«Реконструкция линий электропередач в с.Кемертоган Карасайского района Алматинской области**»**
жұмыс жобасы бойынша

13.12.2019 ж. № КЭЦ-0086/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қарасай ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» ММ

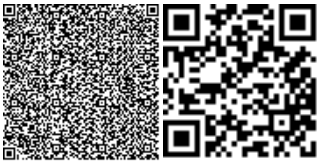
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Компания Тырна» ЖШС,
Алматы қаласы

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Қарасай ауданы Кемертоған ауылындағы электр беру желілерін қайта жаңғырту» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Қазақ эксперт орталығы» ЖШС-мен берілді.

«Қазақ эксперт орталығы» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

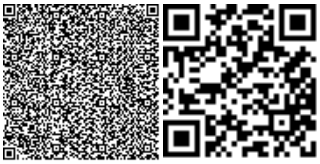
№ КЭЦ-0086/19 от 13.12.2019 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция линий электропередач в с.Кемертоган Карасайского района Алматинской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Компания Тырна»,
г. Алматы

г. Алматы



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Реконструкция линий электропередач в с. Кемертоган Карасайского района Алматинской области»** выдано ТОО «Казах эксперт центр».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Казах эксперт центр».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция линий электропередач в с. Кемертоган Карасайского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 46 от 30 октября 2019 года заключенного между ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» и ТОО «Казах эксперт центр».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Компания Тырна» (Государственная лицензия на проектирование ГСЛ № 02098 от 03 июля 2018 года, дата первичной выдачи 22 мая 2007 года, с приложением 001 к государственной лицензии на трех страницах от 03 июля 2018 года, выданная Коммунальным государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы, II категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции по специфике 009-015--431.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

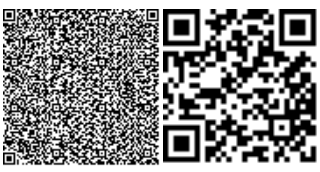
задание на проектирование по объекту: «Реконструкция линий электропередач в с. Кемертоган Карасайского района Алматинской области», утвержденное руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» от 31 мая 2019 года;

постановление Акима Иргелинского сельского округа Карасайского района Алматинской области от 25 октября 2019 года № 122 о предоставлении ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» права постоянного землепользования на неделимый земельный участок, площадью 0,00323 га под размещение трансформаторной подстанции по адресу: Алматинская область, Карасайский район, Иргелинский с/о, с. Кемертоган, Квартал-6 №204 «А»;

постановление Акима Иргелинского сельского округа Карасайского района Алматинской области от 25 октября 2019 года № 123 о предоставлении ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» права постоянного землепользования на неделимый земельный участок, площадью 0,00420 га под размещение трансформаторной подстанции по адресу: Алматинская область, Карасайский район, Иргелинский с/о, с. Кемертоган, Квартал-5 №55 «А»;

постановление Акима Иргелинского сельского округа Карасайского района Алматинской области от 25 октября 2019 года № 124 о предоставлении ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» права постоянного землепользования на неделимый земельный участок, площадью 0,00420 га под размещение трансформаторной подстанции по адресу: Алматинская область, Карасайский район, Иргелинский с/о, с. Кемертоган, улица Наурыз №53 «Б»;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» о том, что по объекту «Реконструкция линий электропередач в с. Кемертоган Карасайского района Алматинской области» акты на постоянное землепользование под размещение трансформаторной подстанции находятся на стадии оформления в соответствии с Постановлением Акима Иргелинского сельского округа



Карасайского района Алматинской области от 25 октября 2019 года № 122, 123, 124, от 12 декабря 2019 года № 16-3528;

архитектурно-планировочное задание на проектирование объекта «Реконструкция линий электропередач в с. Кемертоган Карасайского района Алматинской области», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Карасайского района» от 14 ноября 2019 года № KZ52RUA00140866;

техническое заключение по обследованию объекта: «Реконструкция линий электропередач в с. Кемертоган Карасайского района Алматинской области», выполненное ТОО «АрхСпецСтройПроект» (свидетельство об аккредитации на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности № 00009, аккредитованное 21 мая 2020 года) от 25 июля 2019 года;

приказ ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйств и жилищной инспекции Карасайского района» от 09 октября 2019 года № 12 н.қ. о создании рабочей комиссии по составлению дефектного акта на демонтажные работы по объекту: «Реконструкция линий электропередач в с. Кемертоган Карасайского района Алматинской области»;

дефектный акт, составленный по результатам технического обследования по объекту: «Реконструкция линий электропередач в с. Кемертоган Карасайского района Алматинской области», утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» от 14 октября 2019 года;

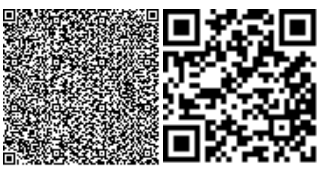
письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» о том, что источником финансирования объекта «Реконструкция линий электропередач в с. Кемертоган Карасайского района Алматинской области» являются бюджетные средства, по программе 487 009 015 431, от 10 сентября 2019 года № 16-2730;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» о том, что начало строительства по объекту: «Реконструкция линий электропередач в с. Кемертоган Карасайского района Алматинской области» планируется на II квартал 2020 года, от 10 сентября 2019 года № 16-2730;

договор о государственных закупках работ способом («Открытый конкурс») на разработку проектно-сметной документации по объекту: «Реконструкция линий электропередач в с. Кемертоган Карасайского района Алматинской области», заключенного между ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» (Заказчик) и ТОО «Компания Тырна» (Исполнитель), от 20 мая 2019 года № 23;

топографическая съемка, выполненная ТОО «АлматыГеоГрупп» (государственная лицензия 18020024 от 01 ноября 2018 года, с приложением 001 к государственной лицензии на двух страницах от 01 ноября 2018 года, выданная Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Туркестанской области». Акимат Туркестанской области) 10 июня 2019 года, зарегистрирована в базе данных за № 77;

отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Реконструкция линий электропередач в с. Кемертоган Карасайского района Алматинской области», выполненный ТОО «АлматыГеоГрупп» (государственная лицензия 18020024 от 01 ноября 2018 года, с приложением 001 к государственной лицензии на двух страницах от 01 ноября 2018 года, выданная Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Туркестанской области». Акимат Туркестанской области) в июле 2019 года;



акт обследования по инвентаризации и лесопатогическому обследованию зеленых насаждений по проекту «Реконструкция линий электропередач в с. Кемертоган Карасайского района Алматинской области», выданный ГУ «Аппарат Акима города Каскелен Карасайского района» от 28 октября 2019 года за № 16-3187;

материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений, выполненные ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл» по объекту: «Реконструкция линий электропередач в с. Кемертоган Карасайского района Алматинской области» в 2019 году;

протокол общественных слушаний в форме собраний по Оценке воздействия на окружающую среду и основным решениям рабочего проекта «Реконструкция линий электропередач в с. Кемертоган Карасайского района Алматинской области» от 09 октября 2019 года, подписанный председателем и секретарем общественных слушаний;

лист регистрации к общественному слушанию по рабочему проекту: «Реконструкция линий электропередач в с. Кемертоган Карасайского района Алматинской области» от 09 октября 2019 года, подписанный жителями города Каскелен;

протокол технического совещания по вопросам выбора поставщиков оборудования и материалов по объекту: «Реконструкция линий электропередач в с. Кемертоган Карасайского района Алматинской области», утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» от 16 сентября 2019 года;

перечень оборудования и материалов, утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» от 16 сентября 2019 года.

