ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве»
Республика Казахстан, г.Алматы, ул.Мынбаева 53 офис 218, Тел./факс: +7(727)2500-0023, 3950308, Mobile: 87076743040 • e-mail: natexpert.org@mail.ru
Свидетельство аккредитации №10 от 18.02.2018г. • Свидетельство «ПЭО» № 000026 от 11 марта 2016г.

«Вынос ТП-10/0,4кВ с территории застройки»
жұмыс жобасы бойынша

12.09.2019 ж. № ЭЦЛИС-0051/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
ҚМУ «Алматы қаласының энерготиімділік және инфрақұрылымдылықдаму басқармасы»

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ЖШС " Тырна Компаниясы" Алматы қ.

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ТП-10 / 0,4 кВ құрылыс алаңынан шығару» жобасы бойынша шоғырландырылған қорытынды. Алматы қаласының «ECLIS» ЖШС рұқсатынсыз толығымен немесе ішінара ойнатылмайды, көбейтуге және таратуға болмайды.

ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве»
Республика Казахстан, г.Алматы, ул.Мынбаева 53 офис 218, Тел./факс: +7(727)2500-0023, 3950308, Mobile: 87076743040 • e-mail: natexpert.org@mail.ru
Свидетельство аккредитации №10 от 18.02.2018г. • Свидетельство «ПЭО» № 000026 от 11 марта 2016г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭЦЛИС-0051/19 от 12.09.2019 г.

по рабочему проекту
«Вынос ТП-10/0,4кВ с территории застройки»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ "Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Компания Тырна" г. Алматы

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту «Вынос ТП-10/0,4кВ с территории застройки» не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ЭЦЛИС» города Алматы.

1.НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Вынос ТП-10/0,4кВ с территории застройки»

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 19.07.2019 года № ЭЦЛИС – 0056/№040740002533/190165/00 на проведение экспертизы рабочего проекта «Вынос ТП-10/0,4кВ с территории застройки» в г. Алматы на основании письма заказчика от 15.07.2019 года, №04.1-29/и-629

2.ЗАКАЗЧИК: КГУ «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы»

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "Компания Тырна" г. Алматы (Гос. Лицензия на проектную деятельность ГСЛ №02098, II категория, выданная Коммунальным Государственным учреждением "Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы". Акимат города Алматы. 03.07.2018 г).

ГИП – Хадыева М.Р. (приказ №2-П от 10 сентября 2018 года).

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5.ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

дефектный акт №1 от 21 октября 2018 года, утвержденный КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы»;

техническое задание по разработке проектно-сметной документации от 11.09.2018г., утвержденный КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы»;

письмо о финансировании от заказчика №04.1-29/и-629 от 15.07.2019 года;

постановление акимата города Алматы №1/1-275 от 27 февраля 2019 года о предоставлении права временного безвозмездного землепользования;

акт на право временного безвозмездного землепользования № 0033789 от 22 декабря 2017 года (с кадастровым номером земельного участка 20-322-014-840; площадью земельного участка 0,0008 га; целевым назначением земельного участка: для объекта электроснабжения);

письмо о начале строительства от КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы» №04.1-27/4519 от 12.10.2018 года;

согласование №25.1-5586 от 09.10.2018 на вынос ТП-7870 и сетей 10-0,4кВ с территории застройки объекта, расположенного по адресу: г. Алматы, мкрн. Калкаман-2, севернее улицы Жандосова, Наурызбайский район от КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы.»;

топографическая съемка №446 от 24.09.2018 года, выполненная ТОО «Гео-Алидада» г. Алматы (Гос. Лицензия на изыскательную деятельность ГСЛ № 03571 от 23.04.2009 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

отчет о результатах инженерно-геологических работ от 2018 года, выполненный ТОО «АлматыГеоЦентр» г. Алматы (Гос. Лицензия на изыскательную деятельность № 08885 от 11.07.2011, выданный Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

акт обследования зеленых насаждений №1-05.3Т-Х-31 от 05.02.2019 года, выданный КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы»;

материалы по инвентаризации и лесопатологическому обследованию зеленых насаждений от 2018 года, предоставленные исполнителем ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл» г. Алматы (Гос. Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды ГСЛ № 01050Р от 24.07.2007 года, выданный Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан).

5.2. Согласования заинтересованных организаций:

КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы» № 0503-т-603 от 01.02.2019 г. Подписано руководителем Ахмеджановым А.

