задвижками и датчиками температуры ПЭЗ (помещения с электроприводными задвижками);

кабели и лотки по площадке в хорошем рабочем состоянии, в лотках имеется запас для проектируемых кабелей;



для всех зданий и технологических объектов подведена кабельная эстакада, кроме блок-бокса ЩСУ КППОУ;

в следующих технологических зданиях АПС не предусмотрена:

ЧРП - 3 шт.;

ЩСУ КППОУ;

насосная пожаротушения;

в технических подпольях следующих зданий: ЗРУ-10кВ, ЩСУ аппаратной, КТП операторной, ЧРП новый, ЧРП - 3 шт., пожарные датчики не предусмотрены.

В рамках реконструкции предлагается следующее:

демонтаж существующей системы АПС;

предусмотреть замену сенсорных панелей MP277-10 и SIMATIC OP 73, работающих с 2010 года, ввиду получения отрицательных отзывов от службы эксплуатации по их работе;

предусмотреть замену устройства гарантированного электропитания. Применить следующее решение по питанию:

предусмотреть для системы АПТ и пожарной панели установку СГП системы Eltek;

предусмотреть время работы от СГП в течение 3 часов при наличии на станции ДЭС;

в шкафах систем АПТ предусмотреть резервированное питание. Одно от СГП, второе от ближайшего ЩСУ;

пожарную панель АПС запитать от СГП, в панели предусмотреть резервное питание от аккумуляторных батарей;

удаленные шкафы системы АПС запитать от источников бесперебойного питания - TRIO-UPS PHOENIX CONTACT, совмещенных с аккумуляторной батареей;

предусмотреть интеграцию диагностических сигналов ИБП;

выполнить проектируемую систему АПС на базе унифицированных решений Общества с установкой современных детекторов и приемно-контрольных приборов с возможностью дальнейшего расширения системы и визуального мониторинга;

предусмотреть АПС для следующих технологических зданий:

операторная;

МНС; ЩСУ МНС (ЩСУ 126);

ПНС;

станция очистки производственно-дождевых сточных вод (СОПДСВ);

ЩСУ СОПиСВ (ЩСУ 738);

ДЭС №1;

ДЭС №2;

ЗРУ 10кВ;

РВС №1,2,3,4;

помещение задвижек пожаротушения РВС №1;

помещение задвижек пожаротушения РВС №2;

помещение задвижек пожаротушения РВС №3;

помещение задвижек пожаротушения РВС №4;

помещение задвижек пожаротушения МНС и ПНС;

КТП Операторная (КТП и ЩСУ 221);

ЩСУ аппаратной (ЩСУ 222);

насосная пожаротушения; КТП пожаротушения (КТП 645);

проходная №1;

ЩСУ КППОУ;

ЧРП - 3 шт.;

ЧРП (новый);

пожарное депо.



6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Головная нефтеперекачивающая станция «Кумколь» расположена в Улытауском районе на территории Карагандинской области. ГНПС «Кумколь» является функциональным подразделением Жезказганского нефтепроводного управления АО «КазТрансОйл» и представляет собой целый комплекс с благоустроенной территорией, включающий административно-бытовой, производственный комплексы.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.



Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства:

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к IV климатическому району к подрайону IVГ.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Температура наиболее холодной пятидневки	- минус 29,6°С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 120 кгс/м ² .
Нормативная ветровая нагрузка	- 56 кгс/м ² .
Сейсмичность района строительства	- не сейсмичен.



6.2 Проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения

Внутриплощадочные сети АПС ГНПС «Кумколь» представлены эстакадой. Эстакада под сети АПС в составе балок из гнутого профиля 180х140х6 мм по ГОСТ 30245-2003. Стойки под эстакаду выполнены из трубы диаметром 219х5 мм и 273х5 мм по ГОСТ 10704-91. Под стойки запроектированы железобетонные монолитные фундаменты из бетона класса В15, W6, F75 на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-2013, армированные арматурой класса А240 и А400 по ГОСТ 34028-2016. Под подошвой фундаментов выполнена щебеночная подготовка из щебня фракции 20...40 мм (по ГОСТ 8267-93*) толщиной 100 мм с проливкой щебня мастикой холодной битумно-эмульсионной (по ГОСТ 30693-2000) до полного насыщения.

По верху высокой части эстакады выполнен навес из уголков 63х5 мм, который перекрывается оцинкованным профлистом по ГОСТ 24045-2010.

Защита строительных конструкций

Все железобетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, окрашиваются лаком ХП-734. Наносят лак ХП-734 на тщательно очищенную поверхность пневматическим распылением, валиком или кистью.