Технические условия:

технические условия (согласование) на реконструкцию и переустройство бесхозных ВЛ-0,4 кВ с установкой 2-х ТП-10/0,4 кВ № 25.1- 3610 от 10 июля 2019 года, выданные АО «Алатау Жарық Компаниясы».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» о согласовании принятых проектных решений по объекту: «Реконструкция линий электропередач в с. Кемертоган Карасайского района Алматинской области», от 22 октября 2019 года № 16-3155;

согласование проекта «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) к рабочему проекту «Реконструкция линий электропередач в с. Кемертоган Карасайского района Алматинской области», выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 31 октября 2019 года № KZ02VRC00006527.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№ п/п	Обозначение	Наименование
1	Книга 1-008-2019-ЭС.ПЗ	Общая пояснительная записка
2	Альбом 1-008-2019-ЭС	Внешние сети электроснабжения
4	Книга 2-008-2019-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
5	Книга 3-008-2019-ПОС	Проект организации строительства
6	Книга 4-008-2019-СД	Сметная документация
7	Книга 5-008-2019-ИГИ	Отчет инженерно-геологических изысканий

8	Книга 6-008-2019-ПЛ	Прайс-листы с альтернативными ценовыми предложениями, утвержденные заказчиком

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является реконструкция линий электропередач в с. Кемертоган Карасайского района Алматинской области, по программе развития теплоэнергетической системы, строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов.

5.5 Существующее положение

Воздушные линии электропередач напряжением 0,4 кВ выполнены в основном на деревянных опорах с железобетонными приставками, частично на железобетонных опорах. ВЛ-0,4 кВ выполнены от ТП-1074, ТП-989, ТП-426, ТП-1727. При визуальном обследовании, линии достраивались по мере строительства жилых домов. На опорах подвешены неизолированные провода разного сечения А-25 мм^2, А-35 мм^2, частично СИП разного сечения, подвешенный без применения специальной линейной арматуры. Ввод в жилые дома выполнен неизолированными проводами, изолированным проводом без несущего проводника, наблюдаются многочисленные скрутки. Ответвления прикреплены к магистрали скруткой. Возраст опор-более 10лет, без обработки антисептиком.

При визуальном осмотре опор провода, изоляция находится в неудовлетворительном состоянии, отмечаются порывы проводов при ветровых нагрузках и другие дефекты:

приставки и железобетонные опоры имеют оголение стержней продольной и поперечной арматуры;

деревянные опоры имеют трещины;

изоляторы имеют сколы, крюки и штыри имеют изгибы, местами изоляторы держатся только на вязке;

имеются дефекты ответвления к жилым домам;

провода неравномерно натянуты, на проводах имеются скрутки и оплавления, габариты проводов до земли менее допустимого, сечения проводов не соответствует передаваемой нагрузке;

высокий процент технических и коммерческих потерь.

Результаты обследования:

В результате обследования воздушных линий электропередачи с. Кемертоган Карасайского района Алматинской области установлены многочисленные дефекты и повреждения линейной арматуры.

Имеющиеся дефекты и повреждения свидетельствуют о 100 % непригодности к эксплуатации линий электропередачи:

дефекты опор имеют вероятность отказа на 60-80%;

дефекты изоляции имеют вероятность отказа на 100%;

дефекты провода имеют вероятность отказа на 80%;

дефекты ответвления имеют вероятность отказа на 40%;

Загрузка существующих ТП-10/0,4кВ:

ТП №1074(250кВА) -загрузка 90%;

ТП №989(250кВА) -загрузка 90%;

ТП №1727(100кВА) -загрузка 70%;

ТП №426(250кВА) -загрузка 100%;

В существующем состоянии, воздушная линия электропередачи не соответствует функциональным требованиям к электросетевым объектам в сейсмических районах, не

соответствует требованиям Правил устройства электроустановок, Правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок.

Требуется реконструкция сетей электроснабжения с. Айтей, с заменой опор воздушных линий электропередачи, провода и вводов к потребителям.

После проведения реконструкции, электрическая сеть внешнего электроснабжения потребителей обеспечит устойчивое питание всех электроприемников, а также возможность подключения новых потребителей.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительных работ расположен в селе Кемертоган Карасайского района Алматинской области.

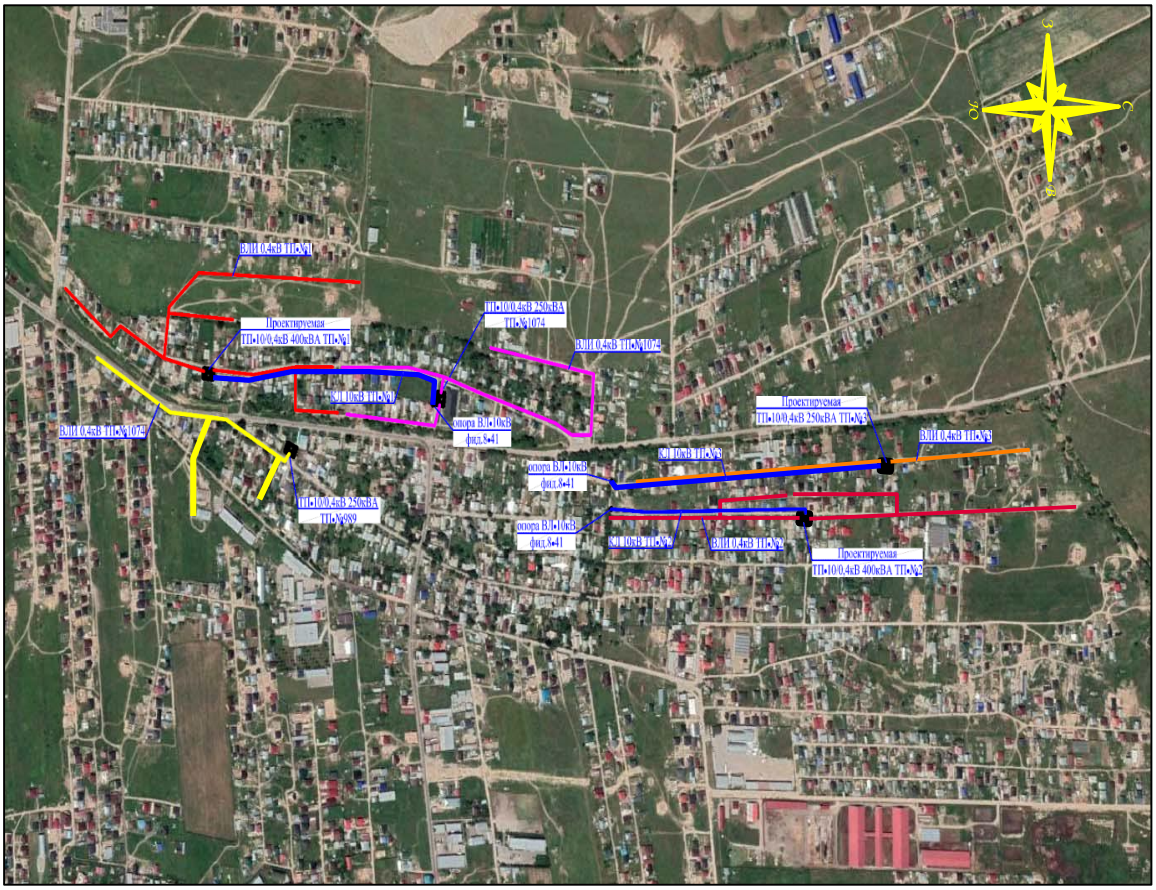


Рисунок 1. *Ситуационная схема*

Природно-климатические условия участка строительства:

