«Алматы қ., Жетісу ауданы, Таймырская көшесі электр қуатымен жабдықтау»
жұмыс жобасы бойынша
04.11.2020 ж. № КСА-0037/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы қаласы Энерготиімділік және инфрақұрылымдық даму басқармасы»КММ,
Алматы қ.

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Компания Тырна» ЖШС,
Алматы қ.

Комплект Сервис Астана
Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы қ., Жетісу ауданы, Таймырская көшесі электр қуатымен жабдықтау» жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық қорытынды «Комплект Сервис Астана» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Комплект Сервис Астана» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Комплект Сервис Астана

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ КСА-0037/20 от 04.11.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Электроснабжение ул. Таймырская, Жетысуского района г.Алматы»

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Компания Тырна»,
г. Алматы

город Нур-Султан

Комплект Сервис Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по по рабочему проекту **«Электроснабжение ул. Таймырская, Жетысуского района г. Алматы»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Комплект Сервис Астана».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Комплект Сервис Астана».

Комплект Сервис Астана

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Электроснабжение ул. Таймырская, Жетысуского района г. Алматы».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с условиями договора о государственных закупках работ №040740002533/200106/00 от 17 сентября 2020 года на проведение КВЭ между ТОО «Комплект Сервис Астана» и КГУ «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы».

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Компания Тырна» (государственная лицензия на проектную деятельность ГСЛ № 02098 от 03 марта 2018 года, приложение к государственной лицензии №001 от 03 марта 2018 года, выданные КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы», II категория), г.Алматы.

ГИП – Хадыева М.Р.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: за счет бюджетных средств, по бюджетной программе – 316 012 015 431.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 27 января 2020 года, утвержденное заказчиком;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование №KZ44VUA00208225 от 07 апреля 2020 года, утвержденное КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы»;

акт на демонтажные работы №1 от 17 апреля 2020 года, утвежденный заказчиком;

выписка из постановления акимата города Алматы № 3/226-446 от 14 августа 2020 года, «О предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельные участки КГУ «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы»;

отчет о результатах инженерно-геологических работ, выполненный в г.Алматы 2020 год ТОО «АлматыГеоЦентр» (государственная лицензия на изыскательские работы ГСЛ № 08885 от 11 июля 2011 года, приложение к государственной лицензии №001 от 20 августа 2012 года, выданные Агентство РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ, выданный «Казгидромет» № 22-01-21/360 от 12 марта 2020 года;

приказ №02-07/52 от 13 апреля 2020 года КГУ «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы» о создании рабочей комиссии обследования по составления дефектной ведомости по объекту: «Электроснабжение ул. Таймырская, Жетысуского района г. Алматы».

Комплект Сервис Астана

Письма:

письмо КГУ «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы» №04.1-29/и-862 от 09 апреля 2020 года об источнике финансирования;

письмо КГУ «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы» №04.1-29/и-862 от 09 апреля 2020 года о сроках начала строительства.

Технические условия:

ГУ «Управление распределительных сетей города» на электроснабжение №25.1-502 от 11 февраля 2020 года (сроком на 1 год).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Акимат города Алматы, КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» - разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное от 29 октября 2020 года № KZ16VDD00153053.

КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» письмо-согласование о вырубке зеленных насаждений №1-05. ЗТ-Х-230 от 01 июня 2020 года;

КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» согласование схемы трассы ТП-1 Таймырская от 06 апреля 2020 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Книга 1 - 011-2019-ПЗ	Пояснительная записка
- 011-2019-ПП	Паспорт проекта
- 011-2019-ПОС	Проект организации строительства
Книга 2 - 011-2019-ЭС	Внешние сети электроснабжения
Книга 3 - 011-2019-СД	Сметная документация
Книга 4 - 011-2019-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду Материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений

5.4 Цель и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства

Целью и задачами рабочего проекта является - необходимость установки трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ, строительства ЛЭП-10 кВ для подключения ТП-10/0,4 кВ, строительства воздушных линий электропередачи 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами (СИП). Для снижения потерь электроэнергии, снижение затрат на эксплуатацию, снижение риска предоставления потребителю услуг не надлежащего качества. Реализация данного проекта также мотивируется социально-экономическими и технологическими факторами.

5.5 Существующее положение

Согласно задания на проектирование, приказа о создании рабочей комиссии обследования по составлению дефектной ведомости №02-07/52 от 13 апреля 2020 года КГУ «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы»

Комплект Сервис Астана

по объекту «Электроснабжение ул. Таймырская, Жетысуского района г. Алматы» было проведено обследование.

По результатам обследования решено следующее:

- выполнить демонтаж деревянных опор с ж/б приставкой – 14шт.;
- демонтаж провода А-35 мм^2 – 400м;
- демонтаж изолированного провода сечением 35 мм^2 – 500м.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участки строительства расположены по адресу: по улице Бурундайская, улица Таймыркая восточнее улицы Шоссейная, Жетысуского района города Алматы.

В геоморфологическом отношении участок обследуемой площадки расположен в пределах предгорной слабонаклонной равнины, простирающейся к северу от предгорий Заилийского Алатау.