Все металлоконструкции окрашиваются двумя слоями грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 на заводе. Общая толщина лакокрасочного покрытия не менее 60 мкм.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Системы связи и сигнализации

Проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Автоматическая пожарная сигнализация

Проектом предусмотрен демонтаж оборудования существующей системы АПС согласно дефектной ведомости.

Проектируемая система АПС разработана на оборудовании ESSER. В помещении диспетчерской в здании операторной установлена пожарная панель FX10, оснащенная пультом управления с дисплеем и блоком бесперебойного питания с аккумуляторами. К панели FX10 подключено 2 шлейфа esserbusPlus, для которых предусмотрена установка модулей esserbus с гальванической развязкой.

В помещении дежурной смены здания пожарного депо для дополнительной индикации в качестве выносной панели установлена пожарная панель FlexES FX2, оснащенная пультом управления с дисплеем и блоком бесперебойного питания с аккумуляторами.

Для соединения между собой по сети essernet обе пожарные панели FX2 и FX10 оснащаются модулями essernet 500 kBd. Передача данных между пожарными панелями выполнена по многомодовому волоконно-оптическому кабелю с использованием оптоволоконного конвертера для essernet.

Сеть essernet имеет кольцевую топологию с сохранением устойчивой работы всей системы при обрыве или коротком замыкании на любом из ее сегментов.

К аналогово-кольцевым шлейфам esserbusPlus подключены адресные устройства - пожарные извещатели и модули входов/выходов (транспондеры), обеспечивающие формирование тревожных сигналов и обработку соответствующих алгоритмов.



В данном проекте предусмотрены транспондеры, имеющие 4 входа и 2 выхода. Ко входам транспондеров подключаются неадресные пожарные извещатели, а к выходам световые и звуковые оповещатели. Транспондеры устанавливаются в шкафах:

- шкаф JF-01P (операторная);
- шкаф JR-01P (насосная станция пожаротушения);
- шкаф JR-02P (щитовая с аппаратной);
- шкаф модулей ввода-вывода 126 (магистральная насосная);
- шкаф модулей ввода-вывода 127 (подпорная насосная);
- шкаф ЩПС-1 (помещение задвижек пожаротушения РВС №1);
- шкаф ЩПС-2 (помещение задвижек пожаротушения РВС №2);
- шкаф ЩПС-3 (помещение задвижек пожаротушения РВС №3);
- шкаф ЩПС-4 (помещение задвижек пожаротушения РВС №4);
- шкаф ЩПС-5 (помещение задвижек пожаротушения МНС и ПНС).

В зданиях операторной, насосной станции пожаротушения, ЗРУ-10кВ, помещении задвижек пожаротушения РВС №1, помещении задвижек пожаротушения РВС №2, помещении задвижек пожаротушения РВС №3, помещении задвижек пожаротушения РВС №4, помещении задвижек пожаротушения МНС и ПНС, станции очистки производственно-дождевых вод, КТП и ЩСУ с аппаратной, проходной №1, щитовой с аппаратной, ЧРП №1, ЧРП №2, ЧРП №3, ЧРП «новый», магистральной насосной (помещения «Электрощитовая» и «Венткамера»), подпорной насосной (помещение «Венткамера»), станции очистки производственно-дождевых вод установлены адресные пожарные извещатели: адресный оптический дымовой извещатель, адресный термодифференциальный извещатель, адресный ручной извещатель с базой.

В неотапливаемых техподпольях под зданиями ЧРП №1 - №3, ЧРП «новый», ЗРУ-10кВ, КТП и ЩСУ с операторной, щитовой с аппаратной; а также в неотапливаемом помещении ЩСУ КППОУ установлены пожарные тепловые извещатели. В здании ЩСУ КППОУ также установлен неадресный ручной извещатель с базой.

В магистральной насосной и подпорной насосной установлены неадресные взрывозащищенные ИК+УФ-извещатели пламени.

На резервуарах РВС №1, №2, №3 и №4 установлены взрывозащищенные тепловые детекторы в исполнении Еехia.

Во взрывоопасных зонах (магистральная насосная, подпорная насосная, площадка резервуаров) установлены взрывозащищенные ручные пожарные извещатели.

Тип оповещения о пожаре - I, включающий в себя световые и звуковые оповещатели.

Дискретные сигналы о пожаре передаются в систему АПТ на модуль дискретных входов в шкаф JF-01P. Для этой цели предусмотрены транспондеры на 16 релейных выходов.