Согласование АО «АЖК» № 25.1-5586 от 09.10.2018 года на вынос ТП и сетей 1-0,4кВ с территории застройки объекта, расположенного по адресу: г. Алматы, мкрн Калкаман-2, севернее улицы Жандосова, Наурызбайский район.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Рабочий проект:
Заказ № 005-2018
Проект Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС);
Пояснительная записка (ОПЗ);
Проект организации строительства (ПОС);
Паспорт проекта (ПП);
Прайс-листы;
Сметный раздел (СМД);
Сети электроснабжения (ЭС).

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Целью проекта является вынос ТП-10/0,4кВ с территории застройки.

6. ПРИНЯТЫЕ РЕШЕНИЯ И ИХ ОБОСНОВАНИЯ:

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Территория размещения объекта в г. Алматы, участки строительства находятся в Наурызбайском районе.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010)	IIIВ
район по весу снегового покрова район	II, (s0=70 кгс/м2)
по давлению ветра	III, (wo=38 кгс/м2)-

расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 минус 25°С

сейсмичность района строительства	9 баллов
глубина промерзания грунтов:	
суглинков	0,79 м
галечникового грунта	1,17м.

В соответствии со СНиП 2.03-30-2006 сейсмичность площадки строительства составляет 9 баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам - II (вторая). Грунтовые воды выработками до глубины 6,0 м не вскрыты. Грунты незасоленные. Группы грунтов по трудности разработки одноковшовым экскаватором и вручную:

Почвенно-растительный слой II/II
Суглинок твердый II/II.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геоморфологическом отношении участок строительства расположен в пределах предгорной наклонной пролювиальной равнины на конусе выноса р.Аксай, с общим уклоном на север и абсолютными отметками 905,36-908,83м.

В соответствии со СНиП 2.03-30-2006 сейсмичность площадки строительства составляет 9 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам - II (вторая).

Грунтовые воды выработками до глубины 6,0 м не вскрыты.

В настоящее время площадка строительства представляет распланированный участок.

На основании геолого-литологического разреза был выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

ИГЭ №1 — Суглинки твердые, темно-коричневого цвета, твердой консистенции. Мощность слоя – 2,6-3,0м

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – низкая и средняя. По степени сульфатной агрессивности грунтов на бетон марки W4 на портландцементе - неагрессивные и слабоагрессивные, для расчета принять слабую степень агрессивности. К железобетонным конструкциям (по содержанию хлоридов) грунты – неагрессивные. К сульфатостойким цементам – неагрессивные.

Грунты незасоленные.

6.2. Проектные решения.

Участки строительства находятся в Наурызбайском районе г. Алматы.

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

Вынос ТП-10/0,4кВ с территории застройки, в том числе:

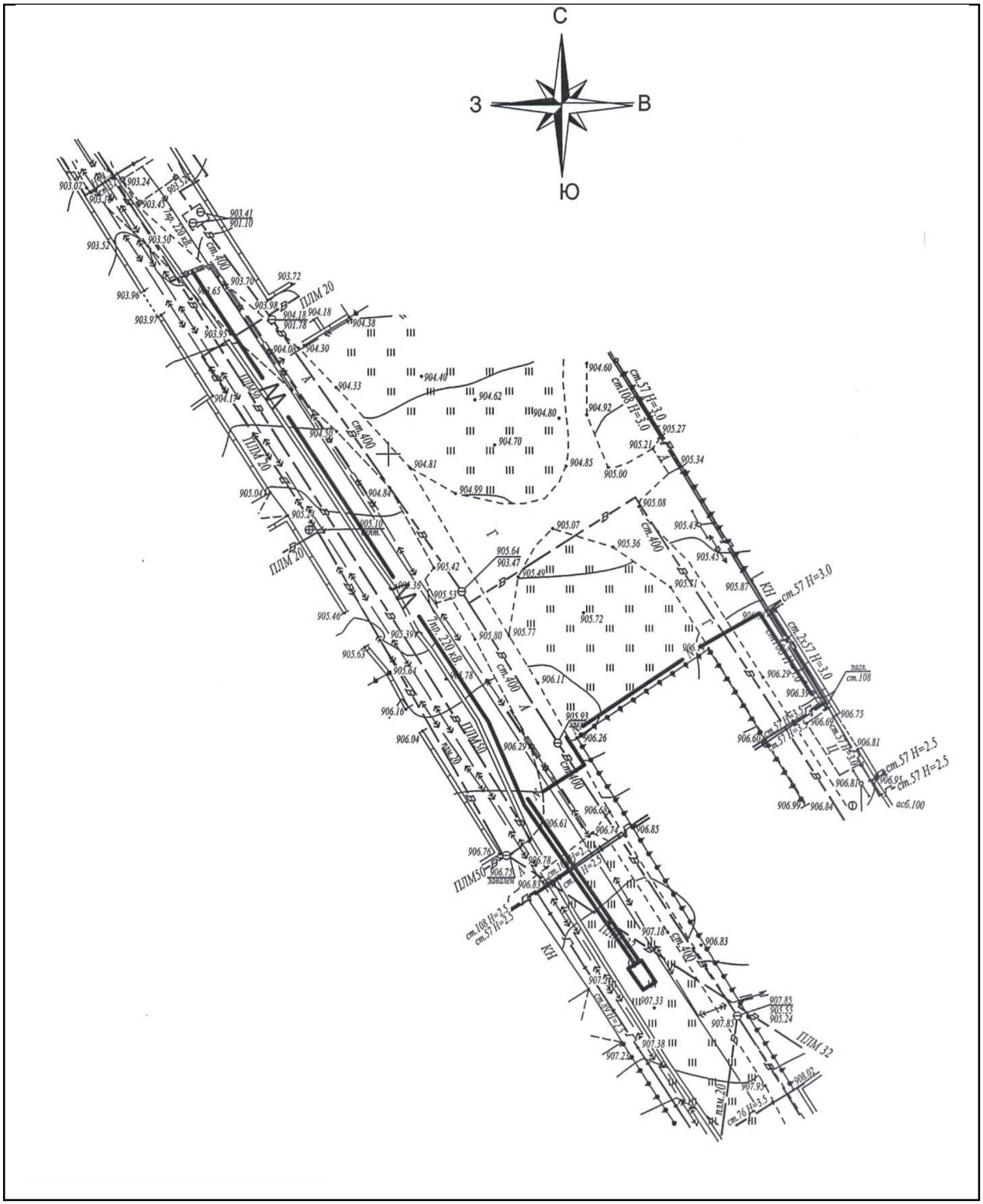
1. Для выноса ТП-7870 с территории застройки выполняется демонтаж существующей КТП-10/0,4 кВ № 7870 и установка ее на новом месте. Площадь застройки составляет 9,12 м2.