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический подрайон	- III-В;
нормативный вес снегового покрова	- 70 кгс/м^2;
нормативный скоростной напор ветра	- 38 кгс/м^2;
расчетная зимняя температура наружного воздуха холодной пятидневки (СП РК 2.04-01-2017):	
обеспеченностью 0,98	- минус 23°С;
обеспеченностью 0,92	- минус 25°С;
Расчетная глубина проникновения в грунт нулевой изотермы:	
для суглинка	- 0,92 м;
супеси, песка мелкого и пылеватого	- 1,12 м;
песков средних, крупных и гравелистых	- 1,20 м;
крупнообломочных	- 1,36 м.

Особенности климата района определяются широтностью и наличием орографических элементов на его поверхности. Совокупность климатообразующих факторов обуславливает преобладание жаркой сухой погоды с резкими сезонными и суточными колебаниями температур воздуха. Лето жаркое, зима умеренно холодная, мягкая. Весной и летом отмечаются ливневые дожди.

Климатическая характеристика района работ приводится по результатам наблюдений метеостанци г. Алматы: Район работ относится к III-В (по СП РК 2.04-01-2017) климатическому подрайону. Климат резко континентальный.

Абсолютная минимальная температура воздуха – нет данных, абсолютная максимальная температура воздуха – (+43°С).

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 составляет минус 23 ºС, обеспеченностью 0,92 минус 25 ºС., средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца-(+ 29,7°С).

Комплект Сервис Астана

Средняя температура наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 составляет минус 30 °С, обеспеченностью 0,92 минус 28 °С.

Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца 75%, средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца - 45%;

Количество осадков за ноябрь – 213 мм, количество осадков за апрель-октябрь - 403мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь -февраль -Ю.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 1,3 м/с, минимальная из средних скоростей по румбам за июль -1,6 м/с.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Район изысканий представляет собой слабонаклонную аккумулятивную равнину, сложенную четвертичными отложениями аллювиального и аллювиально-пролювиального генезиса. В целом по району, геолого-литологический разрез представляет собой толщу супесчано-суглинистых грунтов с прослоями песков, различной крупности и влажности.

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненному ТОО«АлматыГеоЦентр» в 2020 году площадка строительства: сложена следующими грунтами:

1–ИГЭ-1 - Насыпной грунт: песок гравелистый, маловлажный-29в, плотность грунта - 1,70(табл.) г/см^3, мощность слоя 0,8 м;

2а – ИГЭ - Суглинок твердый и полутвердый, коричневый, лессовидный - 35в – мощность слоя 3,9 м;

2б – ИГЭ - Суглинок тугопластичный, коричневый – 35б мощность слоя от 3,9 м до 5м.

Площадка строительства потенциально не подтопляемая.

По ГОСТ 25100-95 грунты не засоленные.

Коррозийная активность грунтов к стальным конструкциям ГОСТ 9.602-89:

- к свинцовой оболочке кабеля - средняя
- к алюминиевой оболочке кабеля - высокая
- к углеродистой стали - средняя.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции (ГОСТ 10178-76) по степени сульфатной агрессивности на бетон марки W4 на портландцементе – неагрессивные. К ж/б конструкциям (по содержанию хлоридов) –неагрессивные.

Строительные категории грунтов по трудности разработки (СНиП 4.02-91): суглинки и почва - II/II.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам - II (вторая).

Категория грунтов по просадочным свойствам - I (первая).

Грунтовые воды в период изысканий не вскрыты.

Комплект Сервис Астана

Из физико-геологических процессов и явлений, в районе проектируемой площадки застройки прогнозируется просадочность грунтов, сейсмичность участка, морозное пучение.

Сейсмичность района – 9 баллов (СП РК 2.03-30-2017) по картам сейсмического зонирования ОСЗ-2475 и ОСЗ-22475, с пиковыми ускорениями соответственно 0,38 - 0,73., при II (второй) категории грунтов по сейсмическим свойствам.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Электротехнические решения

Рабочий проект «Электроснабжение ул. Таймырская, Жетысуского района г. Алматы» выполнен на основании задания на проектирование, выданного КГУ «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы» и технических условий АО «Алатау Жарык Компаниясы» №25.1-502 от 11 февраля 2020 года.

Проект выполнен в соответствии с нормативными и методическими материалами, действующими на территории Республики Казахстан.

Таблица 1

Основные показатели проектируемого объекта

№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Категория надёжности электроснабжения	-	III
2	Напряжение сети электроснабжения в точке присоединения	кВ	10
3	Напряжение проектируемой сети электроснабжения	кВ	10/0,4
4	Разрешённая к использованию электрическая мощность (согласно ТУ)	кВт	106,4
5	Расчётная электрическая нагрузка	кВт	106,4
6	Протяжённость проектируемой ЛЭП-10 кВ (кабельной)	км	1,555
7	Протяжённость проектируемой ЛЭП-0,4 кВ (воздушной) *без учёта ответвлений к вводам в жилые дома*	км	0,6
8	Количество устанавливаемых КТП-10/0,4 кВ с силовым трансформатором 160 кВА	шт	1
9	Количество подключаемых абонентов (частных жилых домов)	шт	42

Основные проектные решения

Потребителями электроэнергии являются 1-2 этажные жилые дома. Категория надёжности электроснабжения - III. Расчёты электрических нагрузок выполнен с учётом требований СП РК 4.04-103-2013 «Правила расчёта электрических нагрузок городских квартир и коттеджей повышенной комфортности». Удельная расчётная нагрузка 1 дома принята в соответствии с приложением Б СП РК 4.04-103-2013 равной - 12 кВт как для жилых домов (коттеджей) с газовой плитой без электрической сауны.

