«Нұр-Сұлтан қаласындағы «Степная» подстанциясынан №7 сорғы станциясына дейін (негізгі электрмен жабдықтау) КЛ-10 кВ кабельдік желісін қайта құру»
жұмыс жобасы бойынша

04.11.2020 ж. № ТЭ-0093/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Астана-Теплотранзит» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПК Эффект» ЖШС
Нур-Султан қаласы

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Нұр-Сұлтан қаласындағы «Степная» подстанциясынан №7 сорғы станциясына дейін (негізгі электрмен жабдықтау) КЛ-10 кВ кабельдік желісін қайта құру» жұмыс жобасы Алматы қаласы «Тандем Эксперт» ЖШС жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен орындалды.

«Тандем Эксперт» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ТЭ-0093/20 от 04.11.2020 г.

по рабочему проекту:
«Реконструкция кабельной линии КЛ-10 кВ от подстанции «Степная» до насосной станции №7 (основного электроснабжения) в г. Нур-Султан»

ЗАКАЗЧИК:
АО «Астана-Теплотранзит»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПК Эффект»
г. Нур-Султан

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция кабельной линии КЛ-10 кВ от подстанции «Степная» до насосной станции №7 (основного электроснабжения) в г. Нур-Султан»**, выполнено Товариществом с ограниченной ответственностью «Тандем Эксперт» г. Алматы.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Тандем Эксперт» г. Алматы.

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция кабельной линии КЛ-10 кВ от подстанции «Степная» до насосной станции №7 (основного электроснабжения) в г. Нур-Султан».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 041140003314/200635/00 (627/17-20) от 13 июля 2020 года, заключенному с АО «Астана-Теплотранзит».

2 ЗАКАЗЧИК: АО «Астана-Теплотранзит».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПК Эффект» (государственная лицензия № 14007476 от 26 мая 2014 года, на проектную деятельность II категории, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан, с приложением на трех страницах от 26 мая 2014 года № 001).

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование по объекту «Реконструкция кабельной линии КЛ-10 кВ от подстанции «Степная» до насосной станции №7 (основного электроснабжения) в г. Нур-Султан», утвержденное заместителем председателя правления по эксплуатации АО «Астана-Теплотранзит» от 21 сентября 2020 года;

техническое задание на производство инженерно-геологических изысканий по объекту «Реконструкция кабельной линии КЛ-10 кВ от подстанции «Степная» до насосной станции №7 (основного электроснабжения) в г. Нур-Султан», утвержденное директором ТОО «ПК Эффект» от 08 июня 2020 года;

инвестиционная программа АО «Астана-Транзит» на 2020 год, выписка из протокола решения совета директоров АО «Астана-Транзит», от 25 мая 2020 года № 20/3;

письмо АО «Астана-Теплотранзит». по рабочему проекту «Реконструкция кабельной линии КЛ-10 кВ от подстанции «Степная» до насосной станции №7 (основного электроснабжения) в г. Нур-Султан» об источнике финансирования из собственных средств, согласовании проектных решений, о начале строительства 15 мая 2021 года, от 21 сентября 2020 года № 2061-10;

письмо АО «Астана-Теплотранзит». по рабочему проекту «Реконструкция кабельной линии КЛ-10 кВ от подстанции «Степная» до насосной станции №7 (основного электроснабжения) в г. Нур-Султан» о расстоянии перевозки излишнего мусора и грунта до места складирования 15 км, от 10 августа 2020 года № 1557-10;

письмо ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Нур-Султан» с актом обследования зеленых насаждений на участке строительства по объекту «Реконструкция кабельной линии НС-7», от 26 августа 2020 года № 205-06-17/2190;

акт обследования зеленых насаждений по объекту: «Реконструкция кабельной линии НС-7», проходящей по улицам Кобланды батыра, Г. Мустафина, Ш. Кудайбердиулы, от 25 августа 2020 г. (приложение к письму ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Нур-Султан» № 205-06-17/2190 от 26 августа 2020 года);

договор о государственных закупках работ по разработке проектно-сметной документации по объекту «Реконструкция кабельной линии НС-7, заключенный между АО «Астана-Теплотранзит» в лице заместителя председателя правления по закупкам,

снабжению и наладке, действующего на основании доверенности № 5553-04 от 08 ноября 2019 года и ТОО «ПК Эффект», от 21 апреля 2020 года № 438/26-20;

техническое заключение по результатам обследования и оценки технического состояния кабельной линии 2КЛ-10кВ от ПС «Степная» до насосной станции № 7, выполненное ТОО «Тех Жобалау Эксперт» (свидетельство об аккредитации № KZ84VWC00002284 от 09 июня 2020 года на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений, выданное РГУ «Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан», аттестат эксперта Жиенбек А. А. от 28 февраля 2017 года № KZ31VJE00023404, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны», аттестат эксперта Чукобаева М. В. от 12 августа 2019 года № KZ62VJE00048551, выданный ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Астаны»), от 18 сентября 2020 года;

акт технического состояния кабельной линии КЛ-10кВ от ПС «Степная» до насосной станции НС № 7 (фидеры № 417, 317), утвержденный заместителем председателя правления по эксплуатации АО «Астана-Теплотранзит», от 21 сентября 2020 года;

распоряжение заместителя председателя правления АО «Астана-Теплотранзит» о создании комиссии по обследованию технического состояния кабельной линии КЛ-10кВ от ПС «Степная» до насосной станции №7 и составления дефектных актов, в сентябре 2020 года № 25-р;

акт обследования территории проектируемого кабельного канала по объекту «Реконструкция кабельной линии КЛ-10 кВ от подстанции «Степная» до насосной станции №7 (основного электроснабжения) в г. Нур-Султан», расположенного по адресу г. Нур-Султан, улицы Кобыланды Батыра, Г. Мустафина, Ш. Кудайберди-улы, по состоянию на 18 сентября 2020 года, утвержденный заместителем председателя правления по эксплуатации АО «Астана-Теплотранзит», без даты;

акт на демонтажные работы по РП «Реконструкция кабельной линии КЛ-10 кВ от подстанции «Степная» до насосной станции №7 (основного электроснабжения) в г. Нур-Султан», утвержденный заместителем председателя правления по эксплуатации АО «Астана-Теплотранзит», в 2020 года;

отчет по инженерно-геологическим работам на объекте «Реконструкция кабельной линии КЛ-10 кВ от подстанции «Степная» до насосной станции №7 (основного электроснабжения) в г. Нур-Султан» выполненный ТОО «Urban Engineering» в 2020 году (государственная лицензия 17-ГСЛ № 017885 от 12 июля 2017 года, на изыскательскую деятельность, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы, с приложением на двух страницах);

топографическая съемка в масштабе 1:500 по объекту «Реконструкция кабельной линии НС-7», расположенной в г. Нур-Султан, район Алматы, выполненная ТОО «ГеоПроект2030» 28 июля 2020 года (государственная лицензия № 18018523 от 08 октября 2018 года, на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Астаны» Акимат города Астаны, с приложением от 08 октября 2018 года № 001 на двух страницах).