2. Электроснабжение выносимой ТП-10/0,4 кВ № 7870 осуществляется по существующей схеме сетей 10 кВ по КЛ: ТП-7870-ТП-7871, ТП-7870-ТП-7872, для чего выполняется строительство двух кабельных линий 10 кВ вразрез кабельной линии ТП-7871-ТП-7872 кабелем АСБ-10 сечением 3х120 мм2 протяженностью по трассе108м.

3. Существующие сети 1 кВ переводятся в РУ-0,4 кВ выносимой ТП-10/0,4 кВ № 7870, для чего выполняется строительство двух кабельных линий 0,4 кВ от РУ-0,4 кВ ТП-7870 до существующей опоры №4, кабелем марки АВБбШв-1/4х120 мм2 протяженностью по трассе 77м;

4. Для учета электроэнергии и передачи данных АСКУЭ на ДП АО «АЖК», для интегрирования в существующую систему АСКУЭ в ТП-7870 предусматривается установка наружного шкафа учета электроэнергии ШУЭ-11-1Н-NT-08 в составе: щит учета 550х600х160, 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.

Ситуационный план:



6.2.4 Инженерное обеспечение, системы и сети
Внешние сети электроснабжения.

Данный рабочий проект выполнен в соответствии с ПУЭ РК, А5-92 «Инструкция по прокладке кабелей до 35кВ в траншее». Вынос ТП-10/0,4кВ с территории застройки выполняется демонтажем существующей КТП-10/0,4кВ №7870 и установка ее на новом месте. Для электроснабжения ТП-10/0,4кВ №7870 на новом месте предусмотрены две КЛ-10кВ: ТП- №7870- ТП- №7871и ТП- №7870- ТП- №7872. Кабель для прокладки принят марки АСБ-10 сечением 3х120мм2 и прокладывается в земле в траншее. Существующие сети 0,4кВ переводятся в РУ-0,4кВ ТП- №7870, для чего строятся две КЛ-0,4кВ кабелем марки АВБбШв 4х120мм 2 от ТП- №7870 до существующей опоры №4. Глубина прокладки кабелей принята не менее 0,7м от уровня земли, кабели укладываются на постель из мелкого просеянного песка, обратная засыпка траншей выполняется грунтом не содержащим строительного мусора, камней. Защита кабелей от механических повреждений выполняется строительным кирпичом, при пересечениях с подземными коммуникациями кабели прокладываются в ПНД-трубах диаметром 110мм.