Суммарная расчётная мощность жилых домов составляет - 106,4 кВт.

Строительство трансформаторной подстанции 10/0,4 кВ

Для электроснабжения индивидуальных жилых домов по ул. Таймырская Жетысуского района г. Алматы проектом предусматривается строительство в центре

нагрузок трансформаторной подстанции с силовым трансформатором расчётной мощности. К установке принята комплектная трансформаторная подстанция городского типа (КТПГ). Мощность силового трансформатора КТПГ принята с учётом расчётной электрической нагрузки, присоединяемой к шинам 0,4 кВ проектируемой КТПГ. К установке принят масляный силовой трансформатор мощностью 160 кВА, марки ТМ-160/10 У1. Проектируемая КТПГ-10/0,4 кВ принята проходного типа. РУ-10 кВ укомплектовано ячейками КСО-3М. РУ-0,4 кВ укомплектовано панелями с автоматическими выключателями типа ЩО-70.

Конструкция КТПГ представляет собой цельную металлоконструкцию из стальных профилей, обшитых стальным листом. Это гарантирует сохранение показателей теплопроводности, огнестойкости, несущей способности и водоотталкивающих свойств на протяжении всего срока службы.

Комплектная трансформаторная подстанция состоит из трёх отделений:

- распределительного устройства высокого напряжения
- отсека силового трансформатора
- распределительного устройства низкого напряжения.

Основание КТП представляет цельносварную конструкцию, которая имеет сплошной настил с отверстиями для охлаждения трансформатора и отверстиями для ввода и вывода кабелей. Опорные швеллера основания выполнены в виде полозьев для возможности незначительных перемещений КТПГ при монтажных работах на месте установки.

Расположение КТПГ на плане выбрано с учётом обеспечения возможности подхода проектируемых линий электропередачи, а также - обеспечения возможности доступа к оборудованию при выполнении эксплуатационных и ремонтных работ.

Фундамент под ТП выполняется на железобетонных приставках ПТ 33-3 по типовому проекту 407-3-494.88 «Установка комплектных трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ проходного типа мощностью до 630 кВА». Вокруг подстанции предусматривается подсыпка из щебня на расстоянии 1 м.

Для обеспечения мер электробезопасности проектом предусматривается устройство заземления трансформаторной подстанции. Контур заземления выполняется из стальной полосы 40х4 мм. Глубина заложения горизонтального заземлителя - 0,7 м. В качестве вертикальных электродов принят стальной пруток Ø16 мм. Сопротивление заземляющего контура в любое время года должно быть не более 4 Ом.

Для учета электроэнергии и передачи данных АСКУЭ с проектируемой КТПГ-10/0,4 кВ на ДП АО «АЖК», для интегрирования в существующую систему АСКУЭ предусматривается установка щита учета электроэнергии ШУЭ-30-1Н-NT-08, в составе:

- щит учета 550х600х160;
- трехфазный многотарифный электронный счетчик СА4У-Э720-ТХ PLC IP (предназначенный для учета электроэнергии на вводе РУ-04кВ);
- PLC-концентратор УСПД Saiman-1000E (для сбора, хранения и передачи информации по учету электроэнергии);
- нагревательный прибор с собственной конвекцией;

Комплект Сервис Астана

- термостат;
- автоматические выключатели двух и трехполюсные;
- GSM/GPRS антенна.

Строительство ЛЭП напряжением 10 кВ

Питание проектируемой КТПГ-10/0,4 кВ выполняется кабельными линиями 10 кВ марки АСБ-10-3х240 мм2 (врезка в существующую КЛ-10 кВ ТП-4741-ТП- 4742 (фид. 10-128А).

Трасса проектируемой КЛ-10 кВ выполнена на топографической съёмке в масштабе 1:500, выполненной ТОО «АлматыГеоЦентр».

Строительство КЛ-10кВ выполняется от РУ-10кВ проектируемой КТПГ-10/0,4 кВ до места врезки в существующую КЛ-10 кВ ТП-4741-ТП-4742 (фид. 10-128А) кабелем марки АСБ-3х240 мм².

Трасса КЛ-10кВ проходит по улице Бурундайская, улица Таймыркая, восточнее улицы Шоссейная, Жетысуского района города Алматы. Снос строений по трассе не предусматривается. По улице Бурундайская восточнее улицы Северное Кольцо трасса КЛ-10кВ пересекает железную дорогу, по улице Таймырская восточнее улицы Северное Кольцо трасса КЛ-10кВ пересекает реку Есентай.

Выбор сечения кабельной линии 10 кВ выполнен по условию пропуска необходимой мощности в соответствии с существующей схемой электрических сетей и схемой развития электрических сетей. Выбраны кабели 10 кВ марки АСБ сечением 3х240 мм2 с алюминиевой жилой, бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, наружным покровом из волокнистых материалов. Сечение токопроводящих жил силового кабеля выбрано с учётом обеспечения совместимости с существующими силовыми кабелями КЛ-10 кВ ТП-4741-ТП-4742 (фид. 10-128А).

Силовые кабели прокладываются в траншеях на глубине 0,7 м от планировочной отметки с устройством постели из песка толщиной 100 мм. Защита кабеля выполняется покрытием кирпичом по всей трассе. Засыпка траншеи выполняется местным грунтом. В местах, где предусмотрено асфальтобетонное покрытие, засыпка траншеи выполняется ПГС. При пересечениях с коммуникациями кабели прокладываются в полиэтиленовых трубах в соответствии с чертежами проекта.