Рабочий проект предназначен для строительства в III-В климатическом подрайоне со следующими природно-климатическими характеристиками:

район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - II (s_o = 70 кгс/м²);

район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III (w_o = 38 кгс/м²);

расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СП РК 2.04-01-2017) - минус 20,1° С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания на площадке выполнены ТОО «АлматыГеоГрупп» в июле 2019 года.

Участок изысканий в административном отношении расположен на территории села Кемертоган, Карасайского района, Алматинской области.

В геологическом строении района принимают участие рыхлые четвертичные отложения, залегающие на породах коренной основы палеозойского возраста. Коренные отложения представлены гранитоидными, гранодиоритовыми и порфиритовыми интрузиями в бассейнах рек, пересекающих хребет Заилийский Алатау.

Для детализации геолого-литологического разреза на площадке строительства пройдена 1 разведочная скважина глубиной 8,0 м.

Участок изысканий под слоем почвенно-растительного слоя мощностью 0,2 м сложен суглинками твердой консистенций.

Грунтовые воды, в период изысканий не вскрыты.

По результатам разведочных, лабораторных и камеральных работ в геолого-литологическом разрезе выделен один инженерно-геологический элемент:

ИГЭ-1 – Суглинок твердый темно-коричневый.

Нормативные и расчетные характеристики грунта:

Таблица №2

№ ИГЭ	Наименование грунта	Удельный вес грунта, кН/м^3			Удельное сцепление грунта, кПа			Угол внутреннего трения грунта, градус			Модуль деформ. грунта, МПа
		ρ_n	ρ_{II}	ρ_I	C_n	C_{II}	C_I	Φ_n	Φ_{II}	Φ_I	E
1	Суглинок твердый	17,9	17,9	17,6	25,0 20,0*	25,0 20,0*	16,6 13,3*	23 17,7*	23 17,7*	20 15,4*	37,4 31,3

Примечания: Расчетные значения характеристик грунта: C_I, φ_I, P_I – по несущей способности, C_{II}, φ_{II}, P_{II} – по деформации. В числителе – в естественном состоянии, в знаменателе – в замоченном состоянии.

Участок потенциально неподтопляемый.

По суммарному содержанию солей грунты незасоленные.

По степени сульфатной агрессивности на бетон марки W4 на портландцементе - неагрессивные.

По степени хлоридного агрессивного воздействия к железобетонным конструкциям - неагрессивные.

Суглинок твердый, при замачивании обладают просадочными свойствами. Суммарная величина просадки составляет менее 5 см. Тип грунтовых условий по просадочным свойствам - I (первый).

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали (по удельному сопротивлению грунта) - низкая.

Нормативная глубина промерзания для суглинков – 0,79 см.

Сейсмичность района строительства - 9 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II (вторая).

Уточненная сейсмичность площадки строительства - 9 баллов.

6.2 Проектные решения

В соответствии с заданием на проектирование от 31 мая 2019 года, дефектного акта, подписанным назначенными членами комиссии и утвержденным ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района» от 09 октября 2019 года, предусматривается реконструкция линий электропередач в с. Кемертоган Карасайского района Алматинской области.

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Раздел ЭС разработан на основании технических условий № 25.1-3610 от 10 июля 2019 года, выданных АО «АЖК».

Для осуществления питания проектируемой КТПН-10/0,4 кВ №1 400 кВА выполнено строительство КЛ-10 кВ кабелем марки АПвПу- 3х120/35 мм^2 - выход на ВЛ-10 кВ фид.8-41 А (на ТП-№1074), с установкой отпаечной опоры с подвеской провода АС-50 и РЛНД-10/400.

Для осуществления питания проектируемой КТПН-10/0,4 кВ 400 кВА №2 выполнено строительство КЛ-10 кВ кабелем марки АПвПу- 3х120/35 мм^2 от ВЛ-10 кВ фид.8-41 А (на ТП-1727) с установкой отпаечной опоры, подвеской провода АС-50 и установкой РЛНД-10/400.

Для осуществления питания проектируемой КТПН-10/0,4 кВ 250 кВА №3 выполнено строительство КЛ-10 кВ кабелем марки АПвПу- 3х120/35 мм^2 от ВЛ-10 кВ фид.8-41 А (на ТП-1727) с установкой отпаечной опоры, подвеской провода АС-50 и установкой РЛНД-10/400. Установленные КТПН представляют собой цельную металлоконструкцию из стальных профилей, обшитых стальным листом.

Для учета электроэнергии и передачи данных АСКУЭ с КТПН-10/0,4 кВ на ДП АО «АЖК», для интегрирования в существующую систему АСКУЭ выполнено:

Установка щита учета электроэнергии ШУЭ-11-1Р-NT-08 в составе: трехфазный многотарифный электронный счетчик СА4У-Э720-ТХ PLC IP, PLC- концентратор (УСПД), нагревательный прибор с собственной конвекцией, термостат, автоматические выключатели двух и трехполюсные, GSM/GPRS антенна.

Строительство ВЛИ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ проектируемых ТП-№1,2,3 и существующих ТП-1074, ТП-989 выполнено на железобетонных опорах марки СВ-105-5, с подвеской самонесущих изолированных проводов (СИП-4) сечением магистрального провода 4х95 мм^2, 4х50 мм^2 и 4х35 мм^2. Устройство вводов в жилые дома до фасада выполнено проводом СИП-2х16 мм^2 и 4х35 мм^2, с применением линейной арматуры с двойной изоляцией. Существующие ВЛ-0,4 кВ ТП-№1074, ТП-989, ТП-426, ТП-1727 демонтируются.

Трасса ВЛИ-0,4 кВ проходит по существующим улицам с. Кемертоган. Трассы воздушных линий выполнены взамен существующих воздушных линий.

Силовые кабели проложены в траншеях на глубине 0,7 м от планировочной отметки с устройством постели из песка толщиной 100 мм. Защита кабеля выполнена покрытием кирпичом по всей трассе, засыпка траншеи местным грунтом. При подъеме на опору ВЛ-10 кВ кабель защищен полиэтиленовыми трубами ПЭ-100 SDR11 диаметром 110 мм на высоту 2,5 м.