Проектом предусмотрено электропитание шкафов JF-01P, JR-01P и JF-02P, ШП-126, ШП-127 от ЩСУ и проектируемого ИБП. Питание к оборудованию, установленному в шкафах, а также к пожарным оповещателям и извещателям, осуществляется через блоки питания и диодный мост.

Шкаф ИБП рассчитан на 3 часа автономной работы в режиме пожара и установлен в помещении «Электрощитовая» Операторной.

Проектом предусмотрена удаленная диагностика ИБП с передачей данных по протоколу SNMP в систему АПТ (шкаф JF-01P в операторной).

В шкафах JF-01P, JR-01P предусмотрена замена существующих панелей человеко-машинного интерфейса (ЧМИ) на панели ЧМИ TP1200 Comfort.



В шкафу JS-01P предусмотрена замена существующей панели человеко-машинного интерфейса (ЧМИ) на панель ЧМИ TP700 Comfort.

Прокладка кабелей внутри площадки выполнена по существующим эстакадам в существующих лотках, от ЩСУ КППОУ до существующей эстакады в проектируемой кабельной эстакаде, от резервуаров РВС№1 - №4 до существующей эстакады - в траншее в защитной трубе ПНД.

Ввод кабелей в КТП и ЩСУ с аппаратной, ЗРУ-10кВ, щитовую с аппаратной, ЧРП №1, ЧРП №2, ЧРП №3, ЧРП «новый» осуществлен через техническое подполье.

Во взрывоопасных зонах (магистральная насосная, подпорная насосная, площадка резервуаров) проложен бронированный кабель до приборов (извещателей, оповещателей) без использования металлорукавов.

Запасные жилы кабеля со стороны прибора и шкафов обрезаются и изолируются с помощью термоусадочных трубок. Экран кабеля подключается на шину сбора экранов в шкафах, а со стороны прибора он обрезается и изолируется с помощью термоусадочных трубок.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «ГНПС «Кумколь». Реконструкция системы автоматической пожарной сигнализации и электроуправления», разработана филиалом «ЦИР» АО «КазТрансОйл» ПСБ г. Алматы (государственная лицензия №02007Р от 09.07.2018 года).

ГНПС «Кумколь» расположена в Улытауском районе Карагандинской области на расстоянии 211 км восточнее города Жезказган, занимаемая площадь - 18,44 га. Ближайшая жилая зона - г. Кызылорда находится на расстоянии 174,96 км. Ближайшее расстояние до водного объекта р. Сыр-Дарья составляет 155 км.

Этап эксплуатации. Согласно «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 года №237 проектируемый объект «ГНПС «Кумколь». Реконструкция системы автоматической пожарной сигнализации и электроуправления» не классифицируется, но относится к IV категории хозяйственной деятельности, согласно статьи 40 Экологического кодекса РК.



Этап строительства. Этап строительных работ согласно приведенных расчетов не требует организации СЗЗ, таким образом по классификации «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 года №237 не классифицируется, но относится к IV категории хозяйственной деятельности, согласно статьи 40 Экологического кодекса РК.

Продолжительность строительства - 7 месяцев 2023 года.

Воздействие на атмосферный воздух

Всего выявлено 11 источников загрязнения атмосферного воздуха, в том числе 1 организованный и 10 неорганизованных.

Организованный источник:

источник №0001 Компрессор;

Неорганизованные источники:

источник №6001 Сварочные работы;

Пыление при работе молотков отбойных и перфоратора;

источник №6002 Покрасочные работы;

источник №6003 Склад материалов;

источник №6004 Паяльные работы;

источник №6005 Шлифовальные работы;

источник №6006 Расчет выбросов пыли от работы молотков отбойных и перфоратора;

источник №6007 Пыление при работе бульдозера;

источник №6008 Пыление при работе экскаватора;

источник №6009 Станки сверлильные;

источник №6010 ДВС от передвижных источников.

В период эксплуатации проектируемых объектов выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут отсутствовать. Проектируемое оборудование не является источником выбросов вредных веществ в атмосферный воздух.

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) на период строительства приведены в таблице №1.