Переход автомобильных дорог выполняются «открытым» способом, переход железной дороги выполняется методом «прокола».

Переход через реку «Есентай» выполняется по чертежу 011-2019-ЭС/1, в ПВХ трубах диам.110 мм в стальной трубе диам.159 мм.

Общая протяжённость проектируемой КЛ-10 кВ - 1555 м (в два кабеля).

Строительство ЛЭП напряжением 0,4 кВ

Распределительные сети напряжением 0,4 кВ выполняются воздушными с применением самонесущего изолированного провода (СИП).

Трасса проектируемой ВЛИ-0,4 кВ выполнена на топографической съёмке в масштабе 1:500, выполненной ТОО «АлматыГеоЦентр».

Комплекс Сервис Астана

Строительство ВЛИ-0,4 кВ выполняется от РУ-0,4кВ проектируемой КТПГ-10/0,4 кВ на железобетонных опорах со стойками марки СВ-105-5 (с подкосами СВ-95-3), с подвеской самонесущих изолированных проводов (СИП-4) сечением магистрального провода 4х95 мм2, 4х50 мм2, 4х35 мм2. Сечения токопроводящих жил провода ВЛИ выбраны по длительно допустимому току с учётом расчётной электрической нагрузки, и проверены по потере напряжения. Максимальное значение потерь напряжения в конце наиболее протяжённого участка проектируемой ВЛИ-0,4 кВ составляет 2,07%.

Общая протяжённость трассы проектируемой ВЛИ-0,4 кВ - 0,6 км.

Разработка котлованов под опоры ВЛИ-0,4 кВ выполняется буровыми механизмами диаметром 350-450 мм. Обратная засыпка пазух котлованов предусматривается местным грунтом слоями по 20-30 см с послойным трамбованием до получения плотности грунта засыпки 1,7 г/см3. В зимних условиях обратную засыпку пазух котлованов выполнять песчано-гравийной смесью или песком.

Для обеспечения нормальной работы электроприёмников на ВЛИ выполняется заземляющее устройство. Также предусматривается повторное заземление нулевого провода на концевой опоре в конце каждого участка проектируемой ВЛИ-0,4 кВ.

Устройство вводов в жилые дома до фасада выполняется проводом СИП-2х16 мм2 (однофазный ввод) и 4х35 мм2 (трёхфазный ввод), с применением линейной арматуры с двойной изоляцией.

Для организации абонентского учёта потребляемой электроэнергии проектом предусматривается монтаж щитов учёта электроэнергии у абонентов ШУЭ-08-1Н-CU-01 (1 фазный ввод) ШУЭ-30-1Н-NI-02 (3-хфазный ввод), укомплектованных автоматическими выключателями и приборами учёта с PLC-модемом.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

При подготовке разделов использованы следующие основные руководящие и нормативные документы, действующие в Республике Казахстан:

Закон Республики Казахстан «О чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» от 5 июля 1996 года № 19-I (с внесенными изменениями и дополнениями от 13 января 2014 года), а также в соответствии с законом РК «О гражданской защите» №188-V от 11.04.2014 года и п.10.2.1 СН РК 1.02-03-2011 определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

На объекте должны быть в наличии материальные и технические средства для осуществления мероприятий по спасению людей и ликвидации аварий. Пожарная безопасность линий электропередачи обеспечивается автоматическим отключением токов короткого замыкания.

Комплект Сервис Астана

Компоновочные, конструктивные, защитные решения, принятые в проекте, обеспечивают надежную, безопасную и рациональную эксплуатацию при неукоснительном выполнении действующих норм и правил, регламентирующих безопасное обслуживание оборудования и устройств и соблюдением «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок».

Электробезопасность обеспечивается путем применения следующих мероприятий:

- надлежащей изоляции;
- соответствующих разрывов до токоведущих частей;
- защитное ограждение;
- осуществления контроля за состоянием изоляции;
- защитное заземляющее устройство;
- предупредительной сигнализации, надписей и плакатов;
- индивидуальных и групповых защитных средств.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан*: ТОО «ФИРМА «АҚ-КӨҢІЛ».* В ОВОС представлены данные по ожидаемому воздействию на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельностью объекта.

Общие сведения

Участки строительства расположены по адресу: по улице Бурундайская, улица Таймыркая восточнее улицы Шоссейная, Жетысуского района города Алматы. Ближайшие жилые дома расположены с южной стороны на расстоянии 17 м от территории строительства.

Проектируемая деятельность не подлежит классификации по классу опасности. Согласно СанПиН ≪Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов≫ утв. приказом Министра национальной экономики от 20 марта 2015 года №237 данный объект не подлежит классификации по классу опасности. На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты четвертой (IV) категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

На период строительства имеются следующие источники вы¬бросов загрязняющих веществ: автотранспорт (источник №6001), пыль при автотранспортных работах (источник №6002); сварочные работы и газовая резка (источник №6003); прием инертных материалов (источник №6004); земляные работы (источник №6005); окрасочные работы (источник №6006); укладка асфальта (источник №6007); механическая обработка материалов (источник №6008); буровые работы (источник №6009); компрессор передвижной с ДВС (источник №0001); компрессор с ДВС (источник №0002); битумный котел (источник №0003). Максимальные расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе жилой зоны на период строительства не превышают 1 ПДК.