Технические условия:

АО «Астана – Региональная Электросетевая Компания» № 5-А-178-1101 от 28 июня 2019 года – на реконструкцию кабельных линий 10кВ объекта «насосная станция тепловых сетей №7» расположенных по адресу: г. Нур-Султан, р-н Алматы, в районе пересечения ул. Р. Кошкарбаева и Ш. Кудайбердыулы.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласование рабочего проекта «Реконструкция кабельной линии КЛ-10 кВ от подстанции «Степная» до насосной станции №7 (основного электроснабжения) в г. Нур-Султан», письмо АО «Астана-Теплотранзит» № 2061-10 от 21 сентября 2020 года;

разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории получено от Акимата города Нур-Султан ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Нур-Султан» № KZ36VDD00153281 от 03 ноября 2020 года.

Согласование графических материалов:

план наружных сетей электроснабжения, масштаб 1:500 согласованы с:

ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений г. Нур-Султан» без даты;

ТОО «Астанагорархитектура» от 21 сентября 2020 года;

ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования г. Нур-Султан от 02 сентября 2020 года;

ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Нур-Султан» от 02 сентября 2020 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр 438/26-20

ПП – Паспорт проекта.

ПЗ – Общая пояснительная записка.

НЭС – Наружные сети электроснабжения 10кВ.

СД – Сметная документация.

ПОС – Проект организации строительства.

ОВОС – Оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Замена двух кабельных линий 10кВ основного электроснабжения насосной станции НС-7, в связи с аварийным состоянием существующей питающей сети 10кВ.

5.5 Существующее положение

Предоставлено техническое заключение по результатам обследования и оценки технического состояния двух кабельных линий КЛ-10кВ от ПС «Степная» до насосной станции № 7, выполненное ТОО «Тех Жобалау Эксперт» от 18 сентября 2020 года.

Рассматриваемый участок кабельной линии КЛ-10кВ выполнен в земле в железобетонном кабельном канале и был введен в эксплуатацию в 2007 году.

Объем технического обследования включил в себя следующие виды работ:

оценка фактического состояния кабельной линии КЛ-10кВ и строительных конструкций железобетонных лотков;

выявление дефектов и повреждений электрического кабеля и в элементах конструкций железобетонных лотков.

Результаты технического обследования:

В результате проведения обследования технического состояния существующего объекта установлена категория IV – предаварийное состояние конструкции, так как имеются разрывы отдельных стержней оголенной арматуры в растянутой зоне, выпучивание арматуры в сжатой зоне, раздробление бетона, выкрошивание бетона плит перекрытия.

Кабельная линия 10кВ имеет 39 соединительных муфт по фидеру № 417 и 33 соединительные муфты по фидеру № 317, что в 4 раза превышает нормы (п. 419 ПУЭ РК 2015 г.).

Выводы технического обследования:

При разработке рабочего проекта необходимо предусмотреть:
частичную замену плит перекрытия, в виду их изношенности;
100% замену кабеля 10кВ.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства:

Участок строительных работ расположен в городе Нур-Султан, на улицах Кобыланды Батыра, Г. Мустафина, Ш. Кудайбердиулы.

Рисунок1 – Ситуационная схема

Природно-климатические условия участка строительства:

Климат района резко континентальный, с холодной зимой и жарким летом:
климатический район строительства (СП РК 2.04-01-2017) – IB;
район по весу снегового покрова
(СП РК EN 1991-1-3:2003/2011) – III (so = 150 кгс/м2);
район по давлению ветра
(СП РК EN 1991-1-4:2003/2011) – IV (wo = 77 кгс/м^2);
расчетная зимняя температура наружного воздуха
наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004) – минус 37,7° С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Район не сейсмоактивный.

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие пролювиально-делювиальные и аллювиальные отложения средне-верхнечетвертичного возраста (pdQ_{II-III}) представленные суглинками и супесями, подстилаемыми элювиальными образованиями мезозойской коры выветривания представленными суглинками и глинами. В основании разреза залегают песчаники трещиноватые, малопрочные, сильновыветрелые (O_3C_3).

В пределах исследуемой площадки выделены следующие инженерно геологические элементы:

ИГЭ-0 – почвенно-растительный слой;

ИГЭ-0-1 – дорожная одежда – покрытие: горячий асфальтобетон, основание: щебеночная смесь метаморфических пород;

ИГЭ-0-2 – дорожная одежда – покрытие тротуарный камень, основание песок средней крупности.

Пролювиально-делювиальные средне-верхнечетвертичные отложения (pdQII-III):

ИГЭ-1 – суглинок светло-коричневого цвета, от твердой до полутвердой консистенции, с прослоями песка;

ИГЭ-2 – суглинок светло-коричневого цвета, от тугопластичной до мягкопластичной консистенции, с прослоями песка;

ИГЭ-3 – суглинок светло-коричневого цвета, от тугопластичной до мягкопластичной консистенции, заиленный (содержание органических примесей до 10,6%);

ИГЭ-4 – супесь светло-коричневого цвета, твердой консистенции, с прослоями песка;

ИГЭ-5 – супесь светло-коричневого цвета, пластичной консистенции, с прослоями песка.

Элювиальные образования (eMz):

ИГЭ-6 – суглинок пестроцветный от твердой до полутвердой консистенции;

ИГЭ-7 – глина пестроцветная, полутвердой консистенции, сильнонабухающая.

Верхнеордовикские образования (O_3C_3):

ИГЭ-8 – скальный грунт: песчаник мелкозернистый светло-серого цвета, выветрелый, сильнотрещиноватый, малопрочный.