Таблица №1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос- тиже- ния ПДВ
		Существующее положение		7 мес. 2023 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 (Азота диоксид) (4)								
строительство	0001			0,025	0,0006	0,025	0,0006	2023
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
строительство	0001			0,0325	0,00078	0,0325	0,00078	2023
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
строительство	0001			0,00417	0,0001	0,00417	0,0001	2023
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
строительство	0001			0,00833	0,0002	0,00833	0,0002	2023

Заключение № КСО-0020/21 от 25.05.2021 г. по рабочему проекту
«ГНПС Кумколь. Реконструкция системы автоматической пожарной сигнализации и электроуправления»



(0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)								
строительство	0001			0,02083	0,0005	0,02083	0,0005	2023
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
строительство	0001			0,001	0,000024	0,001	0,000024	2023
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
строительство	0001			0,001	0,000024	0,001	0,000024	2023
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)								
строительство	0001			0,01	0,00024	0,01	0,00024	2023
Итого по организованным источникам:		0,10283	0,002468	0,10283	0,002468	0,10283	0,002468	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
строительство	6001			0,05767	0,005617	0,05767	0,005617	2023
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
строительство	6001			0,0010886	0,0002043	0,0010886	0,0002043	2023
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
строительство	6004			0,0000843	0,00000182	0,0000843	0,00000182	2023
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
строительство	6004			0,0001535	0,000003315	0,0001535	0,000003315	2023
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
строительство	6001			0,012153	0,0010393	0,012153	0,0010393	2023
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
строительство	6001			0,0019742	0,0001689	0,0019742	0,0001689	2023
(0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)								
строительство	6001			0,021754	0,003387	0,021754	0,003387	2023
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
строительство	6001			0,0002083	0,0001177	0,0002083	0,0001177	2023
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
строительство	6001			0,000917	0,000518	0,000917	0,000518	2023
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
строительство	6002			0,09375	0,00855	0,09375	0,00855	2023
(0621) Метилбензол (349)								
строительство	6002			0,1198	0,01956	0,1198	0,01956	2023
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
строительство	6002			0,03111	0,00423	0,03111	0,00423	2023
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
строительство	6002			0,03084	0,00623	0,03084	0,00623	2023
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
строительство	6002			0,01457	0,001573	0,01457	0,001573	2023
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
строительство	6002			0,0239	0,003884	0,0239	0,003884	2023
(1240) Этилацетат (674)								
строительство	6002			0,01723	0,00583	0,01723	0,00583	2023
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
строительство	6002			0,00972	0,00035	0,00972	0,00035	2023
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
строительство	6002			0,03125	0,0054	0,03125	0,0054	2023

Заключение № КСО-0020/21 от 25.05.2021 г. по рабочему проекту
«ГНПС Кумколь. Реконструкция системы автоматической пожарной сигнализации и электроуправления»



(2902) Взвешенные частицы (116)								
строительство	6005			0,0052	0,003775	0,0052	0,003775	2023
	6009			0,00022	0,000016	0,00022	0,000016	2023
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494))								
строительство	6001			0,000389	0,0002197	0,000389	0,0002197	2023
	6003			0,000444	0,0000768	0,000444	0,0000768	2023
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, (495*))								
строительство	6006			0,015	0,000669	0,015	0,000669	2023
	6007			0,13289	0,00017	0,13289	0,00017	2023
	6008			0,06147	0,00014	0,06147	0,00014	2023
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
строительство	6005			0,0032	0,002323	0,0032	0,002323	2023
Итого по неорганизованным источникам:				0,6869859	0,074053835	0,6869859	0,074053835	
Всего по предприятию:				0,7898159	0,076521835	0,7898159	0,076521835	

Анализ результатов расчета рассеивания

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на период реконструкции не проводился, в связи с кратковременным воздействием.

Расчет рассеивания на период эксплуатации проектируемого объекта не проводился, в виду отсутствия источников загрязнения атмосферного воздуха.

Воздействие на атмосферный воздух допустимое.

Поверхностные и подземные воды. Водопотребление и водоотведение

Подземные воды вскрыты на глубине 5,8-6,0 м.

Этап эксплуатации. На период эксплуатации проектируемый объект не является источником водопотребления и водоотведения.

Этап строительства. Потребность в воде на период строительства для целей строительного производства удовлетворяется за счет существующих источников водоснабжения.

Для санитарно-гигиенического обслуживания рабочих устанавливается инвентарный биотуалет типа Мосбиоком «Стандарт» с габаритными размерами 1100х1100х2300мм и умывальник типа «Мойдодыр» с 2 ёмкостями (для чистой и сточной воды) по 30л, с габаритными размерами 1280х500х440мм.

По мере наполнения емкостей, стоки на договорной основе вывозятся (откачиваются ассенизаторами) в специализированную организацию, в места, согласованные с уполномоченным органом.