Комплект Сервис Астана

Таблица 2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительных работ

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период строительство начало - II кв. 2021 г (продолжительность 3 месяц)		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Передвижная электростанция	0001			0.00912	0.00321	0.00912	0.00321	2021
Компрессор с ДВС	0002			0.066	0.00241	0.066	0.00241	2021
Битумный котел	0003			0.00546	0.00012	0.00546	0.00012	2021
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Передвижная электростанция	0001			0.0015	0.00052	0.0015	0.00052	2021
Компрессор с ДВС	0002			0.00506	0.00039	0.00506	0.00039	2021
Битумный котел	0003			0.00089	0.00002	0.00089	0.00002	2021
(0328) Углерод (593)								
Передвижная электростанция	0001			0.00078	0.00028	0.00078	0.00028	2021
Компрессор с ДВС	0002			0.00272	0.00021	0.00272	0.00021	2021
Битумный котел	0003			0.000005	0.0000001	0.000005	0.0000001	2021
(0330) Сера диоксид (526)								
Передвижная	0001			0.0012	0.00042	0.0012	0.00042	2021
электростанция								
Компрессор с ДВС	0002			0.00408	0.00032	0.00408	0.00032	2021
Битумный котел	0003			0.01176	0.000254	0.01176	0.000254	2021
(0337) Углерод оксид (594)								
Передвижная электростанция	0001			0.008	0.0028	0.008	0.0028	2021
Компрессор с ДВС	0002			0.06	0.00211	0.06	0.00211	2021
Битумный котел	0003			0.0277	0.0006	0.0277	0.0006	2021
(0703) Бенз/а/пирен (54)								
Передвижная электростанция	0001			0.000000014	0.000000005	0.000000014	0.000000005	2021
Компрессор с ДВС	0002			0.00000005	0.000000004	0.00000005	0.000000004	2021
(1325) Формальдегид (619)								
Передвижная электростанция	0001			0.00017	0.000056	0.00017	0.000056	2021
Компрессор с ДВС	0002			0.00054	0.00004	0.00054	0.00004	2021
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Передвижная	0001			0.004	0.0014	0.004	0.0014	2021
электростанция								
Компрессор с ДВС	0002			0.01359	0.00105	0.01359	0.00105	2021
Битумный котел	0003			0.0433	0.000976	0.0433	0.000976	2021
Итого по организованным источникам:				0.265875064	0.017186109	0.265875064	0.017186109	
Т в е р д ы е:				0.003505064	0.000490109	0.003505064	0.000490109	

Комплект Строй Алматы

Газообразные, ж и д к и е:				0.26237	0.016696	0.26237	0.016696	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Сварочные работы	6003			0.02388	0.0003	0.02388	0.0003	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Сварочные работы	6003			0.000694	0.00047	0.000694	0.00047	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (454)								
Сварочные работы	6003			0.000118	0.000001	0.000118	0.000001	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (523)								
Сварочные работы	6003			0.00021	0.000002	0.00021	0.000002	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Сварочные работы	6003			0.015178	0.00025	0.015178	0.00025	2021
(0337) Углерод оксид (594)								
Сварочные работы	6003			0.01555	0.00033	0.01555	0.00033	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Сварочные работы	6003			0.000104	0.000002	0.000104	0.000002	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(625)								
Сварочные работы	6003			0.000458	0.00001	0.000458	0.00001	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Окрасочные работы	6004			0.3016	0.02191	0.3016	0.02191	2021
(1042) Бутан-1-ол (102)								
Окрасочные работы	6004			0.0022	0.00099	0.0022	0.00099	2021
(1048) 2-Метилпропан-1-ол (387)								
Окрасочные работы	6004			0.0022	0.00099	0.0022	0.00099	2021
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Окрасочные работы	6004			0.099	0.01052	0.099	0.01052	2021
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Укладка асфальта	6007			0.278	0.0024	0.278	0.0024	2021
(2902) Взвешенные частицы								
Окрасочные работы	6004			0.19794	0.00947	0.19794	0.00947	2021
Механический участок	6008			0.0014	0.00016	0.0014	0.00016	2021
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Выбросы пыли при автотранспортных работах	6002			0.01092	0.01266	0.01092	0.01266	2021
Сварочные работы	6003			0.000206	0.00001	0.000206	0.00001	2021
Земляные работы	6005			0.00735	0.002	0.00735	0.002	2021
Прием инертных материалов	6006			0.3204	0.0749	0.3204	0.0749	2021
Буровые работы	6009			0.0165	0.0162	0.0165	0.0162	2021
(2930) Пыль абразивная (1046*)								
Механический участок	6008			0.004	0.00007	0.004	0.00007	2021
Итого по неорганизованным источникам:				1.297908	0.153645	1.297908	0.153645	
Т в е р д ы е:				0.584076	0.116253	0.584076	0.116253	
Газообразные, ж и д к и е:				0.713832	0.037392	0.713832	0.037392	
Всего по предприятию:				1.563783064	0.170831109	1.563783064	0.170831109	
Т в е р д ы е:				0.587581064	0.116743109	0.587581064	0.116743109	
Газообразные, ж и д к и е:				0.976202	0.054088	0.976202	0.054088	

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Ближайший естественный водоем – р.Есентай, пересекает территорию строительства. Реку Есентай переходит в трубах, установленных на бетонных опорах. Водоснабжение – используется привозная вода. На период строительства на территории устанавливаются биотуалеты. По мере накопления биотуалеты очищаются и нечистоты

вывозятся специальным автотранспортом. Расход воды на период строительных работ 13,11 м^3.