Заземляющее устройство ТП-10/0,4 №8780 выполняется из вертикальных электродов диаметром 16мм и длиной 3м и горизонтальных заземлителей из стали полосовой 40х4мм. Фундамент под ТП-10/0,4кВ выполняется на двух ж/б приставках ПТ-33-3. Для учета электроэнергии и передачи данных АСКУЭ на ДП АО «АЖК» предусматривается установка шкафа наружного учета электроэнергии в составе: щит учета, многотарифный электронный счетчик электроэнергии, PLC-концентратор (УСПД), GCM/GPRS-антенна.

Основные технические показатели:

Категория электроснабжения-III.

Существующая мощность 65кВт.

Длина КЛ-10кВ-108м.

Длина КЛ-0,4кВ-77м.

Рабочий проект «Вынос ТП-10/0,4кВ с территории застройки» **рекомендуется к утверждению**.

6.3. Инженерно – технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций.

Инженерно-технические мероприятия по чрезвычайным ситуациям сооружений ТП-10/0,4 кВ, кабельных линий 10/0,4 кВ, в г. Алматы, приведение в готовность инженерной и спасательной команд, звена связи, санитарной дружины, команд пожаротушения- разрабатываются в составе мероприятий, проводимых для г. Алматы.

На объекте должны быть в наличии материальные и технические средства для осуществления мероприятий по спасению людей и ликвидации аварий.

Пожарная безопасность кабельных линий обеспечивается автоматическим отключением токов короткого замыкания.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности проектом предусмотрено:

использование технически совершенного оборудования;

размещение оборудования, обеспечивающее его безопасное обслуживание;

выполнение заземляющих устройств элементов электроустановок в нормируемой ПУЭ величиной сопротивления, соответствующей требованиям СП РК 4.04-107-2013 "Электротехнические устройства";

применение типовых конструкций оборудования;

использование при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов, конструкции которых обеспечивают безопасные условия их эксплуатации;

высокая степень механизации строительно-монтажных работ;

выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с типовыми технологическими картами.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности необходимо, чтобы строительные, монтажные и наладочные работы, эксплуатация электроустановок производились в соответствии с "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей", СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду:

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Вынос ТП-10/0,4 кВ с территории застройки в Наурызбайском районе г. Алматы».

Проекты «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл» (лицензия 01050Р от 24.07.2007 года).

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Участок строительства расположен в Наурызбайском районе г. Алматы.

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

Ближайший естественный водоем – р.Каргалинка (левый берег) протекает с восточной стороны на расстоянии 110 м от территории строительства.

При строительстве под пересадку попадают 3 дерева удовлетворительного состояния.

Категория опасности предприятия

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 20.03.2015г. №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

Период строительства

Предусматривается следующий объем электросетевого строительства: вынос ТП-10/0,4кВ с территории застройки.

Для выноса ТП-7870 с территории застройки выполняется демонтаж существующей КТП-10/0,4 кВ № 7870 и установка ее на новом месте. Площадь застройки составляет 9,12 м2.

Проектом предусматривается установка существующей трансформаторной подстанции № 7870 (КТП-10/0,4 кВ 400 кВА с силовым трансформатором 160 кВА) на новом месте.

При строительстве проектируется использовать следующие материалы и осуществить объем работ:

Таблица № 1

Наименование	Ед. изм.	Объем
Вынимаемый грунт	$м^3$	53,45
Обратная засыпка	$м^3$	30,78
Щебень	$м^3$	4,15
Песок	$м^3$	16,65

ПГС	$м^3$	4,08
Электроды марки Э42 А	т	0,0028
Краска огнезащитная	кг	1
Лак БТ-577	кг	5
Лак БТ-123	кг	4
Площадь асфальтовых покрытий	$м^2$	5,4

При капитальном ремонте моста используются следующие виды транспорта:

Таблица № 2

№ п/п	Наименование	Марка	К-во
1	2	3	4
1	Автопогрузчики 5т	ЭП-Ф-П	1
2	Автогидроподъемник с высотой подъема 12 м	АГП-12	1
3	Автомобиль бортовой грузоподъемностью 8 т с установкой крана-манипулятора	КАМАЗ 6511 с кран-манипулятором грузоподъемностью 8т	1
4	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	ДЗ-31-1	1
5	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400А	АДД4004+ВГ (Д-144)	1
6	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	Catterpillar D6	1
7	Гудронаторы ручные	БЭ-1	1
8	Компрессор передвижной с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5м3/мин	ДК-5/7	1
9	Кран на автомобильном ходу 10 тонн	КС-35714	1
10	Колесный экскаватор мощностью двигателя 139 л.с., ковш 0,6 м3, глубина копания 4,7 м	Volvo EW 145	1
11	Катки дорожные самоходные гладкие, 8т	ДУ-47А	1
12	Лебедка электрическая с регистратором 30 кН	TL 3022 DRHZ	1
13	Машины поливомоечные, 6000 л	МК-6	1
14	Распределители щебня и гравия	Д-337	1
15	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки		1
16	Укладчики асфальтобетона	Д-150А	1
17	Вибратор глубинный		1

При капитальном ремонте моста используются следующие виды транспорта:

Общее количество персонала на период строительства составляет – 5 человек.