Для предотвращения загрязнения подземных вод в период обустройства предусмотрены следующие мероприятия: сбор в контейнер и своевременный вывоз твердых бытовых и строительных отходов; хранение строительных материалов на специально оборудованном участке с твердым покрытием; уборка участка обустройства в период проведения строительных работ и после завершения.

Воздействие на водные ресурсы можно оценить как допустимое.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Отходы на период строительства и эксплуатации представлены отходами производства и потребления.

Данные по видам и количеству отходов, образующихся в процессе строительства и эксплуатации, приведены в таблицах №2 и №3.



Таблица №2

Нормативы размещения отходов на этапе строительства

Наименование отходов	Образование, тонн/период	Размещение	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
<i>Этап строительства</i>			
Всего	3,0942	-	3,0942
в т.ч. отходов производства	2,8832	-	2,8832
отходов потребления	0,211	-	0,211
<i>Янтарный уровень опасности</i>			
Тара из-под лакокрасочных материалов, AD070	0,011	-	0,011
Промасленная ветошь, AD 060	0,0002	-	0,0002
<i>Зеленый уровень опасности</i>			
Твердые бытовые отходы (коммунальные), GO060	0,211	-	0,211
Огарки сварочных электродов, GA090	0,002	-	0,002
Строительные отходы, GG170	2,87	-	2,87
<i>Красный уровень опасности</i>			
-	-	-	-

Таблица №3

Нормативы размещения отходов на этапе эксплуатации

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,008	-	0,008
в т.ч. отходов производства	0,008	-	0,008
отходов потребления	-	-	-
<i>Янтарный уровень опасности</i>			
Отработанные аккумуляторы, AA170	0,008	-	0,008
<i>Зеленый уровень опасности</i>			
-	-	-	-
<i>Красный уровень опасности</i>			
-	-	-	-

Специфической особенностью обращения с отходами на этапе проведения строительных работ является следующее: предусмотрен отдельный сбор; временное хранение демонтируемых материалов будет осуществляться в металлических емкостях, контейнерах или же на специально оборудованных площадках с твердым покрытием; вывоз отходов в места захоронения будет происходить параллельно графику производства строительных работ; уборка территории на площадке после окончания строительных работ; организован надлежащий учет отходов и своевременная сдача на утилизацию; все виды отходов складироваться и вывозятся по договору подряда на утилизацию.

Воздействие на земельные ресурсы оценивается как допустимое.



Растительный и животный мир

В районе размещения объекта отсутствуют лесные насаждения и растения, относящиеся к редким или исчезающим видам.

Факторами техногенного разрушения естественных экосистем при строительных работах являются: механические повреждения, разливы масел, ГСМ.

Негативные воздействия низкой значимости будут преобладать во время строительства, что обусловлено, главным образом, интенсивностью воздействий на ограниченной площади.

Воздействие проектируемого объекта на животный и растительный мир в период СМР и эксплуатации отсутствует.

Воздействие на растительный и животный мир оценивается как допустимое.

Недра

Воздействие проектируемого объекта на недра отсутствует.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

Соблюдение мер по технике безопасности не будут создавать возможности для возникновения аварийных ситуаций.

Производственный контроль за выбросами на период строительства, будет осуществляться силами предприятия один раз в период, расчетным методом.

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям природоохранного законодательства РК.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

ГНПС «Кумколь» расположена в Улытауском районе Карагандинской области на расстоянии 211 км восточнее города Жезказган, занимаемая площадь - 18,44 га. Ближайшая жилая зона г. Кызылорда находится на расстоянии 174,96 км.

Проектом предусмотрен демонтаж оборудования существующей системы АПС согласно дефектной ведомости.

Проектируемая система АПС разработана на оборудовании ESSER.

Этап строительства. Этап строительных работ согласно приведенных расчетов не требует организации СЗЗ, таким образом по классификации «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 года №237 не классифицируется. Этап эксплуатации. Согласно «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 года №237, проектируемый объект не классифицируется.

При моделировании рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере от проектируемых объектов от территории предприятия расчетом рассеивания превышений ПДК нет.

Из результатов расчета рассеивания видно, что на территории проектируемого объекта и прилегающей зоне влияния, превышений предельно-допустимой концентрации не наблюдается ни по одному из выбрасываемых ингредиентов.



Уровень шума при выполнении проектных решений, в пределах установленных норм. В районе строительства природные и техногенные источники электромагнитного излучения и радиационного загрязнения в пределах допустимых уровней. Уровень шумового воздействия на население будет в пределах предельно-допустимых уровней. Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями для работающих, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих - вода питьевого качества.