Физико-механические характеристики грунтов

Таблица 1

№ ИГЭ	Наименование грунта	ρн, г/см3	φn, градус	Cn, кПа	E, МПа	Ro, кПа
1	Суглинок светло-коричневого цвета, от твердой до полутвердой консистенции, с прослоями песка	2,73	24	31	22	249
2	Суглинок светло-коричневого цвета, от тугопластичной до мягкопластичной консистенции, с прослоями песка	2,73	18	20	12	195
3	Суглинок светло-коричневого цвета, текучепластичной консистенции, заиленный (содержание органических примесей до 10,60%)	2,72	15	18	4,5	162
4	Супесь светло-коричневого цвета, твердой консистенции, с прослоями песка	2,70	28	16	20	278
5	Супесь светло-коричневого цвета, пластичной консистенции, с прослоями песка	2,70	21	11	10	174
6	Суглинок пестроцветный от твердой до полутвердой консистенции	2,72	20	48	13	177
7	Глина пестроцветная, от полутвердой до твердой консистенции, сильнонабухающая.	2,74	17	53	10	243
8	Скальный грунт: песчаник мелкозернистый светло-серого цвета, выветрелый, сильнотрещиноватый, малопрочный	2,63	-	-	-	-

Примечания:

ρ- плотность грунта, г/см3

С - удельное сцепление, кПа

φ - угол внутреннего трения, градус

Е - модуль деформации, МПа; для глинистых грунтов - в интервале нагрузок 0,05-0,3 МПа;

Согласно лабораторным данным, грунты на участке проектирования не засолены.

Выше установившегося уровня грунтовых вод, слабой сульфатной агрессией к бетонам марки W4-W6 на обычном портландцементе, а также от средней до слабой хлоридной агрессией к железобетонным конструкциям к бетонам марки W4-W6, слабой к бетонам марки W8 (СП РК 2.01-101-2013).

Коррозийная активность грунтов

Коррозийная активность грунтов, по отношению к углеродистой стали, высокая.

Грунтовые воды на участке на время изысканий вскрыты на глубине 1,0 м.

По химическому составу грунтовые воды гидрокарбонатно-хлоридные и хлоридно-гидрокарбонатные натриевые, с сухим остатком 1211-1721 мг/л и общей жёсткостью 17,0-18,0 мг-экв/л. Реакция воды щелочная (pH=7,2-7,4). Обладают слабой углекислотной агрессиями к бетонам марки W4, а также слабой хлоридной агрессией к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта по данным СП РК 2.04-01-2017 составляет:

для суглинка и глины – 171см;

для супеси – 208 см;

для песка – 222 см;

для крупнообломочных пород – 253 см.

Глубине нулевой изотерме в грунте 219 см.

6.2 Проектные решения

6.2.1. Электротехнические решения

Наружные сети электроснабжения 10кВ

В соответствии с заданием на проектирование и актом технического состояния кабельной линии, утвержденными заказчиком, техническими условиями № 5-А-178-1101 от 28 июня 2019 года, выданным АО «Астана – Региональная Электросетевая Компания», рабочим проектом предусматривается замена двух КЛ-10кВ от ПС «Степная» ячейки 10кВ № 317 и № 417 до ТП-3123.

Кабельные линии КЛ-10 кВ выполняются бронированными кабелями с алюминиевыми жилами, с бумажной изоляцией типа АСБГ сечением 3х240 мм^2, согласно техническим условиям на реконструкцию КЛ-10кВ.

Кабели прокладываются в существующем кабельном канале и в земле в траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли с защитой полнотелым керамическим кирпичом ГОСТ 530-2012.

В соответствии с техническим заключением, рабочим проектом предусмотрена частичная замена плит перекрытия существующего кабельного канала в количестве 30 штук. В существующем кабельном канале предусмотрена установка стоек и полок для укладки кабеля, прокладка стальной полосы диаметром 8 мм для заземления металлических конструкций и брони кабелей.

В связи с наличием большого количества существующих инженерных коммуникаций, проходящих в районе трассы прокладываемого кабеля в траншее, рабочим проектом предусмотрена прокладка кабелей в трубах по всей длине.

В местах пересечения с автодорогами методом прокола полиэтиленовые трубы с кабелем и одна резервная труба укладываются в стальную трубу диаметром 325 мм, которой выполняется прокол.

Основные технические показатели:

Напряжение сети	– 10/0,4кВ;
Категория электроснабжения жилых домов	– II;
Протяженность трасы КЛ-10кВ	– 2723,6 м;
в том числе:	
в траншее	– 711,6 м;
в существующем кабельном канале	– 1770,2 м;
методом прокола	– 241,8 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При разработке проекта учтены требования нормативных документов Республики Казахстан.

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Общие сведения

Место размещения – участок расположен северо-восточной части г. Нур-Султан, на улицах Кобыланды Батыра, Г. Мустафина, Ш. Кудайбердиулы.

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Проектируемый объект находится в условиях городской застройки. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 20м по обе стороны проектируемых сетей.

Категория опасности предприятия и санитарно-защитная зона

На период строительства класс санитарной опасности для строительных работ, согласно приложению 1 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов». утвержденных министром национальной экономики № 237 от 20 марта 2015 года, не классифицируется. Согласно ст. 40 Экологического Кодекса, виды деятельности. не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Инженерное обеспечение на период строительства:

Водоснабжение – привозное;

теплоснабжение - не предусматривается;

канализация - переносной биотуалет заводского изготовления;

электроснабжение - электростанция передвижная

Атмосферный воздух

Период строительства.

Выявлено 11 временных источника выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 9 источников является неорганизованными (лакокрасочные работы, сварочные работы, пересыпка песка, пересыпка щебня, выемочно-погрузочные работы, укладка асфальта и разлив битума, молотки отбойные, дрели электрические, работа строительной техники – сжигание топлива ДВС) и 2 источника – организованные (компрессор передвижной, электростанция передвижная).