Проектируемый срок строительства: 1,7 месяцев.

На территории объекта, на период строительства выявлены 7 неорганизованных нормируемых источников выбросов вредных веществ в атмосферу (выбросы пыли при автотранспортных работах, сварочные работы, окрасочные работы, земляные работы, прием инертных материалов, укладка асфальта, буровые работы)

Согласно проведенному расчету рассеивания установлено, что максимальные приземные концентрации в период строительства не превышают 1 ПДК.

В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 18 наименований. Источниками выбрасываются вещества: 1 класса опасности – 1 (хлорэтилен), 2 класса опасности – 4 (марганец и его соединения, азота (IV) диоксид, фтористые газообразные, фториды), остальные вещества 3-4 класса опасности и ОБУВ.

Все источники выбросов вредных веществ в атмосферу в период проведения строительных работ будут носить кратковременный и нестационарный характер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблице № 3.

Таблица № 3

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период строительства		ПДВ		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Неорганизованные источники								
сварочные работы	6003			0.00148	0.0000299	0.00148	0.0000299	2019
Всего:				0.00148	0.0000299	0.00148	0.0000299	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Неорганизованные источники								
сварочные работы	6003			0.000128	0.0000026	0.000128	0.0000026	2019
Всего:				0.000128	0.0000026	0.000128	0.0000026	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Неорганизованные источники								
сварочные работы	6003			0.000208	0.0000042	0.000208	0.0000042	2019
Всего:				0.000208	0.0000042	0.000208	0.0000042	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Неорганизованные источники								
сварочные работы	6003			0.00185075	0.000037375	0.00185075	0.000037375	2019
Всего:				0.00185075	0.000037375	0.00185075	0.000037375	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
сварочные работы	6003			0.000104	0.0000021	0.000104	0.0000021	2019

Всего:				0.000104	0.0000021	0.000104	0.0000021	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Неорганизованные источники								
сварочные работы	6003			0.000458	0.00000924	0.000458	0.00000924	2019
Всего:				0.000458	0.00000924	0.000458	0.00000924	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
окрасочные работы	6004			0.266	0.00351	0.266	0.00351	2019
Всего:				0.266	0.00351	0.266	0.00351	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Неорганизованные источники								
сварочные работы	6003			0.000000325	0.0000000585	0.000000325	0.0000000585	2019
Всего:				0.000000325	0.0000000585	0.000000325	0.0000000585	2019
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Неорганизованные источники								
окрасочные работы	6004			0.0195	0.0000325	0.0195	0.0000325	2019
Всего:				0.0195	0.0000325	0.0195	0.0000325	2019
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Неорганизованные источники								
окрасочные работы	6004			0.0585	0.0000975	0.0585	0.0000975	2019
Всего:				0.0585	0.0000975	0.0585	0.0000975	2019
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Неорганизованные источники								
окрасочные работы	6004			0.0429	0.0000715	0.0429	0.0000715	2019
Всего:				0.0429	0.0000715	0.0429	0.0000715	2019
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Неорганизованные источники								
окрасочные работы	6004			0.039	0.000065	0.039	0.000065	2019
Всего:				0.039	0.000065	0.039	0.000065	2019
(1240) Этилацетат (674)								
Неорганизованные источники								
окрасочные работы	6004			0.039	0.000065	0.039	0.000065	2019
Всего:				0.039	0.000065	0.039	0.000065	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Неорганизованные источники								
окрасочные работы	6004			0.039	0.000065	0.039	0.000065	2019
Всего:				0.039	0.000065	0.039	0.000065	2019