При пересечении с подземными инженерными коммуникациями, кабели защищены полиэтиленовыми трубами диаметром 110 мм. Пересечение автомобильных дорог выполнено «открытым способом», кабели проложены в полиэтиленовых трубах марки ПЭ-100 SDR 11 диаметром 110 мм. Выбор сечения кабельных линий 10 кВ выполнен по условию пропуска необходимой мощности в соответствии с существующей схемой электрических сетей и схемой развития электрических сетей.

Защитные мероприятия по безопасности

Заземляющее устройство ТП принято общим для напряжений 10 и 0,4 кВ.

Контур заземления представляет собой наружный контур, состоящий из 8 вертикальных электродов из круглой стали диаметром 16 мм (длиной 3 м), соединенных между собой полосовой сталью сечением 40х4 мм. Глубина закладки верхней точки заземлителей от планировочной отметки земли – 0,5-0,7 м. К контуру заземления присоединяются все закладные металлические конструкции, на которых устанавливается оборудование, корпуса оборудования, нейтраль трансформатора. Заземления опор выполнены отдельным контуром заземления.

Основные показатели:

Категория электроснабжения:	- III;
Напряжение сети:	- 10/0,4 кВ;
Общая расчетная мощность:	- 437,31 кВт;
Протяженность КЛ-10 кВ:	- 1918 м;
Протяженность ВЛ-10 кВ:	- 17 м;
Протяженность ВЛ-0,4 кВ:	- 6887 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Основные технические решения, принятые в проекте, обеспечивают сведение к минимуму возникновения аварийных ситуаций.

В качестве защитного мероприятия принята система заземления. Заземляющее устройство ТП выполнено общим для напряжений 10 и 0,4 кВ.

Контур заземления представляет собой наружный контур. К контуру заземления присоединяются все закладные металлические конструкции, на которых устанавливается оборудование, корпуса оборудования, нейтраль трансформатора. Заземления опор выполнены отдельным контуром заземления.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Участок строительства расположен по адресу с. Кемертоган Карасайского района Алматинской области.

Ближайшие жилые дома расположены на расстоянии 5-10 м от территории строительства.

Ближайший естественный водоем – приток р. Аксай (правый берег) с восточной стороны на расстоянии 8 м от территории строительства.

Согласование в Балхаш-Алакольской бассейновой инспекций по регулированию использования и охране водных ресурсов KZ02VRC00006527 от 31 октября 2019 года.

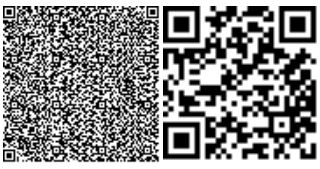
Категория опасности предприятия

На период строительства:

На проведение строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства. Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных Приказом Министерства Национальной экономики РК от 20.03.2015 года №237 класс санитарной опасности – не классифицируется.

Категория объекта согласно п.1.1 ст. 40 и п.3 ст.47 ЭК РК – IV.

Воздействие на атмосферный воздух



На период строительства имеются следующие источники выбросов загрязняющих веществ:

Выбросы от работы автотранспорта (источник №6001). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, углеводороды, диоксид азота, диоксид серы, сажа, оксид азота.

Выбросы пыли при автотранспортных работах (источник №6002). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20%.

Сварочные работы и газовая резка (источник №6003). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: взвешенные вещества, оксид железа, оксид марганца, фториды, фтористые газообразные, пыль неорганическая, диоксид азота, углерод оксид.

Окрасочные работы (источник №6004). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: взвешенные вещества, ксилол, уайт-спирит, толуол, ацетон, бутилацетат, спирт н-бутиловый, спирт изобутиловый.

Прием инертных материалов (источник №6005). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20%.

Земляные работы (источник №6006). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20%.

Гидроизоляция (источник №6007). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: углеводороды предельные.

Механическая обработка материалов (источник №6008). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: взвешенные вещества, пыль абразивная.

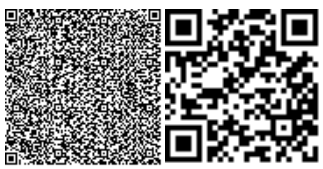
Буровые работы (источник №6009). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO2 70%.

Нормативы эмиссий на период эксплуатации представлены в таблице № 3

Таблица №3

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		на период строительства		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)						
Неорганизованные источники						
сварочные работы	6003	0.00148	0.000401	0.00148	0.000401	2020
Всего:		0.00148	0.000401	0.00148	0.000401	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/ (327)						
Неорганизованные источники						
сварочные работы	6003	0.000128	0.0000345	0.000128	0.0000345	2020
Всего:		0.000128	0.0000345	0.000128	0.0000345	2020
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)						
Неорганизованные источники						
сварочные работы	6003	0.0000514	0.00000037	0.0000514	0.00000037	2020
Всего:		0.0000514	0.00000037	0.0000514	0.00000037	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)						
Неорганизованные источники						
сварочные работы	6003	0.000095	0.00000068	0.000095	0.00000068	2020

Всего:		0.000095	0.00000068	0.000095	0.00000068	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Неорганизованные источники						
сварочные работы	6003	0.004378	0.0003623	0.004378	0.0003623	2020
Всего:		0.004378	0.0003623	0.004378	0.0003623	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Неорганизованные источники						
сварочные работы	6003	0.00185	0.0005	0.00185	0.0005	2020
Всего:		0.00185	0.0005	0.00185	0.0005	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)						
Неорганизованные источники						
сварочные работы	6003	0.000104	0.0000281	0.000104	0.0000281	2020
Всего:		0.000104	0.0000281	0.000104	0.0000281	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)						
Неорганизованные источники						
сварочные работы	6003	0.000458	0.000124	0.000458	0.000124	2020
Всего:		0.000458	0.000124	0.000458	0.000124	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)						
Неорганизованные источники						
окрасочные работы	6004	0.29372	0.08197	0.29372	0.08197	2020
Всего:		0.29372	0.08197	0.29372	0.08197	2020
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)						
Неорганизованные источники						
окрасочные работы	6004	0.02874	0.00924	0.02874	0.00924	2020
Всего:		0.02874	0.00924	0.02874	0.00924	2020
(1048) 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)						
Неорганизованные источники						
окрасочные работы	6004	0.00924	0.0076	0.00924	0.0076	2020
Всего:		0.00924	0.0076	0.00924	0.0076	2020
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)						
Неорганизованные источники						
окрасочные работы	6004	0.0585	0.0049	0.0585	0.0049	2020
Всего:		0.0585	0.0049	0.0585	0.0049	2020
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)						
Неорганизованные источники						
окрасочные работы	6004	0.0429	0.0036	0.0429	0.0036	2020
Всего:		0.0429	0.0036	0.0429	0.0036	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)						
Неорганизованные источники						
окрасочные работы	6004	0.039	0.0033	0.039	0.0033	2020
Всего:		0.039	0.0033	0.039	0.0033	2020
(1240) Этилацетат (674)						
Неорганизованные источники						
окрасочные работы	6004	0.039	0.0033	0.039	0.0033	2020
Всего:		0.039	0.0033	0.039	0.0033	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)						
Неорганизованные источники						
окрасочные работы	6004	0.039	0.0033	0.039	0.0033	2020
Всего:		0.039	0.0033	0.039	0.0033	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)						
Неорганизованные источники						
окрасочные работы	6004	0.0845	0.03445	0.0845	0.03445	2020
Всего:		0.0845	0.03445	0.0845	0.03445	2020