Всего на период строительства объекта в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 19 наименований: (оксиды железа, марганец и его соединения, олово оксид, свинец и его неорганические соединения, диоксид азота, оксид азота, углерод

(сажа), диоксид серы, оксид углерода, фтористые газообразные соединения, диметилбензол, бенз/а/пирен, формальдегид, керосин, уайт-спирит, алканы C_{12}-C_{19}, взвешенные частицы, пыль неорганическая содержащая более 70% SiO_2 пыль неорганическая содержащая 70-20% SiO_2), а также группы суммации 27 (свинец и его соединения + сера диоксид), 31 (сера диоксид + диоксид азота), 35 (сера диоксид + фтористые газообразные соединения), группа суммации пыли (2902+2907+2908).

Перечень загрязняющих веществ приведен в таблице 6.2.1 проекта, параметры источников выбросов в таблице 6.2.5, нормативы выбросов приведены в таблице 6.3.

Нормативные эмиссии составляют:

максимально-разовый – 1,15752473 г/сек;

валовый – 1,059943273 т/период строительства

Нормативы эмиссий на период строительства

Таблица 2

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на период строительства		ПДВ		
		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)								
Строительная площадка	0001			0,057222222	0,00344	0,057222222	0,00344	2021
	0002			0,057222222	0,00688	0,057222222	0,00688	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001			0,009298611	0,000559	0,009298611	0,000559	2021
	0002			0,009298611	0,001118	0,009298611	0,001118	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001			0,004861111	0,0003	0,004861111	0,0003	2021
	0002			0,004861111	0,0006	0,004861111	0,0006	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001			0,007638889	0,00045	0,007638889	0,00045	2021
	0002			0,007638889	0,0009	0,007638889	0,0009	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001			0,05	0,003	0,05	0,003	2021
	0002			0,05	0,006	0,05	0,006	2021
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Строительная площадка	0001			0,00000009	0,00000001	0,00000009	0,00000001	2021
	0002			0,00000009	0,00000001	0,00000009	0,00000001	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0001			0,001041667	0,00006	0,001041667	0,00006	2021
	0002			0,001041667	0,00012	0,001041667	0,00012	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001			0,025	0,0015	0,025	0,0015	2021
	0002			0,025	0,003	0,025	0,003	2021
Итого по организованным источникам:				0,31012518	0,027927017	0,31012518	0,027927017	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6002			0,003284	0,001182	0,003284	0,001182	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6002			0,000581	0,0002093	0,000581	0,0002093	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния ПДВ
		существующее положение		на период строительства		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
Строительная площадка	6002			0,00001478	0,00000532	0,00001478	0,00000532	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительная площадка	6002			0,0000269	0,00000969	0,0000269	0,00000969	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6002			0,00032	0,0002278	0,00032	0,0002278	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6002			0,000052	0,00003702	0,000052	0,00003702	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6002			0,0001344	0,0000484	0,0001344	0,0000484	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6001			0,065	0,03137	0,065	0,03137	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6001			0,02188	0,008944	0,02188	0,008944	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6006			0,00000647	0,00000233	0,00000647	0,00000233	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительная площадка	6008			0,00022	0,000000396	0,00022	0,000000396	2021
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительная площадка	6003			0,1144	0,78	0,1144	0,78	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6004			0,00778	0,05588	0,00778	0,05588	2021
	6005			0,392	0,0838	0,392	0,0838	2021
	6006			0,1417	0,051	0,1417	0,051	2021
	6007			0,1	0,0193	0,1	0,0193	2021
Итого по неорганизованным источникам:				0,84739955	1,032016256	0,84739955	1,032016256	2021
Всего по предприятию:				1,15752473	1,059943273	1,15752473	1,059943273	2021

Водная среда

Ближайший водный объект (река Ак-Булак) удален на расстоянии 1,81км в северо-западном направлении. Объект не входит в водоохранную зону реки.

Условия рельефа местности исключают возможность попадания загрязненных стоков в близлежащие водные объекты.

Период строительства

Водоснабжение питьевой и технической водой предусмотрено автовозом.

Водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды рабочих 34,875 м^3/период. Объем водоотведения составляет 75% от объема водопотребления – 26,16м^3.

Объем технической воды составляет 126,77625 м^3/пер.стр., вывозятся согласно договора, в том числе на мойку колес автотранспорта. Вода завозится автотранспортом.

Сброс воды производится во временный септик с дальнейшей ассенизацией, согласно договору на городские очистные сооружения.

На строительной площадке установлен биотуалет, очистка производится генподрядчиком по мере накопления емкостей.

Вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод в период строительства производится согласно договору со специализированной организацией.

При проведении строительных работ воздействие на подземные воды будет локальным, кратковременным и незначительным, при соблюдении всех требований ТБ и ООС

Период эксплуатации

Вблизи строительного участка поверхностные водные источники отсутствуют. Отрицательного воздействия на поверхностные и подземные водные источники эксплуатация объекта не оказывает.

Земельные ресурсы

Строительство объекта производится на выделенном участке и не требует дополнительных земельных ресурсов.

Минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия не обнаружено.

Исходя из вышеизложенного, воздействий на недра не прогнозируется.

При соблюдении технологического процесса производства и всех требований Техники безопасности загрязнение почвенного покрова исключается. Отходы производства и потребления утилизируются с наименьшим риском для загрязнения окружающей среды, в том числе почв района.

Плодородный слой почвы на площадке отсутствует, согласно инженерно-геологическим изысканиям.

Отходы производства и потребления

Период строительства

Будет организован их сбор и временное хранение в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой (контейнеры для временного сбора и хранения). Транспортировка отходов проводится на полигон ТБО и по договору со специализированными организациями.

При соблюдении всех мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным, и воздействие на окружающую среду будет незначительным.

Объемы образования отходов в период СМР

Таблица 3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	889,875947	-	889,875947
в т. ч. отходов производства	889,584947	-	889,584947
отходов потребления	0,291	-	0,291
Янтарный список отходов			
Отходы ЛКМ	0,0086	-	0,0086
Промасленная ветошь	0,002032		0,002032
Красный список отходов			
-	-	-	-
Зеленый список отходов			
Строительный мусор	889,5725	-	889,5725
Твердые бытовые отходы	0,291	-	0,291
Огарыши сварочных электродов	0,001815	-	0,001815

Растительный и животный мир

Озеленение и снос зеленых насаждений не предусматривается.

Животных и растений, 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, так как не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

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

Все мероприятия и работы по строительству проектируемого объекта выполняются только в пределах отведенной территории и поэтому не могут оказывать существенного негативного воздействия на флору и фауну.