(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
окрасочные работы	6004			0.0845	0.002415	0.0845	0.002415	2019
Всего:				0.0845	0.002415	0.0845	0.002415	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Неорганизованные источники								
укладка асфальта	6007			0.139	0.000045	0.139	0.000045	2019
Всего:				0.139	0.000045	0.139	0.000045	2019
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Неорганизованные источники								
окрасочные работы	6004			0.13062	0.001104	0.13062	0.001104	2019
Всего:				0.13062	0.001104	0.13062	0.001104	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Неорганизованные источники								
выбросы пыли при автотранспортных работах	6002			0.00728	0.0013	0.00728	0.0013	2019
сварочные работы	6003			0.0002	0.00000392	0.0002	0.00000392	2019
земляные работы	6005			0.0126	0.000221	0.0126	0.000221	2019
прием инертных материалов	6006			0.03	0.005136	0.03	0.005136	2019
буровые работы	6008			0.0165	0.000145	0.0165	0.000145	2019
Всего:				0.06658	0.00680592	0.06658	0.00680592	2019
Всего по предприятию:				0.928829075	0.0143618935	0.928829075	0.0143618935	
Твердые:				0.199266	0.00795166	0.199266	0.00795166	
Газообразные, жидкие:				0.729563075	0.0064102335	0.729563075	0.0064102335	

Поверхностные и подземные воды

Ближайший естественный водоем – р.Каргалинка (левый берег) протекает с восточной стороны на расстоянии 110 м от территории строительства. Проект согласован с Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией.

Источники загрязнения поверхностных вод отсутствуют. Принятые в проекте решения в части охраны подземных вод от загрязнения при их реализации, позволяют говорить об отсутствии негативного воздействия на подземные воды.

Водоснабжение. На период строительных работ – привозная.

Водоотведение. На период строительных работ – биотуалет заводского изготовления.

Земельные ресурсы

Работы выполняются внутри существующих ограждающих конструкций, размещение техники и складирование материалов осуществляется на прилегающей территории.

Негативное воздействие на почвы не прогнозируется.

Таблица № 4

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	3,067492	0	3,067492
в том числе: - отходов производства	3,014242	0	3,014242
- отходов потребления	0,05325	0	0,05325
По уровню опасности			
Янтарный список отходов			
Тара из-под ЛКМ (AD070)	0,0015	0	0,0015
Итого по Янтарному списку	0,0015	0	0,0015
Зеленый список отходов			
Огарки сварочных электродов (GA 090)	0,000042	0	0,000042
Твёрдые бытовые отходы (GO060)	0,05325	0	0,05325
Строительный мусор (GG170)	3,0137	0	3,0137
Итого по Зелёному списку	3,065992	0	3,065992

Отходы производства и потребления

Период строительства

Отходы зеленого списка: твердо-бытовые, строительный мусор, огарки электродов. Янтарный список: отходы ЛКМ.

Нормативы размещения отходов на период строительства не разрабатываются, т.к. все виды отходов подлежат повторному использованию либо утилизации специализированными организациями.

Проектное образование отходов в период строительства представлено в таблице № 5.

Таблица 5.

Нормативы размещения отходов на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	3,067492	0	3,067492
в том числе: - отходов производства	3,014242	0	3,014242
- отходов потребления	0,05325	0	0,05325
По уровню опасности			
Янтарный список отходов			
Тара из-под ЛКМ (AD070)	0,0015	0	0,0015

Итого по Янтарному списку	0,0015	0	0,0015
Зеленый список отходов			
Огарки сварочных электродов (GA 090)	0,000042	0	0,000042
Твёрдые бытовые отходы (GO060)	0,05325	0	0,05325
Строительный мусор (GG170)	3,0137	0	3,0137
Итого по Зелёному списку	3,065992	0	3,065992

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

Растительный и животный мир.

Объект расположен на техногенно-освоенной территории, воздействия на флору и фауну не осуществляет

Экологические риски

В ходе проведенной оценки воздействия на окружающую среду установлено, что ни одна из проектных работ не окажет воздействия «высокой» значимости на природную среду. Для уменьшения отрицательного воздействия высокой значимости в проекте предложены дополнительные природоохранные мероприятия.

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

Природоохранные мероприятия

Рациональное использование земель, ведение работ в пределах отведенной территории;

Регламентацию движения транспорта;

Использование современной и надежной системы сбора сточных вод, дождевых и талых вод;

Пылеподавление посредством орошения территории;

Движение транспорта только по отведенным дорогам;

Максимальное использование малоотходных технологий строительства и эксплуатации объекта.

Заключение

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Вынос ТП-10/0,4 кВ с территории застройки в Наурызбайском районе г. Алматы» **соответствует требованиям** экологического кодекса РК.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам:

Рассмотрение проекта «Вынос ТП-10/0,4 кВ с территории застройки (вынос ТП-10/0,4 кВ (ТП-7870) – 1 комплект мощностью 400 кВА с силовым трансформатором 160кВА; перевод существующей нагрузки; строительство кабельных линий 10 кВ кабелем марки АСБ-10-3х120мм2 протяженностью 108м; строительство кабельных линий 0,4 кВ АВБбШв-1/4х120мм2 протяженностью 77м)», по адресу: г. Алматы, Наурызбайский район, мкр-н «Калкаман-2», севернее ул. Жандосова и проведение

санитарно-эпидемиологической экспертизы **не требуется**, в виду отсутствия санитарных требований к сетям электроснабжения.