Проект отвечает требованиям:

«Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №168;

«Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169;

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237;

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

6.6 Организация строительства

До начала работ готовятся:

строительные материалы и конструкции;
вспомогательные устройства и приспособления;
механизмы и оборудование;
средства контроля качества работ.

До начала работ подрядчик согласовывает с инженером источники получения и изготовления материалов, полуфабрикатов и конструкций, условия и способы их поставки и знакомится с их образцами.

Продолжительность строительства - 7 месяцев.

Начало реализации рабочего проекта планируется в 2023 году (согласно письма заказчика №12-05/545 от 02 апреля 2021 года).

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

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



Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 2021.2) к выпуску сметной документации в текущем уровне цен 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 (2021 год);

сборники сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020 (2021 год);

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020 (2021 год);

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2020 (2021 год);

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2020 (2021 год);

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, определённые 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, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 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 строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

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

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2021 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы, одобренным на заседании Правительства Республики Казахстан от 04 мая 2020 года, протокол №9:



в текущих ценах 2021 года МРП составляет 2917 тенге;

в прогнозных ценах 2023 года МРП составляет 3201 тенге.

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

Территориальный район - 09.00 Карагандинская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Қазақстан Сараптама Орталығы» в рабочий проект «ГНПС Кумколь. Реконструкция системы автоматической пожарной сигнализации и электроуправления» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел АПС

1. Общие указания дополнены информацией типа системы оповещения о пожаре, согласно СН РК 2.02-11-2002.

2. Силовой кабель использован с учетом типа исполнения, согласно таблицы №2 ГОСТ 31565-2012.

Раздел СД

3. Сметная документация пересчитана в обновленной версии программы.

4. Предоставлено письмо заказчика о планируемых сроках реализации рабочего проекта.

5. Обновлен курс валют.

6. Затраты на временные здания и сооружения приняты с $k=0,8$.

7. Выполнена разбивка по годам.

8. Локальная смета 2-2-1, позиции 9.9, 25.9, 41.9 - исключены.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически не сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.



Таблица №4

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2021; 2023 гг., в том числе СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге	328,018	328,412
		млн.тенге	257,609	257,550
		млн.тенге	13,007	13,402
		млн.тенге	57,403	57,460
В том числе сметная стоимость строительства по годам:				
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 г. (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	-	10,259
3	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2023 г., в том числе СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге	-	318,153
		млн.тенге	-	257,550
		млн.тенге	-	13,402
		млн.тенге	-	47,201
4	Продолжительность строительства	мес.	7	7

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «ГНПС Кумколь. Реконструкция системы автоматической пожарной сигнализации и электроуправления» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства	– 328,412 млн.тенге
в текущих и прогнозных ценах 2021; 2023 гг.,	– 257,550 млн.тенге
в том числе СМР	– 13,402 млн.тенге
оборудование	– 57,460 млн.тенге
прочие затраты	– 7 месяцев
Продолжительность строительства	

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована АО «КазТрансОйл» в соответствии с условиями договора от 08 апреля 2021 года №ҚСО-0012.

3. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

4. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

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



8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Құмкөл» БМАС. Автоматты өрт дабылдамасы және электрмен басқару жүйесін қайта құру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2021; 2023 жылдары ағымдағы және болжамды бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны,	– 328,412 млн.теңге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 257,550 млн.теңге
жабдықтар	– 13,402 млн.теңге
басқа шығындар	– 57,460 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 7 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2021 жылғы 08 сәуірдегі №ҚСО-0012 шарттың тәртібіне сәйкес «ҚазТрансОйл» АҚ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

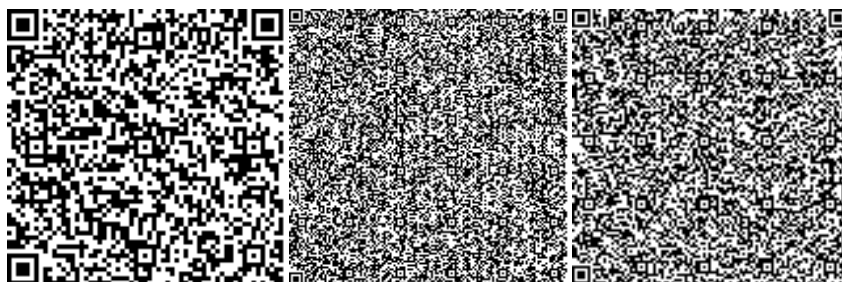
4. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

5. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Абденбаева А.Б.