Природоохранные мероприятия

упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории производства работ, разработка оптимальных схем движения;

применение новейшего отечественного и импортного оборудования, с учетом максимального сгорания топлива и минимальными выбросами ЗВ в ОС;

техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками работающего на участках работ транспорта;

использование высокооктановых неэтилированных сортов бензинов, что позволит исключить выбросы свинца и его соединений с отработанными газами карбюраторного двигателя, улучшить полноту сгорания топлива, в результате чего снизятся выбросы СО и углеводородов;

соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан (Водный Кодекс, 2003; РНД 1.01.03-94, 1994), внутренних документов и стандартов компании;

своевременная ассенизация септика;

применение современных технологий ведения работ;

использование экологически безопасных техники и горюче-смазочных материалов;

проведение земляных работ в наиболее благоприятные периоды с наименьшим негативным воздействием на почвы и растительность (зима);

своевременное проведение технического обслуживания и проверки автотранспорта и оборудования, ремонтных работ;

своевременное проведение работ по рекультивации земель;

сбор отработанного масла и утилизация его согласно законам Казахстана;

установка контейнеров для мусора.

Выводы: проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Реконструкция кабельной линии КЛ-10 кВ от подстанции «Степная» до насосной станции №7 (основного электроснабжения) в г. Нур-Султан» соответствует требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п с изменениями, внесенными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 253, и другим нормативно-правовыми актами в области охраны окружающей среды, действующим на территории Республики Казахстан.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарно-гигиеническим требованиям

Рабочим проектом предусмотрена замена кабельных линий 10кВ основного электроснабжения, для пере подключения насосной станции НС-7.

Исследуемый участок расположен в северо-восточной части г. Нур-Султан по улицам Кобыланды Батыра, Г. Мустафина, Ш. Кудайбердиулы.

Территория прохождения сетей электроснабжения, вновь прокладываемых и подлежащих реконструкции, застроена жилыми домами и осложнена надземными, и подземными инженерными коммуникациями.

Кабельная линия от ПС «Степная» по ул. Кобыланды Батыра и по ул. Ш. Кудайбердиулы проходит в существующем кабельном канале. Прокладка кабеля по ул. Мустафина предусмотрена в грунте в траншее на глубине 0,7 м.

Кабель прокладывается по песчаной подсыпке толщиной 15 см, с засыпкой сверху по всей длине слоем песка или мелкой просеянной землей толщиной 15 см и с защитой красным кирпичом в один слой.

В местах пересечения кабельных линий с инженерными сетями прокладка выполняется в траншее в полиэтиленовых трубах диаметром 110 мм на глубине 1,0 м от планировочной отметки земли. Переходы через автодороги, въезды во дворы у вновь проектируемых и переустраиваемых линий выполнены в полиэтиленовых трубах диаметром 110мм с прокладкой по одной резервной трубе на кабель для каждого пересечения.

Прокладка КЛ-10кВ, выполнена в траншее и существующем кабельном канале от разных ячеек РУ-10кВ ПС-Степная до РУ-10кВ ТП-3121, с установкой дополнительных стоек и полок в существующем кабельном канале. Заземление кабельных конструкций планируется выполнить сталью диаметром 8 мм. по всей длине кабельного существующего канала. Производится вскрытие и восстановление кабельного канала с заменой изношенных плит перекрытия, замена существующих чугунных люков на полимерные с запорным устройством. Разборка благоустройства (тротуары, асфальтобетонные проезды, бортовые камни) с частичной заменой при полном восстановлении.

Питание рабочих на строительной площадке производится в столовой или за счет доставки еды на площадку. Питание поставляется в термосах. Все рабочие на строительной площадке обеспечиваются индивидуальными средствами защиты. Питьевая вода привозная, бутилированная. Сбор мусора и остатков строительных материалов планируется производить в специально оборудованных местах. На строительной площадке установлен биотуалет.

При выполнении требований нормативных документов по охране окружающей среды ожидаемое воздействие на компоненты окружающей среды, как в период строительства, так и в период эксплуатации проектируемых объектов ожидается в допустимых пределах.

На период строительство размер санитарно-защитной зоны не устанавливается. Согласно пункту 2-1 статьи 71 Кодекса Республики Казахстан от 09 января 2007 года № 212-III «Экологический кодекс Республики Казахстан» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05 апреля 2017 года) Виды деятельности, не классифицируемые согласно санитарной классификации производственных объектов, относятся к IV категории.

Заключение: рабочий проект: «Реконструкция кабельной линии КЛ-10 кВ от подстанции «Степная» до насосной станции №7 (основного электроснабжения) в г. Нур-Султан» по месту расположения: Республика Казахстан, город Нур-Султан, район Алматы соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям» от 26 октября 2018 года № ҚР ДСМ-29, СП

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28 февраля 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015 года.

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» (с изм. от 05 марта 2016), введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» утвержденному и введенному в действие Приказом Комитета по делам строительства и жилищно–коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан №156 от 29 декабря 2014 года.

В разделе «Организация строительства»:

даны рекомендации по подготовке строительного производства;

указаны организационные мероприятия и методы производства работ;

определена потребность в машинах и механизмах;

определена потребность в рабочих кадрах;

разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Расчет продолжительности и расчет задела по годам выполнен согласно СП РК1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 1,5 месяца.

Начало работ предусмотрено май 2021 года, согласно письму заказчика: АО «Астана-Теплотранзит » № 1557-10 от 10 августа 2020 года.

Технические показатели:

Нормативная продолжительность строительства - 1,5 месяца.

Нормы задела по годам строительства:

2021 год – 100%.

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 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 2020.3.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах III квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-19;

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

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020 года;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 (цены 2020 года).

сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2019 цены 2020 года;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2019;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 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 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 3 квартала 2020 года с учетом МРП установленного в соответствии со статьей 7 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2019-2021 годы» от 30 ноября 2018 года № 197-VI, с Указом «Об уточненном республиканском бюджете на 2020 год» от 8 апреля 2020 года №299, с приложением 1 протокола РБК Республики Казахстан от 25 августа 2020 года №29 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы» на:

МРП 2020 года – 2778 тенге.

МРП 2021 года – 2917 тенге.