6.6. Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом. Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СН РК 1.03-01-2016, СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II.

Продолжительность составит 2,0 месяца.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2020 год – 100%.

6.7. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом 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 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 субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 19.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015. Изменения и дополнения 1-16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015. Изменения и дополнения 1-16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015. Изменения и дополнения 1-16;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019. Выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019. Выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018. Изменения и дополнения 1-16;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018*;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозки грузов для строительства, (СЦПГ РК 8.04-12-2018). 2019год;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2018. Изменения и дополнения 1-16;

сборник ценна проектные работы для строительства, СЦП РК 8.03-01-2017. Изменения и дополнения 1-16;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем ГУ «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития г. Алматы» от 21.01.2019 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

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 (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 2019-2020 г.г. с учетом

текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от августа 2017 года протокол №34 с учетом изменений от 3 апреля 2018 года, (протокол №14) и от 29 апреля 2019 года, протокол №8, с МРП: 2019 года - 2525 тенге, 2020 года – 2651 тенге.

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

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

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям ТОО «ЭЦЛИС» рабочий проект «Вынос ТП-10/0,4кВ с территории застройки» были внесены следующие исправления:

7.1.1. По сметной документации:

1) Локальные сметы приведены в соответствие принятым проектным решениям и действующей сметно-нормативной базе.

2) Сметная документация пересчитана в новой редакции «АВС-4» (Редакция 19.2) в текущих ценах 3 квартала.

3) Затраты на экспертизу проекта приняты согласно договора.

4) Затраты на ПИР приняты согласно представленного расчета.

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015г «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №685 от 03.11.2015г «О внесении изменений в приказ Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015г №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II (нормальный, технически несложный) уровень ответственности.

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

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

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

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют заданию на проектирование, государственным нормативным требованиям по пожарной, санитарной, экологической безопасности.

При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №6

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года и прогнозных ценах 2020 года	млн.тенге	9,085	9,220
	в том числе: СМР	млн.тенге	5,795	5,781
	Оборудование	млн.тенге	0,451	0,451
	Прочие	млн.тенге	2,839	2,988
	Из них: 2019 год (стоимость ПИР и			

	экспертизы) на 2020 год (стоимость СМР)	млн.тенге		1,649 7,571
2	Продолжительность строительства	месяцев	2,0	2,0

8. ВЫВОДЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Вынос ТП 10/04 кВ с территории застройки» **соответствует требованиям** государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2019 года
и прогнозных ценах 2020 года — 9,220 млн. тенге
в том числе:
СМР — 5,781 млн. тенге
Оборудование — 0,451 млн. тенге
Прочие — 2,988 млн. тенге

Продолжительность строительства — 2,0 месяца.

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития г. Алматы» в соответствии с условиями договора №040740002533/190165/00 от 19.07.2019 года.

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

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «10/04 кВ трансформаторлық қосалқы станцияны құрылыс алаңынан шығару» жұмыс жобасы.

Ол Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік стандарттардың **талаптарына сәйкес келеді** және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілген тәртіпте бекітуге ұсынылады:

Құрылыстың жалпы сметалық құны қазіргі бағамен 2019 жылы және 2020 жылға болжамды бағалар — 9,220 млн
соның ішінде:
СМР — 5,781 миллион теңге
Жабдық — 0,451 миллион теңге
Қалған — 2,988 миллион теңге

Құрылыстың ұзақтығы 2.0 ай

8.2. Бұл сараптамалық қорытынды жобаның тапсырыс берушісі бекіткен бастапқы материалдардың (мәліметтердің) негізінде жасалады, оның сенімділігіне «Алматы қаласының энергия тиімділігі және инфрақұрылымын дамыту» мемлекеттік мекемесі 2019 жылғы 16 шілдедегі № 040740002533/19016/00 келісімшарт талаптарына сәйкес кепілдік береді.

8.3. Тапсырыс берушіге жұмыс жобасын іске асырудың алдында бақылау және қадағалау органдарының және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алуға.

8.4. Тапсырыс беруші жобалық ұйымнан жұмыс жобасының құжаттамасын қабылдау кезінде оны осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі керек.

8.5. Құрылыс кезінде тапсырыс беруші отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалануы керек.

Темиргалиева К.А.