Оценка воздействия на недра.

Воздействие на недра при строительстве, оценивается как низкое, не вызывающее значительных изменений геологической среды после окончания работ. Эксплуатация не будет оказывать воздействия на недра. «Электроснабжение ул. Таймырская, Жетысуского района» не загрязняют окружающую среду, не пересекает месторождение полезных ископаемых, поэтому специальных мер защиты не требуется.

Оценка воздействия на земельные ресурсы.

Объем срезаемого плодородного слоя почвы - 2,35 м^3. В целом, воздействие на почвенный покров в период строительства оценивается как низкое.

Воздействие на почву будет производится на период строительства, при работе экскаватора выемки грунта. Грунт складируется в специально отведенном месте и в дальнейшем будет использован для собственных нужд. Верхний плодородный слой будет сниматься и складироваться в специально отведенных местах для планировки территории.

Отходы производства и потребления

В процессе строительства будут образовываться следующие виды отходов: тара из-под лакокрасочных материалов, огарки сварочных электродов, твердо-бытовые отходы, ветошь, отходы от очистных сооружений. В период строительства предусмотрено образование отходов зеленого и янтарного уровня опасности. Нормативы объемов образования отходов определены расчетным путем для каждого вида отхода согласно нормативно-методическим документам.

Таблица 3

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	**2**	**3**	**4**
Всего	**0,42218**	**0**	**0,42218**
в том числе: - отходов производства	0,1972	0	0,1972
- отходов потребления	0,225	0	0,225
По уровню опасности			
Янтарный список отходов			
Тара из-под ЛКМ (AD070)	0,0199	**0**	0,0199
Ветошь (AD060)	0,0013	**0**	0,0013
Отходы от очистных сооружений (AE030)	0,17572	**0**	0,17572
Итого по Янтарному списку	**0,19692**	**0**	**0,19692**
Зеленый список отходов			
Твёрдые бытовые отходы (GO060)	0,225	0	0,225
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,00026	0	0,00026
Итого по Зелёному списку	**0,22526**	**0**	**0,22526**

Временное хранение отходов, их утилизация, осуществляется в соответствии с требованиями ст.292 Экологического Кодекса РК и санитарных норм и правил.

Воздействие отходов на окружающую среду ожидается допустимое.

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

Растительный мир. В результате проведенных работ по инвентаризации и лесопатологическому обследованию зеленых насаждений на территории электроснабжения ул. Таймырская, в Жетысуском районе города Алматы, учтено и описано: 33 деревьев, 3 кв.м. дикорастущей поросли, 2 пня.

В ходе проведения инвентаризации намечены следующие лесохозяйственные мероприятия: под вынужденную вырубку удовлетворительного состояния: 13 деревьев; под санитарную обрезку удовлетворительного состояния: 13 деревьев; требуется сохранение: 7 деревьев; под корчевание: 2 пня, под снос: 3 кв.м. дикорастущей поросли.

Оценка воздействия на социально-экономическую среду.

Прогноз социально-экономических последствий, связанных с современной и будущей деятельностью предприятия - благоприятен. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру г.Алматы. С точки зрения увеличения опасности техногенного загрязнения, в районе анализ прямого и опосредованного техногенного воздействия позволяет говорить, о том, что планируемые работы не окажут влияния на здоровье местного населения.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

Потенциально опасные технологические линии и объекты - отсутствуют. Вероятность возникновения аварийных ситуаций - отсутствует. Радиус возможного воздействия - отсутствует.

Вывод: рабочий проект «Электроснабжение ул. Таймырская, Жетысуского района» с материалами ОВОС соответствует требованиям Экологического Кодекса РК.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водо-источникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» № 209 от 16 марта 2015 года, 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.

Комплект Сервис Астана

Временные санитарно-бытовые и административные здания размещены на строительной площадке обеспечивая безопасность и удобные подходы к временным зданиям, не мешая строительству в течении всего расчётного периода.

Бытовые помещения и контора ИТР, а также подходы к ним расположены вне опасной зоны действия механизмов и транспорта. Бытовые помещения располагают на расстоянии не менее 50 м и с наветренной стороны господствующих ветров по отношению к установкам, выделяющим пыль, вредные газы и пары.

Подрядчик каждый месяц в период выполнения Работ должен удалять с площадки все лишние материалы и мусор.

В обязанность Подрядчика входит согласование полигона захоронения нетоксичных отходов и строительного мусора с региональным управлением по охране окружающей среды.

Снабжение строительства водой, теплом, электроэнергией, связью обеспечивается от временных подводок, выполняемых от существующих сетей, согласно техническим условиям (ТУ) на временное подключение к существующим инженерным сетям и сооружениям. ТУ не предоставлены, вопрос обеспечения водой, теплом, электроэнергией и связью решить в проекте производства работ (ППР).

При организации подвоза питьевой воды руководствоваться санитарными правилами от 28.02.2015 года №177.

Пожаротушение на период строительства обеспечивается силами и средствами строителей и персонала Заказчика.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании действующих норм, технических условий, инструкций и пособий по организации и производству строительно-монтажных работ: СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»; СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений»; СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»; РДС РК 4.04-191-2002 «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей»; СП РК 5.01-105-2013 «Фундаменты в вытрамбованных котлованах»; РДС РК 11.03-01-2013 «Положение о геодезической службе и организации геодезических работ в строительстве».Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности» утвержден приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан от 23 июня 2017 года № 439;-СН РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах».