(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)						
Неорганизованные источники						
укладка асфальта	6007	0.278	0.0001	0.278	0.0001	2020
Всего:		0.278	0.0001	0.278	0.0001	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)						
Неорганизованные источники						
окрасочные работы	6004	0.20118	0.03404	0.20118	0.03404	2020
механический участок	6008	0.0014	0.000333	0.0014	0.000333	2020
Всего:		0.20258	0.034373	0.20258	0.034373	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)						
Неорганизованные источники						
выбросы пыли при автотранспортных работах	6002	0.01092	0.01266	0.01092	0.01266	2020
сварочные работы	6003	0.0002	0.0000525	0.0002	0.0000525	2020
земляные работы	6005	0.0098	0.00378	0.0098	0.00378	2020
прием инертных материалов	6006	0.15	0.043	0.15	0.043	2020
буровые работы	6009	0.0165	0.03273	0.0165	0.03273	2020
Всего:		0.18742	0.0922225	0.18742	0.0922225	2020
Всего по предприятию:		1.3111444	0.27980645	1.3111444	0.27980645	
Твердые:		0.3922124	0.12715605	0.3922124	0.12715605	
Газообразные, жидкие:		0.918932	0.1526504	0.918932	0.1526504	

Охрана недр от загрязнения

Оценка воздействия на геологическую среду базируется на требованиях к охране недр, включающих систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на сохранение свойств энергетического состояния верхних частей недр с целью предотвращения землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов.

Инертные материалы на территорию строительства завозятся с действующих карьеров по договору со специализированной организацией.

Воздействие на недра при строительстве, оценивается как низкое, не вызывающее значительных изменений геологической среды после окончания работ. Эксплуатация не будет оказывать воздействия на недра. «Реконструкция линий электропередач в с. Кемертоган Карасайского района Алматинской области» не загрязняют окружающую среду, не пересекает месторождение полезных ископаемых, поэтому специальных мер защиты не требуется.

Отходы производства и потребления на период строительства

На период строительства:

В результате деятельности образуются следующие виды отходов:

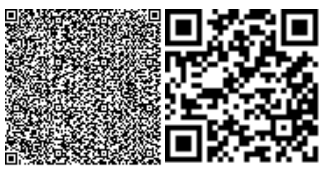
твердые бытовые отходы персонала;

производственные отходы.

Отходы производства и потребления на период строительства приведены в таблице №4

Таблица №4

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	6,996266	0	6,996266
в том числе:	6,573766	0	6,573766



- отходов производства			
- отходов потребления	0,4225	0	0,4225
По уровню опасности			
Янтарный список отходов			
Тара из-под ЛКМ (AD070)	0,087333	0	0,087333
Ветошь (AD060)	0,00587	0	0,00587
Итого по Янтарному списку	0,093203	0	0,093203
Зеленый список отходов			
Твёрдые бытовые отходы (GO060)	0,4225	0	0,4225
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,000563	0	0,000563
Строительный мусор (GG170)	6,48	0	6,48
Итого по Зелёному списку	6,903063	0	6,903063

Воздействие на поверхностные и подземные воды

Забор воды из реки, на производственные и хозяйственно-бытовые нужды; сброс сточных вод в водоем – не осуществляется.

Объект не оказывает негативного влияния на реку.

Потребность в минеральных и сырьевых ресурсах – отсутствует.

На близлежащей к объекту территории месторождения полезных ископаемых не обнаружены.

Операции по недропользованию, разведке и добыче полезных ископаемых не осуществляются.

Для охраны поверхностных и подземных вод проектом предусматривается следующие мероприятия:

производится очистка русла реки и прибрежной полосы от мусора;

осуществляется уборка прибрежной полосы;

организация сбора и временного хранения бытовых отходов производится на специально обустроенной площадке с бетонным покрытием и осуществляется своевременный вывоз отходов в места захоронения или утилизации.

На участке прохождении реки вблизи объекта, береговая линия укреплена бетонными плитами.

На территории реконструкции не производится:

размещение складов ядохимикатов, минеральных удобрений, ГСМ, мест складирования бытовых и производственных отходов;

забор воды из реки на хозяйственные и производственные нужды.

Согласование в Балхаш-Алакольской бассейновой инспекций по регулированию использования и охране водных ресурсов KZ02VRC00006527 от 31.10.2019г.

Оценка воздействия на растительность и животный мир

Район размещения площадки строительных работ находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия на техногенной освоенной территорий участка.

Зона влияния намечаемой деятельности на растительность и животный мир ограничивается участком проведения работ. Воздействие на растительный и животный

мир, в период строительства, носит кратковременный и локальный характер и связано с шумом от строительной техники и механическим воздействием на почвенный покров.

Ввиду кратковременности проводимых строительных работ, значимость физического и химического воздействия на почвенно-растительный покров прилегающих территорий ожидается низкой.

В результате проведенных работ по инвентаризации и лесопатологическому обследованию зеленых насаждений на территории реконструкции линий электропередач в с. Кемертоган Карасайского района Алматинской области, учтено и описано:

10 деревьев;

15 м^2 дикорастущей поросли.

В ходе проведения инвентаризации намечены следующие лесохозяйственные мероприятия:

под вынужденную вырубку удовлетворительного состояния - 3 дерева;

под санитарную обрезку удовлетворительного состояния - 7 деревьев;

под снос - 15 м^2 дикорастущей поросли.

Непосредственно около объекта животные отсутствуют в связи с техногенной освоенной территорией и близостью действующего объекта с жилым массивом.

В результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемого участка ограничен.

Животных, занесенных в Красную книгу РК на данном объекте не обнаружено. Учитывая ограниченный масштаб, реализация проекта не приведет к существенному ухудшению условий существования животных в регионе.

Воздействие на животный мир оценивается как незначительное, в связи с техногенной освоенной территорией. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

Социально-экономическая среда

В результате проведенных работ по инвентаризации и лесопатологическому обследованию зеленых насаждений на территории реконструкции линий электропередач в с. Айтей Карасайского района Алматинской области, учтено и описано 15 деревьев.

В ходе проведения инвентаризации намечены следующие лесохозяйственные мероприятия:

под вынужденную вырубку удовлетворительного состояния - 7 деревьев;

под санитарную обрезку удовлетворительного состояния - 8 деревьев.

Непосредственно около объекта животные отсутствуют в связи с техногенной освоенной территорией и близостью действующего объекта с жилым массивом.

В результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемого участка ограничен.

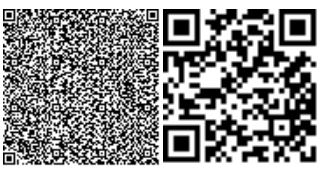
Животных, занесенных в Красную книгу РК на данном объекте не обнаружено. Учитывая ограниченный масштаб, реализация проекта не приведет к существенному ухудшению условий существования животных в регионе.