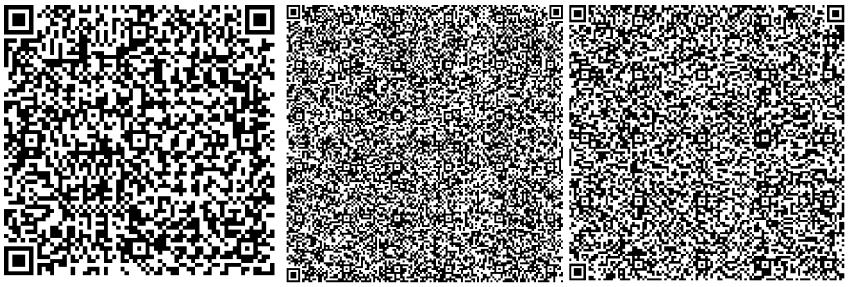
Эксперт

Отарбаева Б.Ш.

Эксперт

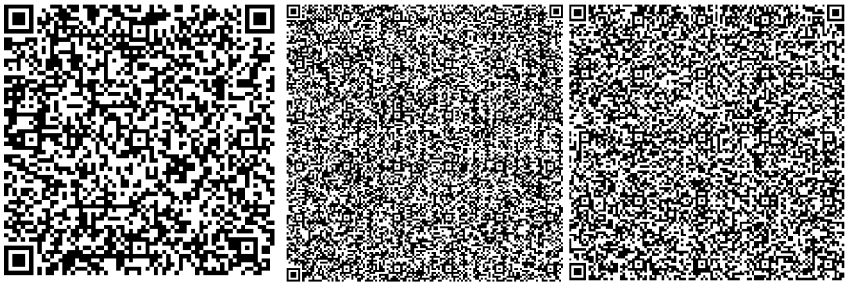
Бахтигузина А.Г.

Эксперт



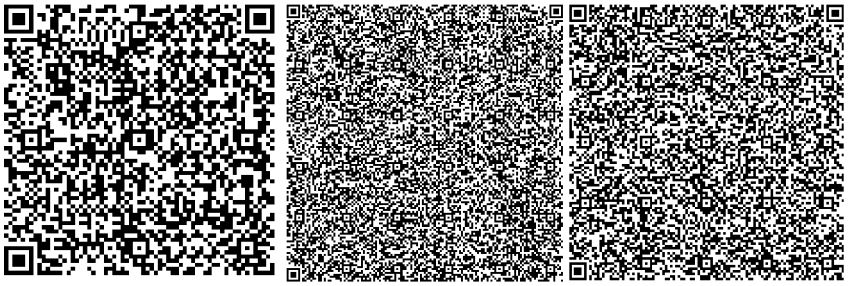
Исмагулов В.А.

Главный специалист



Клецова Н.Г.

Директор



Номер: KZ36VDD00125927

Акимат города Алматы

Коммунальное государственное учреждение "Управление зеленой экономики города Алматы"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития" города Алматы Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, улица площадь Республики, дом № 4,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 040740002533

Наименование производственного объекта: Вынос ТП-10/0,4кВ с территории застройки

Местонахождение производственного объекта:

г.Алматы, Наурызбайский район в Наурызбайском районе г. Алматы

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.

Заместитель руководителя Темешев Айдын Сайлаубекович

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

Место выдачи:

Дата выдачи: 02.09.2019 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:	0,928829075	0,0143618935
Вынос ТП-10/0,4кВ с территории застройки	0,928829075	0,0143618935
в т.ч. по ингредиентам:		
	0,928829075	0,0143618935
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

- Разрешение на эмиссии в окружающую среду является основанием для внесения платежей за загрязнение окружающей среды по ставкам, утвержденных Решением сессии Маслихата города Алматы, на запрашиваемый период в порядке и сроки, установленные Налоговым кодексом.
- Производить производственный мониторинг эмиссий в соответствии с программой производственного экологического контроля.
- Отчеты по инвентаризации отходов представлять в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежегодно до 1 марта, следующего за отчетным годом.
- Представлять ежеквартальный отчет о выполнении условий природопользования в орган, выдавший Разрешение.
- Выполнять План мероприятий по охране окружающей среды.
- Выполнять мероприятия по утилизации, обезвреживанию и безопасному удалению производственных отходов, в соответствии с «Правилами учета, утилизации и обезвреживания отходов производства и потребления города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 11.08.2017 года № 137.
- Выполнять установленные мероприятия «Правила содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 14.09.2018 года № 260.
- Выполнять установленные мероприятия «Правила благоустройства территории города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 12.12.2007 года № 45.

Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие вывозу или реализации согласно заключенным договорам (не относится к специальному природопользованию).

Срок действия данного разрешения с 01.10.2019 по 31.12.2019 года.(на период строительства)