При выполнении земляных работ и устройстве защиты кабельных линий от механических повреждений необходимо строго выполнять условия производства работ и соблюдать при этом особую осторожность.

При прокладке кабельных линий непосредственно в земле, согласно ПУЭ, кабели должны прокладываться в траншеях и иметь снизу подсыпку мелкой земли, не содержащей камней, строительного мусора и шлака.

Комплекс Сервис Астана

Перед прокладкой кабеля необходимо сделать подсыпку на дно траншеи, а сверху проложенного кабеля - засыпку из песка. Толщина слоя песка для подсыпки, а также для засыпки кабеля должна быть не менее 100 мм. Грунт в обратной засыпке не должен содержать камней, валунов, щебня, гранул с размером зерен более 16мм, остатков растений, мусора, глины, равномерными слоями (20-30 см) одновременно с обоих сторон канала с уплотнением.

Нормативная продолжительность строительства определена, в соответствии с СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений»

Начало строительства – второй квартал (апрель месяц) 2021 года, согласно письма КГУ «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы» №04.1-29/и-862 от 09 апреля 2020 года.

Общая продолжительность строительства – 3,0 месяца.

Распределение инвестиций по годам строительства: на 2021 год -100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в РК, введенному в действие приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, «Порядку разработки, согласования, утверждения и состава проектной документации на строительство» (СН РК 1.02-03-2011), введенному в действие приказом Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 15 августа 2012 года № 411, заданию на проектирование, проектным решениям.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство или за счет средств субъектов квазигосударственного сектора, в соответствии с Разделом 2 Основные требования пункт 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в РК.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (Версия 2020.3.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2020 года.

Сметная стоимость определена в ценах 2020 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года №8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2024 годы» с МРП 2778 в 2020г., 2917 в 2021г.

При составлении смет использованы следующие сборники с учетом изменений и дополнений:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2015), с учетом изменений и дополнений;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы (ЭСН

Комплексный Сервис Астаны

РК 8.04-02-2015), с учетом изменений и дополнений;

сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015, с учетом изменений и дополнений;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2019), с учетом изменений и дополнений;

сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2019) с учетом изменений и дополнений;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2019) с учетом изменений и дополнений;

сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СЦПГ РК 8.04-12-2019) с учетом изменений и дополнений;

сборник сметных цен на перевозку грузов железнодорожным транспортом в (СЦПГ РК 8.04-12-2019) с учетом изменений и дополнений;

сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2018), с учетом изменений и дополнений;

перечень инженерного оборудования, материалов, изделий поставки подрядчика с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком согласно Приложения 1 и пунктов 55-57 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК к приказу № 249-нқ от 14 ноября 2017 года.

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 Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ) с изменениями и дополнениями на 14.12.2018г.;

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20 Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

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

Резерв средств на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ, определяются в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства.

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

Мониторинг цен в строительстве и прайс-листы.

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте составляет 96,36%.

Комплект Сервис Астана

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «Комплект Сервис Астана» в рабочий проект «Электроснабжение ул. Таймырская, Жетысуского района г. Алматы» внесены следующие изменения и дополнения:

Электротехническая часть

1. Выполнена корректировка отдельных рабочих чертежей в части оформления и обозначения в соответствии с составом проекта;
2. Выполнена корректировка объёмов работ с учётом технологии и способов строительства;
3. Выполнена корректировка планов трассы проектируемых сетей 10 и 0,4 кВ, обозначены расстояния от осей, проектируемых КЛ-10 кВ и ВЛИ-0,4 кВ до существующих зданий и сооружений, и инженерных коммуникаций (водопровода, газопровода, и пр.) с учётом требований ПУЭ РК к обеспечению нормируемых габаритов;
4. Представлен расчёт потерь напряжения в проектируемой ВЛИ-0,4 кВ с учётом расчётной нагрузки и протяжённости участков линии;
5. Откорректирован состав и количество оборудования, поставляемого в комплекте трансформаторной подстанции 10/0,4 кВ.

Охрана окружающей среды

6. Откорректированы сроки начала и окончания строительства в соответствии с рабочим проектом, исправлен в таблицах и по тексту ОВОС год строительства.
7. В приложении при использовании расчетных формул, содержащих коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, обоснована принятая скорость ветра.
8. В таблице 4.6 Нормативы выбросов ЗВ указан период строительства, год существующего положения.
9. В приложении расчеты по источникам эмиссий выполнены с учетом объемов и видов работ, предусмотренных проектно-сметной документацией по итогам изменений, внесенных в проектно-сметную документацию в ходе проведения экспертизы.
10. В главе 6.1 Земельные ресурсы и почва указан объем срезаемого плодородного слоя почвы.
11. В приложении представлена ситуационная карта-схема района расположения проектируемого объекта на период строительства с ближайшей жилой застройкой.
12. В приложении представлена карта-схема с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ на период строительных работ.
13. В заявлении об экологических последствия необходимо указаны реквизиты заказчика, источники финансирования, реквизиты генеральной проектной организации.
14. Представлено обоснование программы производственного контроля, описание системы управления отходами.
15. Заявление об экологических последствиях откорректировано в соответствии с Инструкцией по ОВОС и внесенными поправками в проект ОВОС и заверено Заказчиком.

Комплект Сервис Астана

16.На титульном листе представлена подпись, печать заказчика.

17.В соответствии с измененными расчетами заполнена заявка на эмиссии в окружающую среду.