Воздействие на животный мир оценивается как незначительное, в связи с техногенной освоенной территорией. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по уменьшению воздействия на растительный покров:

движение транспорта по установленным маршрутам движения, строго в границах земельного отвода;

запрещение повреждения растительного покрова за пределами предоставленных участков;



недопущение захламления территории мусором и порубочными остатками;

исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по снижению воздействия на животный мир:

минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания зверей и птиц (проезд автомобильного транспорта должен осуществляться только по существующим дорогам или строго – по вновь проложенным колеям);

исключение вероятности возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности.

Социально-экономическая среда

Прогноз социально-экономических последствий, связанных с современной и будущей деятельностью предприятия - благоприятен. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру Алматинской области.

С точки зрения увеличения опасности техногенного загрязнения, в районе анализ прямого и опосредованного техногенного воздействия позволяет говорить, о том, что планируемые работы не окажут влияния на здоровье местного населения.

Мероприятия по охране природной среды

Период строительства

Выполнение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнение поверхностей).

Часть отходов строительства реализуются на собственном строительстве, часть отходов передаются городским организациям.

Благоустройство и озеленение территории.

Ограждение площадки строительства.

Проведение бетонных работ осуществлять при использовании пылезащитных экранов.

При перевозке сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом.

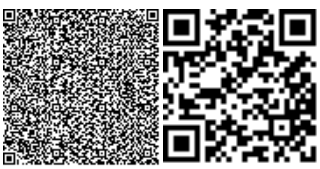
Выгрузка бетонных смесей должна производиться в приемные бункера специальных расходных емкостей или на подготовленное основание. Выгрузка асфальтобетонных смесей на землю запрещается.

Для сбора бытовых отходов и сбора отходов строительства в зоне бытовых помещений необходимо предусмотреть установку контейнеров для мусора.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Реконструкция линий электропередач в с. Кемертоган Карасайского района Алматинской области», соответствует исходным данным и требованиям Экологического Кодекса РК, нормативным документам и другим нормативным актам, регулирующим природоохранную деятельность.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам:

Проектом предусмотрена реконструкция линий электропередач в с. Кемертоган Карасайского района Алматинской области (ул. Центральная, ул. Жибек Жолы, ул. Наурыз, ул. Кокжиек, ул. 5 квартал), разгрузка существующих ТП-1074, ТП-989, ТП-426, ТП-1727. В том числе: реконструкция ВЛ-0,4 кВ, установка новых трансформаторных подстанций



10/0,4 кВ, строительство кабельных линий 10 кВ для подключения ТП-10/0,4 кВ, замена вводов в жилые дома с установкой приборов учета электроэнергии.

В соответствии с техническим заданием, предусматривается следующий объем электросетевого строительства:

установка трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ: КТПН-10/0,4 кВ 400 кВА – 2 шт, КТПН-10/0,4 кВ 250 кВА – 1 шт;

строительство КЛ-10 кВ – 1918 м;

строительство ВЛ-10 кВ – 17 м;

реконструкция ВЛ-0,4 кВ – 6887 м.

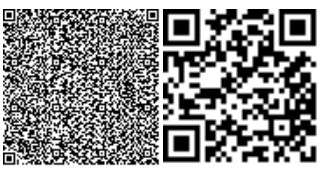
Установка комплектной трансформаторной подстанции ТП-№ 3 тупикового типа 10/0,4 кВ 250 кВА с силовым трансформатором 10/0,4 кВ 250 кВА – 1 шт. Установка комплектной трансформаторной подстанции тупикового типа 10/0,4 кВ 400 кВА с силовым трансформатором 10/0,4 кВ 400 кВА № 1, 2 – 2 шт. КТПН (комплектная трансформаторная подстанция наружной установки) представляет собой цельную металлоконструкцию из стальных профилей, обшитых стальным листом. Трассы кабелей 10/0,4 кВ и воздушной линии 0,4 кВ проходят по территории с. Кемертоган в основном вдоль существующих автодорог. Снос строений по трассе не предусматривается. Существующая ВЛ-0,4 кВ ТП-№1074, ТП-989, ТП-426, ТП-1727 демонтируются. Трассы воздушных линий выполнены взамен существующих воздушных линий.

Продолжительность строительства – 5,2 месяца. Общая численность работающих - 13 человек. Бытовые административно-хозяйственные помещения размещены в контейнерных помещениях, установленных на стройплощадке. Медицинское обеспечение - станция городской неотложной помощи, на объекте планируется иметь аптечку для оказания первой медицинской помощи. Питание строительных рабочих обеспечить доставкой горячих блюд в термосах, заключив договор с рядом расположенным кафе. Водоснабжение –привозная вода. Канализацию строительной площадки планируется обеспечить установкой биотуалетов. Душевые планируется разместить в инвентарном типовом вагончике с подводкой воды по временным сетям водопровода, в летнее время использовать открытую площадку для умывания, которую отсыпать щебнем.

На территории строительства выявлено - 9 неорганизованных источников: выбросы от работы автотранспорта; выбросы пыли при автотранспортных работах, сварочные работы, окрасочные работы, земляные работы, прием инертных материалов, укладка асфальта, механический участок, буровые работы. На основании расчетов установлено, что максимальные расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе жилой зоны на период строительства не превышают 1 ПДК.

На проведение строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства. Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных Приказом Министерства Национальной экономики РК от 20.03.2015г. № 237 класс санитарной опасности – не классифицируется. Категория объекта согласно п.1.1 ст. 40 и п.3 ст.47 ЭК РК – IV.

Рабочий проект: «Реконструкция линий электропередач в с. Кемертоган Карасайского района Алматинской области» - соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28.02.2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 года № 237.



6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нк, «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учётом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Нормативная продолжительность строительства определена расчетным методом, согласно «Пособию по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений» (к СН РК 1.03.01-2016 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений») и принимается 5,2 месяца.

Начало строительства во втром квартале 2020 года согласно письму заказчика от 10 сентября 2019 года № 16-2730.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства –5,2 месяца.

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, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 10 декабря 2018 года №251-нқ, на основании государственных нормативов и 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» по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2019 года, редакция 2019.3 от 02.10.19 г.

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, СЦП РК 8.03-01-2017 с изменениями и дополнениями выпуск 14);

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 с изменениями и дополнениями выпуск 4;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерные оборудования объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 с изменениями и дополнениями выпуск 4;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2018;

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 пунктом 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республики 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-нқ);

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-нқ);

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

дополнительные затраты в главу 9 сводного сметного расчета строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительные затраты, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на строительство временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

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

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с изменениями от 3 апреля 2018 года (протокол № 14).

2019 год –2 525 тенге.

2020 год –2 651 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Казах эксперт центр», в рабочий проект «Реконструкция линий электропередач в с. Кемертоган Карасайского района Алматинской области», внесены следующие изменения и дополнения:

По инженерно-геологическим изысканиям:

1) Представлено техническое задание на ИГИ, утвержденное заказчиком.

По оценке воздействия на окружающую среду:

2) Заявка для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду откорректирована.
3) Месячный расчетный показатель дан на 2020 год.
4) Предоставлены объявления.

По сметной документации:

5) Откорректирована стоимость проектно-изыскательской работы согласно расчету.
6) Сметная документация откорректирована с учетом изменений и дополнений в проектных решениях по замечаниям экспертов ТОО «Казах эксперт центр».