Директор

ТОО "Қазақстан Сараптама Орталығы"

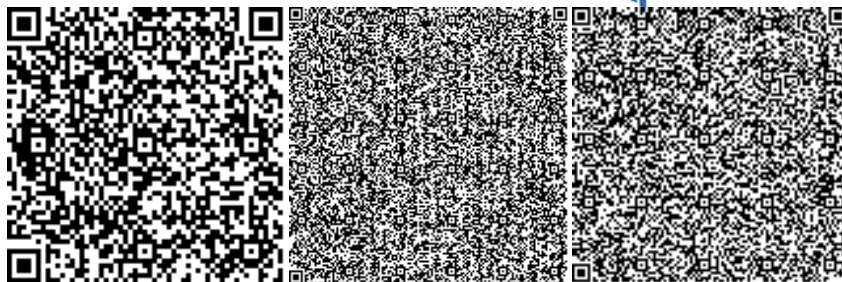


Нургазинов А.С.

Заместитель директора

ТОО "Қазақстан Сараптама Орталығы"

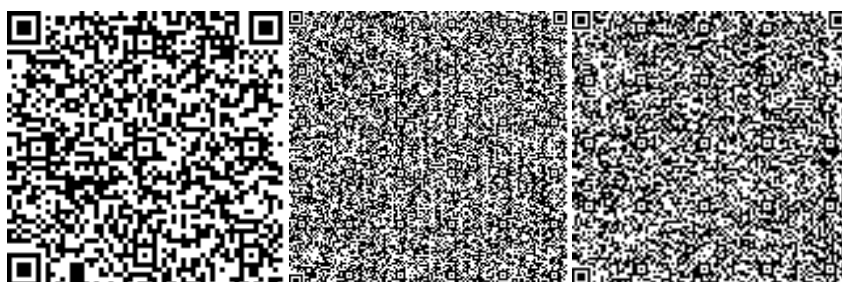




Тополь А.Л.

Эксперт

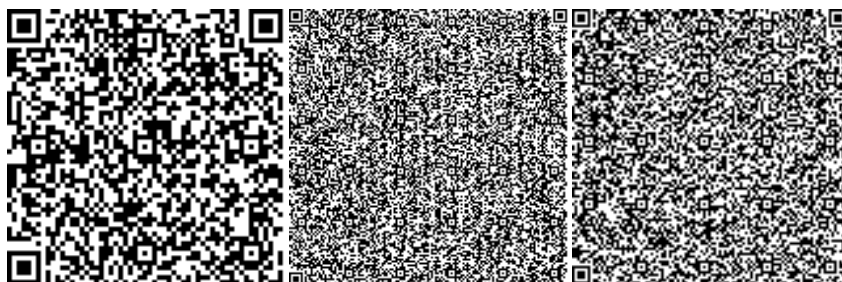
ТОО "Қазақстан Сараптама Орталығы"



Альгожин А.А.

Эксперт

ТОО "Қазақстан Сараптама Орталығы"

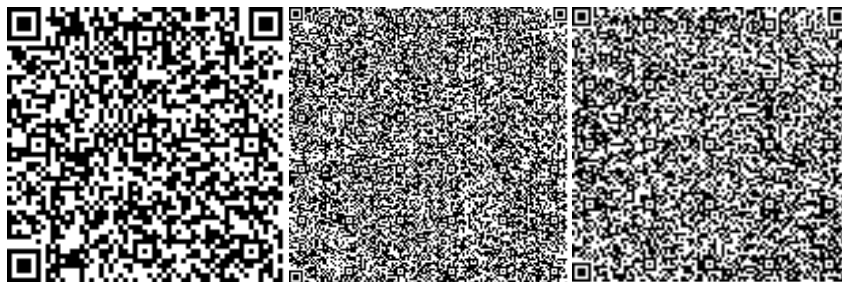


Вассерберг Г.О.

Эксперт



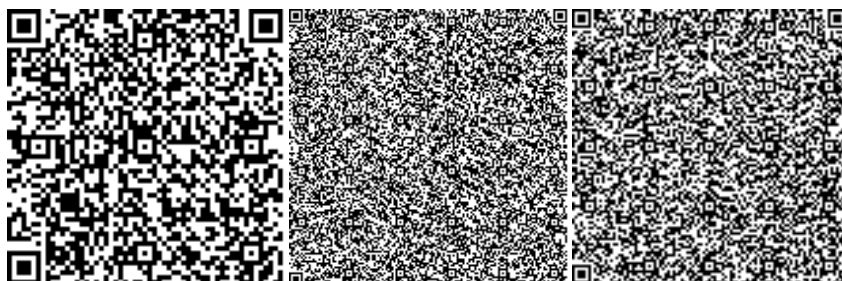
ТОО "Қазақстан Сараптама Орталығы"



Вышарь В.П.