Сметная документация

18. Предоставлена ведомость Казсодержания - Приложение К (обязательное), согласно СН РК 1.02-03-2011, «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК».

19.Откорректирована сумма экспертизы.

20.Предоставлен утвержденный заказчиком Перечень оборудования и материалов, с двумя вариантами прайс-листов.

21.Объемы работ и расценки в локальной смете приведены в соответствие с проектными решениями.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями от 20 декабря 2016 года) «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Электроснабжение ул. Таймырская, Жетысуского района г. Алматы» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

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

Таблица 4

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность ЛЭП-10 кВ (кабельной)	км	1,555	1,555
2	Протяженность ЛЭП-0,4 кВ (воздушной)	км	0,6	0,6
3	Количество подключаемых абонентов (жилых домов)	шт	42	42
4	Количество устанавливаемых КТПН 10/0,4 кВ	шт	1	1
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020г., прогнозных ценах 2021г. всего: в том числе: СМР оборудование	млн. тенге	83,667 65,053 3,142	83,679 65,064 3,142

Комплект Сервис Астана

	прочие затраты		15,472	15,473
	из них:			
5.1	Стоимость в текущих ценах 2020 г., (ПИР, экспертиза)	млн. тенге	3,958	3,958
5.2	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2021г., всего: в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	79,709 65,053 3,142 11,514	79,721 65,064 3,142 11,515
6	Продолжительность строительства	мес.	3	3

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке. Увеличение сметной стоимости на 0,012 млн. тенге вызвано приведением в соответствие объемов и расценок.

8. ВЫВОДЫ

1.С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Электроснабжение ул. Таймырская, Жетысуского района г. Алматы», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность ЛЭП-10 кВ (кабельной)	– 1,555	км;
Протяженность ЛЭП-0,4 кВ (воздушной)	– 0,6	км;
Количество подключаемых абонентов (жилых домов)	– 42	шт;
Количество устанавливаемых КТПН 10/0,4 кВ	– 1	шт;
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020г., прогнозных ценах 2021г. всего	– 83,679	млн. тенге;
в том числе: СМР	– 65,064	млн. тенге;
оборудование	– 3,142	млн. тенге;
прочие	– 15,473	млн. тенге;
Нормативная продолжительность строительства	– 3,0	мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы», в соответствии с условиями договора о государственных закупках работ на проведение КВЭ от 17 сентября 2020 года № 040740002533/200106/00.

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

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

Комплект Сервис Астана

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Алматы қ., Жетісу ауданы, Таймырская көшесі электр қуатымен жабдықтау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген:

ЭБЖ ұзындығы - 10 кВ (кабельдік)	– 1,555	км;
ЭБЖ ұзындығы - 0,4 кВ (әуе)	– 0,6	км;
Қосылатын абоненттер саны (тұрғын үйлер)	– 42	дана;
Орнатылатын КТПН саны 10/0,4 кВ	– 1	дана;
Құрылыстың жалпы сметалық құны 2020 жылғы ағымдағы бағалармен, 2021 жылғы болжамды бағалар, барлығы	– 83,679	млн.теңге;
соның ішінде: ҚЖЖ	– 65,064	млн. теңге;
жабдықтар	– 3,142	млн. теңге;
басқа да шығында	– 15,473	млн. теңге;
Құрылыстың ұзақтығы	– 3,0	ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 17 қыркүйектегі №040740002533/200106/00 шартының талаптарына «Алматы қаласы Энерготиімділік және инфрақұрылымдық даму басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі кепілдік береді.

3. Тапсырысшы жұмыс жобасы іске асыру басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдарының мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алуы қажет.

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

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

Информация об экспертах:

эксперт Белозёров С.А. аттестат эксперта по специализации: инженерные сети и системы - №KZ43VJE00025322 от 21.04.2017г. (выдан - ГУ «Управление ГАСК г.Астаны»);

эксперт Егорова И.В. аттестат эксперта по специализации: экологическая часть – аттестат №KZ66VJE00029855 от 23.08.2017 г. (выдан - ГУ «Управление ГАСК г.Астаны»);

эксперт Джангабулов Е.К., аттестат эксперта по специализации: специальные разделы проектов - №KZ43VJE00052967 от 24.02.2020 г. (выдан ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Нур-Султан»).

Комплект Сервис Астана

Руководитель экспертной группы **Е.К. Джангабулов**

Белозёров С.А.

Генеральный директор

ТОО "Комплект Сервис Астана"

Яблонская И.В.

Эксперт

ТОО "Комплект Сервис Астана"

Егорова И.В.

Эксперт

ТОО "Комплект Сервис Астана"

Комплект Сервис Астана

Джангабулов Е.К.

Эксперт

ТОО "Комплект Сервис Астана"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Комплект Сервис Астана

Номер: KZ16VDD00153059

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: Электроснабжение ул. Таймырская, Жетысуского района г. Алматы

Местонахождение производственного объекта:

г.Алматы, Жетысуский район ул. Таймырская

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.

Заместитель руководителя Темешев Айдын Сайлаубекович

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

Место выдачи: **Дата выдачи:** 29.10.2020 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:	1,563783064	0,170831109
Электроснабжение ул. Таймырская, Жетысуского района	1,563783064	0,170831109
в т.ч. по ингредиентам:		
	1,563783064	0,170831109
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 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 01.04.2021 по 30.08.2021 года.(на период строительства)