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, с изменениями, введенными в действие приказами от 3 ноября 2015 года №685, от 28 июля 2016 года № 335, от 20 декабря 2016 года № 517 разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Реконструкция линий электропередач в с. Кемертоган Карасайского района Алматинской области», разработан в соответствии с заданием на проектирование.

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

Электротехнические решения соответствуют ПУЭ РК «Правила устройства электроустановок Республики Казахстан».

Рабочий проект «Оценка воздействия на окружающую среду», 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.

Рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28.02.2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 года № 237.

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

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

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели:

Таблица №5

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Протяженность трассы КЛ-10 кВ	м	1918,00	1918,00
2	Протяженность трассы ВЛ-10 кВ	м	17,00	17,00
3	Протяженность трассы ВЛ-0,4 кВ	м	6887,00	6887,00
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года и прогнозных 2020 года	млн.тенге	148,004	148,022
	в том числе: СМР	млн.тенге	107,620	107,322
	оборудование	млн.тенге	10,609	10,609
	прочие затраты	млн.тенге	29,775	30,091
	из них: в 2019 году (ПИР и экспертиза) в 2020 году(СМР)			10,181 137,841
6	Продолжительность строительства	мес.	5,2	5,2

В результате экспертизы:

проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;

повышена пожаробезопасность и надежность функционирования объекта;

улучшено качество исполнения проектной документации;

определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года.

Изменение сметной стоимости строительства произошло в связи:

с корректировкой объемов работ согласно проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям ТОО «Казах эксперт центр».

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция линий электропередач в с. Кемертоган Карасайского района Алматинской области», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность трассы КЛ-10 кВ	1918,00 м
Протяженность трассы ВЛ-10 кВ	17,00 м
Протяженность трассы ВЛ-0,4 кВ	6887,00 м
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года и прогнозных 2020 года	148,022 млн. тенге
в том числе:	
СМР	107,322 млн. тенге
оборудование	10,609 млн. тенге
прочие	30,091 млн. тенге
Продолжительность строительства	5,2 месяца

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых

гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйств и жилищной инспекции Карасайского района» в соответствии с договором о государственных закупках № 46 от 30 октября 2019 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Алматы облысы Қарасай ауданы Кемертоған ауылындағы электр беру желілерін қайта жаңғырту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

10 кВ кәбіл желісінің ұзындығы	1918,00 м
10 кВ әуе желісінің ұзындығы	17,00 м
0,4 кВ әуе желісінің ұзындығы	6887,00 м
2019 жылдағы ағымды және болжамдағы 2020 жылдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	148,022 млн. теңге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	107,322 млн. теңге
жабдықтар	10,609 млн. теңге
басқа шығындар	30,091 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	5,2 ай

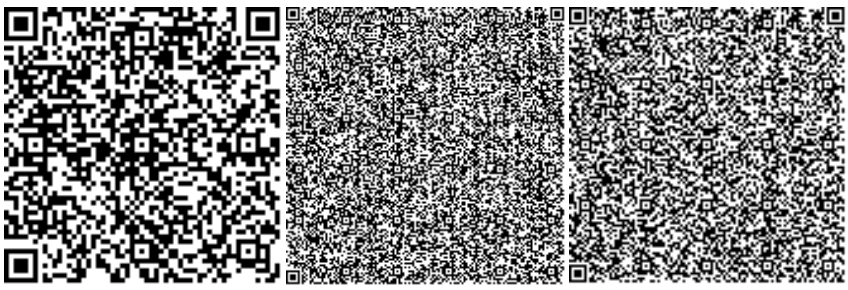
8.2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 30 қазандағы № 46 мемлекеттік сатып алу туралы шарттың талаптарына сәйкес «Қарасай ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» ММ кепілдік етеді.

8.3 Жұмыс жобаны өндіріс жұмысына беру және бекітуге тапсырар алдында, осы сараптама қорытындысына жұмыс жобаның сәйкестігі тексерілуге жатады.

8.4 Тапсырысшы құрылыс барысында отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

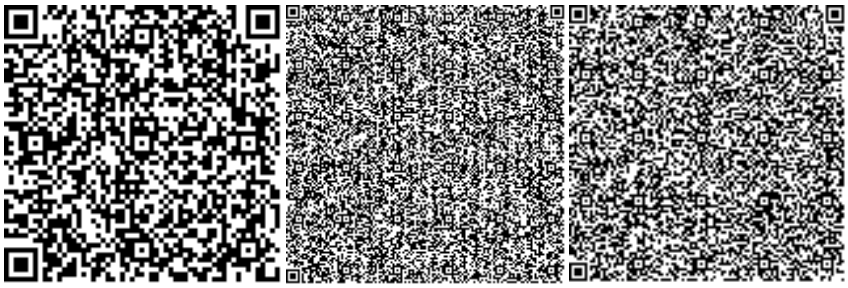
Абдикаримов Б.М.

Директор



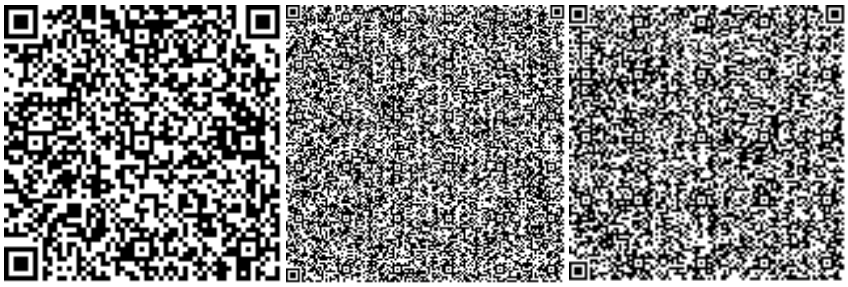
Алдабекова Б.К.

Заместитель директора



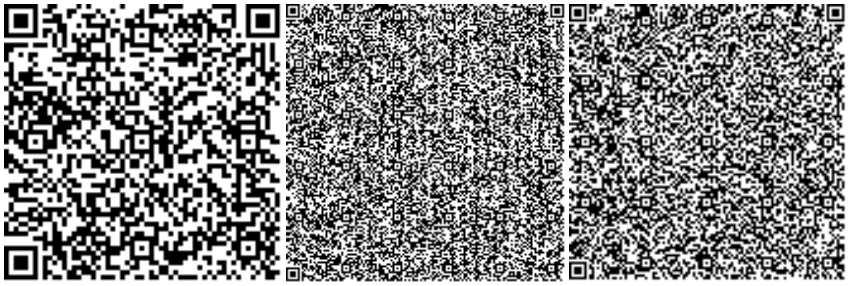
Лян Э.В.

Эксперт



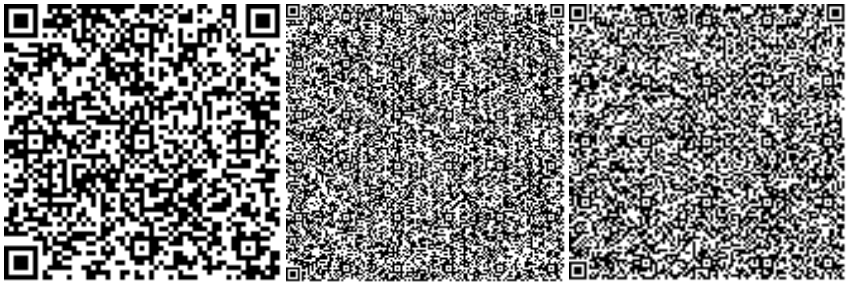
Имантаева А.К.