Эксперт

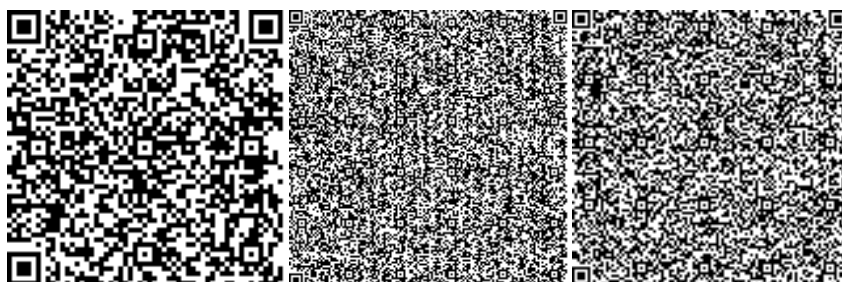
ТОО "Қазақстан Сараптама Орталығы"



Жабаета А.К.

Эксперт

ТОО "Қазақстан Сараптама Орталығы"



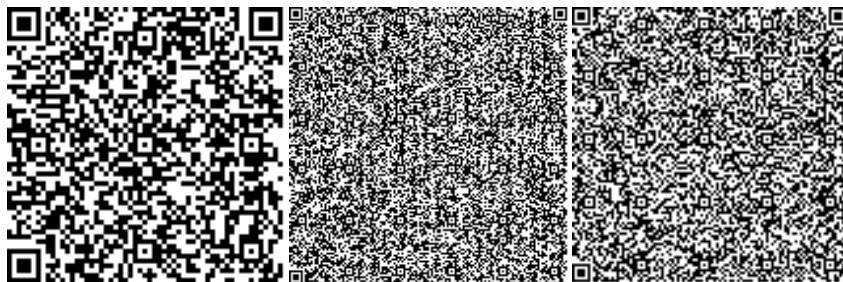
Постникова И.В.

Заклучение № ҚСО-0020/21 от 25.05.2021 г. по рабочему проекту
«ГНПС Кумколь. Реконструкция системы автоматической пожарной сигнализации и электроуправления»



Эксперт

ТОО "Қазақстан Сараптама Орталығы"



Ссылка на окончательную редакцию ПСД





Акимат Карагандинской области

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Акционерное общество "КазТрансОйл" 010000, Республика Казахстан, Акмолинская область, Есильский район, г.Есиль, Проспект Тұран, дом № 20, 12

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 970540000107

Наименование производственного объекта: РП «ГНПС Кумколь. Реконструкция системы автоматической пожарной сигнализации и электроуправления»

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Улытауский район -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления

Тазабеков Асет Нурмуханович

(подпись)

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Караганда

Дата выдачи: 24.05.2021 г.



Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,7898159	0,076521835
ГНПС Кумколь	0,7898159	0,076521835
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0001535	0,000003315
Сера диоксид	0,00833	0,0002
Уайт-спирит	0,03125	0,0054
Пыль абразивная	0,0032	0,002323
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,20936	0,000979
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,000833	0,0002965
Углерод	0,00417	0,0001
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002083	0,0001177
Этанол	0,03084	0,00623
Этилацетат	0,01723	0,00583
Углерод оксид	0,042584	0,003887
Формальдегид	0,001	0,000024
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000917	0,000518
Пропан-2-он	0,00972	0,00035
Алканы C12-19/в пересчете на C/	0,01	0,00024
Бутан-1-ол	0,03111	0,00423
Бутилацетат	0,0239	0,003884
2-Этоксиэтанол	0,01457	0,001573
Азот (II) оксид	0,0344742	0,0009489
Азота (IV) диоксид	0,037153	0,0016393
Взвешенные частицы	0,00542	0,003791
Метилбензол	0,1198	0,01956
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000843	0,00000182
Проп-2-ен-1-аль	0,001	0,000024
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,09375	0,00855



Железо (II, III) оксиды	0,05767	0,005617
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010886	0,0002043
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		



Условия природопользования

- Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим разрешением
- Предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчеты о выполнении условий природопользования
- Выполнять мероприятия по соблюдению экологических требований на территории, прилегающей к производственному объекту
- Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан
- Проводить инструментальные замеры по выбросам в атмосферу, согласно графику, при наличии