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

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям ТОО «Тандем Эксперт», в рабочий проект **«**Реконструкция кабельной линии КЛ-10 кВ

от подстанции «Степная» до насосной станции №7 (основного электроснабжения) в г. Нур-Султан», внесены следующие изменения и дополнения в ранее предоставленный проект:

Общие замечания

1) Выполненное, разделом ЭС, устройство дренажа исключено из рабочего проекта, как не обоснованное исходными документами, предоставленными на экспертизу (задание на проектирование, акт обследования и т.п.).

Инженерно-геологические изыскания:

2) Предоставлено техническое задание на инженерно-геологические изыскания.

3) Предоставлена ведомость результатов химических анализов грунтов.

4) Состав отчета приведен в соответствие с п. 7.5 СП РК 1.02-105-2014.

Электроснабжение

5) Из раздела исключена прокладка оптического кабеля, как не обоснованная заданием на проектирование.

6) Приведена в соответствие во всех чертежах раздела марка принятого кабеля.

7) В ведомости ссылочных документов указан год действующих ПУЭ РК, в ведомости прилагаемых документов обозначение спецификации оборудования приведено в соответствие с выполненным проектом.

8) В тексте общих указаний откорректированы номер и дата выдачи технических условий на подключение к электрическим сетям.

9) В основных показателях проекта протяженность трассы приведена в соответствие с ведомостью объемов работ и паспортом проекта.

10) Разрез траншеи приведен в соответствие с выполненным проектом.

11) На плане трассы КЛ-10кВ отмечены места прокладки кабеля в канале и затяжки кабеля, приведены в соответствие длины кабелей, указанные на плане и в ведомости объемов работ.

12) Сечение кабеля в кабельном журнале приведено в соответствие с выполненным проектом.

13) Исключена прокладка резервной трубы в траншее по всей длине, как не обоснованная нормативными документами.

14) В ведомости объемов работ указана длина каждого прокола.

15) В объемах работ по вскрытию существующего канала, указана также ширина канала, для обоснования, указанных объемов земляных работ,

16) Рабочим проектом предусмотрена прокладка кабеля, проложенного по конструкциям ПС и ТП.

17) В спецификации оборудования указаны размеры плиты перекрытия кабельного канала, количество песка приведено в соответствие с ведомостью объемов работ, исключен принятый 6% запас трубы.

Общая пояснительная записка

18) В исходных данных откорректированы номер и дату выдачи ТУ.

19) Откорректирована цель проекта, в соответствии с выполненным проектом и ТУ.

20) Откорректирован перечень документации, представленной на экспертизу.

21) В тексте пояснительной записки описано существующее состояние реконструируемой КЛ-10кВ.

22) Текст пояснительной записки откорректирован в соответствии с откорректированными общими указаниями по замечаниям экспертизы.

Паспорт проекта

23) Предоставлена ситуационная схема местоположения объекта, в соответствии с приложением А и формой Ф-2 СН РК 1.02-03-2011 с изменениями от 30.09.2015 г.

ОВОС

24) Скорректирована продолжительность строительства и расчеты, связанные с ней.

25) Учтены выбросы при укладке асфальта.

Сметная документация

26) Предоставлено письмо Акционерное общество «Астана-теплотранзит» № 1557-10 от 10 августа 2020 года (о начале реализации проекта).

27) Предоставлено письмо Акционерное общество «Астана-теплотранзит» № 1557-10 от 10 августа 2020 года (о расстоянии по транспортировки грунта и мусора).

28) Предоставлен откорректированный расчет продолжительности строительства.

29) Сводный сметный расчет стоимости строительства:

откорректированы затраты на проектно изыскательские работы;

затраты на проведение вневедомственной экспертизы определены в соответствии с правилом определения стоимости работ по проведению комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства объектов, утвержденный приказом исполняющего обязанности Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 ноября 2016 года №232нк (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за №14642);

произведена разбивка по годам 2020 год ПИР комплексная вневедомственная экспертиза, 2021 год строительно-монтажные работы.

30) Сметная документация откорректирована с учетом замечаний эксперта по технической части рабочего проекта.

31) Сметная документация приведена в соответствие с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства»

32) Исключено дублирование затрат стоимости ресурсов, учтенных в соответствующих расценках на выполнение работ и принятых повторно отдельной позицией.

33) Откорректированы расценки согласно проектным решениям и состава работ.

34) Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с проектными решениями с учетом замечаний эксперта.

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 приказом от 25 июля 2019 года № 546, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

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

Конструктивные решения выполнены в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84* «Бетонные и железобетонные конструкции», НП к СП РК EN 1991-1-1:2002/2011 «Воздействия на несущие конструкции».

Принятые проектные решения, соответствуют нормативным требованиям по

санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1.	Протяженность трасы КЛ-10кВ	м	2723,6	2723,6
2.	Общая сметная стоимость строительства в текущем (прогнозном) уровне цен 2020-2021 г.	млн. тенге	175,952	159,308
	В том числе:			
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	145,503	131,702
	оборудование	млн. тенге	-	-
	прочие затраты	млн. тенге	30,449	27,606
В том числе сметная стоимость строительства по годам:				
2.1.	сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г года (ПИР, экспертиза проекта)	млн. тенге	н/п	5,371
2.2.	сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2021 года	млн. тенге	н/п	153,937
3.	Нормативная продолжительность строительства	месяц	2,0	1,5

В процессе экспертизы определена достоверная общая сметная стоимость строительства текущем уровне цен 2020 годов, в прогнозном уровне 2021 года;

общая сметная стоимость строительства в текущем (прогнозном) уровне цен на 2020-2021 гг. снизилась на 16,644 млн. тенге.

8 ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция кабельной линии КЛ-10 кВ от подстанции «Степная» до насосной станции №7 (основного электроснабжения) в г. Нур-Султан» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность трасы КЛ-10кВ - 2723,6 м;

Общая сметная стоимость строительства в текущем (прогнозном) уровне цен 2020-2021 гг. - 159,308 млн. тенге,

в том числе:

строительно-монтажные работы - 131,702 млн. тенге;

прочие затраты - 27,606 млн. тенге;

Нормативная продолжительность строительства - 1,5 месяца.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована АО «Астана-Теплотранзит» в соответствии с условиями договора, № 041140003314/200635/00 (627/17-20) от 13 июля 2020 года.