Эксперт



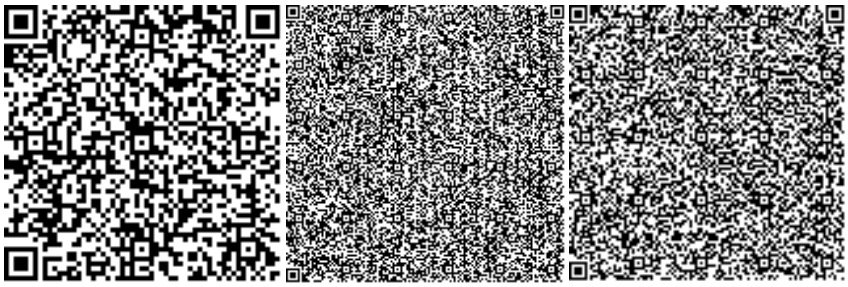
Толыбаев Т.Ж.

Эксперт



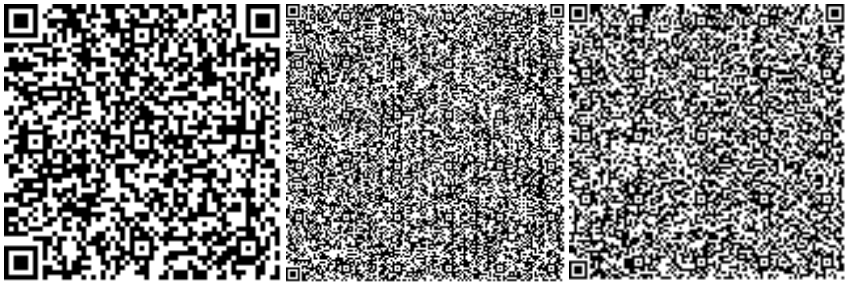
Таникин Д.Б.

Эксперт



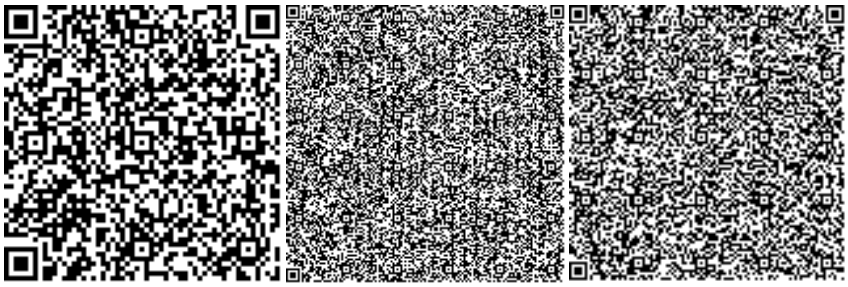
Айткулов А.А.

Эксперт



Ватрунина И.Б.

Эксперт



Номер: KZ16VDD00132980

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Карасайского района"
улица Абылай Хан, дом № 213,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050240008853

Наименование производственного объекта: Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию линий электропередач в с.Кемертоган Карасайского района Алматинской области

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Карасайский район с. Кемертоган

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 обосанованные 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 расчитываются 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 применямых 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 Конакбаев Айбек Сапарбекович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

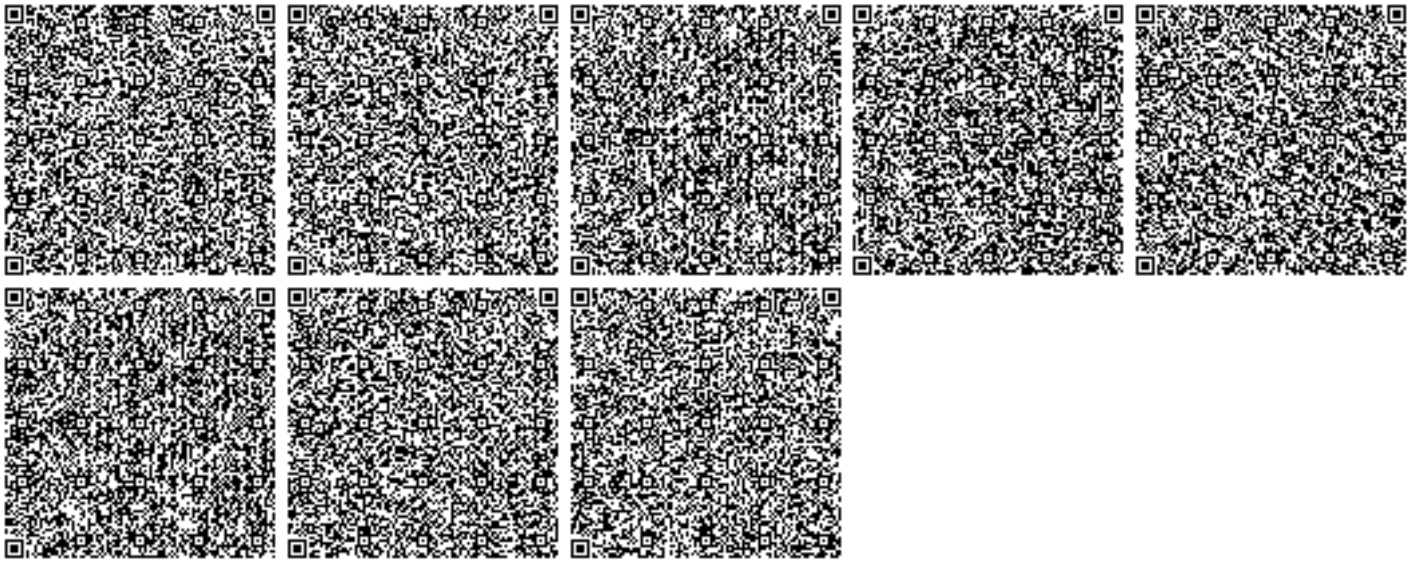
Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 03.12.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

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:	1,3111444	0,27980645
Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию линий электропередач в с.Кемертоган Карасайского района Алматинской области	1,3111444	0,27980645
в т.ч. по ингредиентам:		
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,20258	0,034373
Бутилацетат	0,039	0,0033
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,29372	0,08197
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000128	0,0000345
Железо (II, III) оксиды	0,00148	0,000401
2-Этоксиэтанол	0,0429	0,0036
2-Метилпропан-1-ол	0,00924	0,0076
Азота (IV) диоксид	0,004378	0,0003623
Бутан-1-ол	0,02874	0,00924
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,278	0,0001
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000458	0,000124
Углерод оксид	0,00185	0,0005
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000104	0,0000281
Этилацетат	0,039	0,0033
Этанол	0,0585	0,0049
Пропан-2-он	0,039	0,0033
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000514	0,00000037
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)	0,18742	0,0922225
Уайт-спирит	0,0845	0,03445
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000095	0,00000068
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Настоящее разрешение действует с 01.04.2020 года по 30.09.2020