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

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

8 ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістері мен толықтырулары ескерілген «Нұр-Сұлтан қаласындағы «Степная» подстанциясынан №7 сорғы станциясына дейін (негізгі электрмен жабдықтау) КЛ-10 кВ кабельдік желісін қайта құру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасының қолданыстағы мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Трасса ұзындығы КЛ-10кВ	– 2723,6 м;
Құрылыстың жалпы сметалық құны ағымдағы баға деңгейінде 2020 жыл	
болжамды баға деңгейінде 2021 жылғы	– 159,308 млн. тенге;
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	– 131,702 млн. тенге;
басқалары	– 27,606 млн. тенге;
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	– 1,5 ай.

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылғы 13 шілде № 041140003314/200635/00 (627/17-20) шарттағы ережелерге сәйкес, дұрыстығы «Астана-Теплотранзит» АҚ кепілденген және тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) есепке ала отырып орындалды.

8.3 Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құралымдарын барынша көбірек пайдаланысын.

8.4 Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

Хасетов А.С.

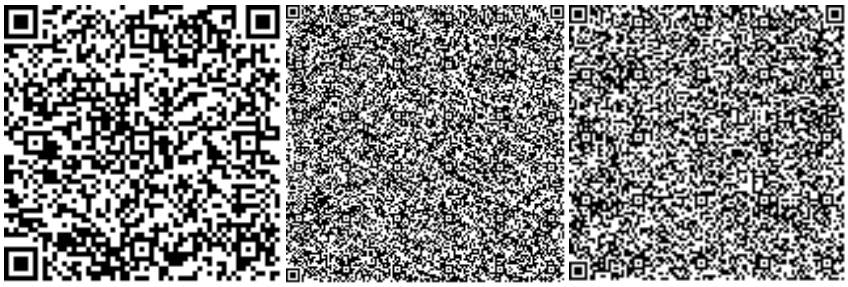
Директор

ТОО "Тандем Эксперт"

Имантаева А.К.

Эксперт

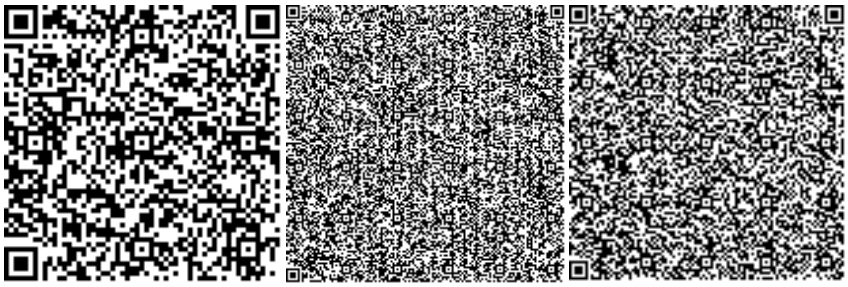
ТОО "Тандем Эксперт"



Голубева Л.В.

Эксперт

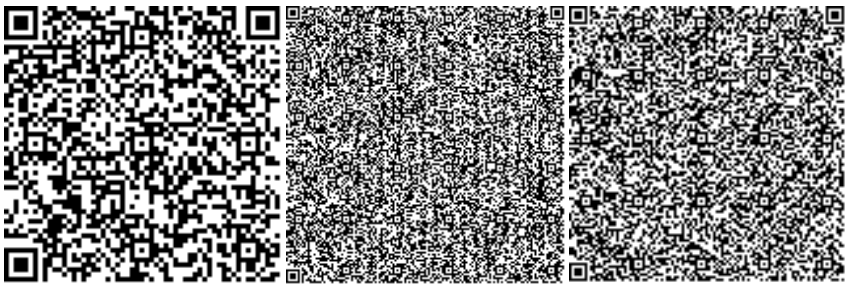
ТОО "Тандем Эксперт"



Джунусов А.А.

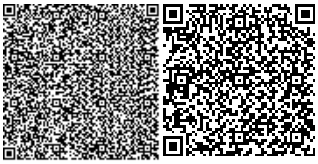
Эксперт

ТОО "Тандем Эксперт"

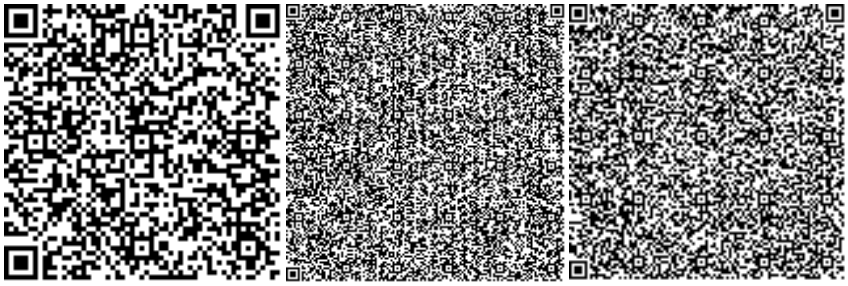


Ечина Г.Г.

Эксперт



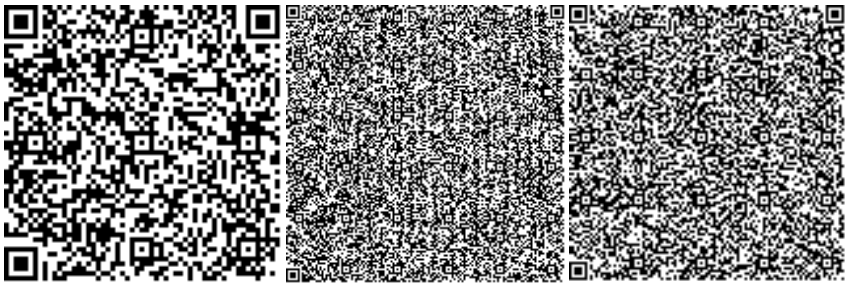
ТОО "Тандем Эксперт"



Тайманова Ж.Т.

Эксперт

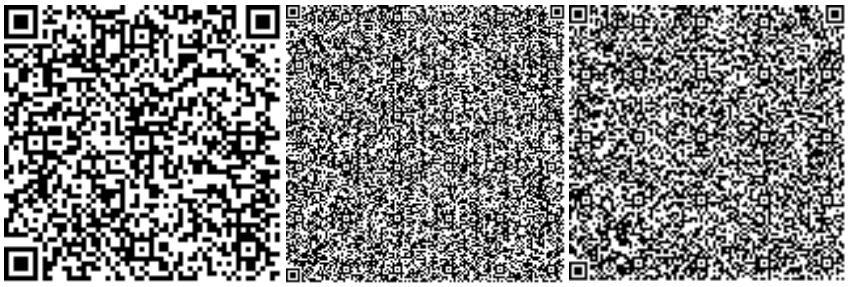
ТОО "Тандем Эксперт"



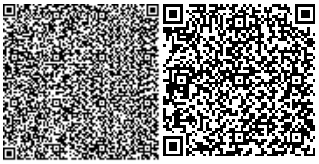
Исаева Г.К.

Эксперт

ТОО "Тандем Эксперт"



Ссылка на окончательную редакцию ПСД



Номер: KZ36VDD00153281

Акимат города Нур-Султан

Государственное учреждение "Управление охраны окружающей среды и природопользования города Нур-Султан"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Акционерное общество "Астана-Теплотранзит" 010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, улица ЖАНСУГУРОВА И, дом № 7

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 041140003314

Наименование производственного объекта: Реконструкция кабельной линии КЛ-10 кВ от подстанции "Степная" до насосной станции №7 (основного электроснабжения)

Местонахождение производственного объекта:

г.Нур-Султан, район "Алматы" (в границах улиц Кобыланды Батыра, Г. Мустафина, Ш. Кудайбердиулы)

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 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.

Бегимбеков Айдын Куатжанович

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

Место выдачи: район "Сарыарка "

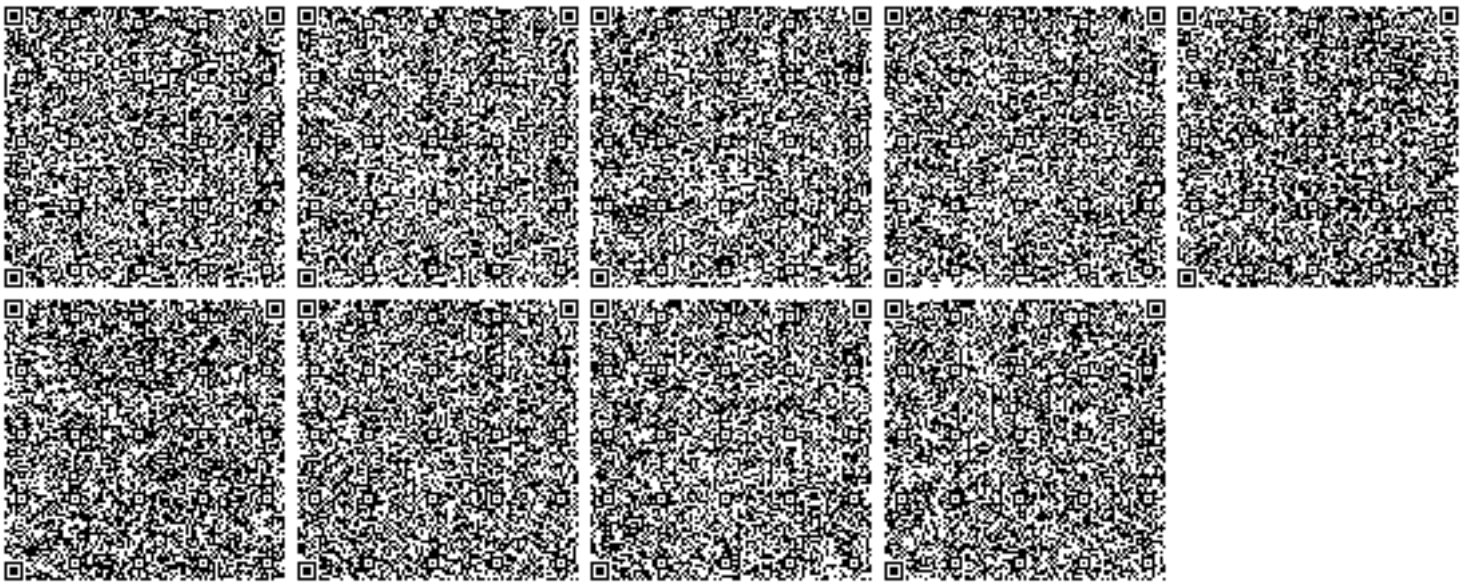
Дата выдачи: 03.11.2020 г.

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:	1,157524730	1,059943273
Реконструкция кабельной линии КЛ-10 кВ от подстанции "Степная" до насосной станции №7 (основного электроснабжения)	1,157524730	1,059943273
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000269	0,00000969
Сера диоксид	0,015277778	0,00135
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,1144	0,78
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)	0,64148	0,20998
Уайт-спирит	0,02188	0,008944
Формальдегид	0,002083333	0,00018
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001344	0,0000484
Углерод	0,009722222	0,0009
Углерод оксид	0,1	0,009
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,05000647	0,00450233
Бенз/а/пирен	0,000000181	0,000000017
Азот (II) оксид	0,018649222	0,00171402
Азота (IV) диоксид	0,114764444	0,0105478
Взвешенные частицы	0,00022	0,000000396
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000581	0,0002093
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00001478	0,00000532
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,065	0,03137
Железо (II, III) оксиды	0,003284	0,001182
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

1. Не превышать выбросов загрязняющих веществ в атмосферу установленных настоящим разрешением на эмиссии в окружающую среду.
2. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу исчислять расчетным путем согласно проекту нормативов или проекту оценки воздействия на окружающую среду, по возможности использовать результаты инструментальных замеров по методикам, поквартально.
3. Представлять отчетность, относящуюся к охране природы по форме 870.00- Декларация по плате за эмиссии в окружающую среду с приложениями по форме 870.01.
4. Платежи за загрязнение окружающей среды исчислять по ставкам платы, установленным Решением Маслихата города Нур-Султан. Суммы платы исчислять исходя из фактических объемов загрязнения окружающей среды и установленных ставок. Внесение платы осуществлять в Управление государственных доходов по району Алматы г. Нур-Султан.
5. Ежеквартально - в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала предоставить отчетность по результатам производственного экологического контроля, согласно приказу Министра энергетики РК «Об утверждении Правил ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля и требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля» от 7 сентября 2018 года № 356.
6. Ежеквартально предоставлять отчетность о выполнении условий природопользования.
7. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.