ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве»
Республика Казахстан, г. Алматы 050057, ул. Мынбаева 53, офис 218, Тел.: +7 (727) 2500023, 3950308, natexpert.org@mail.ru
Свидетельство аккредитации №10 от 19.03.2020г. • Свидетельство «ПЭО» № 000026 от 11 марта 2016г.

«Алматы қаласы Наурызбай ауданының иесіз жұмыс істеп тұрған электр желілері мен жабдықтарын қайта жаңарту»
жұмыс жобасы бойынша

18.07.2020 ж. № ЭЦЛИС-0050/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы қаласы энергия тиімділігі және инфрақұрылымдық даму басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі қ. Алматы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ЖШС «Компания Тырна» қ. Алматы

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы қаласы Наурызбай ауданының иесіз жұмыс істеп тұрған электр желілері мен жабдықтарын қайта жаңарту» жұмыс жобасына берілген қысқаша қорытынды Алматы қаласында ЭЦЛИС ЖШС рұқсатынсыз толық немесе ішінара көбейтіліп, көбейтіліп таратыла алмайды.

ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве»
Республика Казахстан, г. Алматы 050057, ул. Мынбаева 53, офис 218, Тел.: +7 (727) 2500023, 3950308, natexpert.org@mail.ru
Свидетельство аккредитации №10 от 19.03.2020г. • Свидетельство «ПЭО» № 000026 от 11 марта 2016г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭЦЛИС-0050/20 от 18.07.2020 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция безхозных существующих электрических сетей и оборудования Наурызбайского района г.Алматы**»**

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение "Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы"
г. Алматы

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Компания Тырна» г. Алматы

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту «Реконструкция безхозных существующих электрических сетей и оборудования Наурызбайского района г.Алматы» не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ЭЦЛИС» города Алматы.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция безхозных существующих электрических сетей и оборудования Наурызбайского района г.Алматы», расположенного по адресу: Наурызбайский район, г. Алматы.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 27.05.2020 года № ЭЦЛИС – 0032/№040740002533/200080/00 на проведение экспертизы рабочего проекта «Реконструкция безхозных существующих электрических сетей и оборудования Наурызбайского района г.Алматы», на основании письма заказчика от 21.05.2020 года, №04.1-29/и-900.

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение "Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы".

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Компания Тырна» г. Алматы (Гос. Лицензия на проектную деятельность ГСЛ №02098, II категория, Коммунальное Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы". Акимат города Алматы от 03.07.2018 г., приложение на трех листах).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

техническое задание на проектирование от 09.09.2019 года, утвержденное заказчиком;

задание на выполнение инженерно-геологических изысканий от 23.12.2019 года, предоставленное ТОО «Компания Тырна» и ТОО «АлматыГеоГрупп»;

архитектурно-планировочное задание, выданное КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» № KZ77VUA00197349 от 12.03.2020 года, подписанное руководителем отдела Сембаевым Е.А.;

архитектурно-планировочное задание, выданное КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» № KZ61VUA00198122 от 13.03.2020 года, подписанное руководителем отдела Сембаевым Е.А.;

архитектурно-планировочное задание, выданное КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» № KZ00VUA00195922 от 10.03.2020 года, подписанное руководителем отдела Сембаевым Е.А.;

архитектурно-планировочное задание, выданное КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» № KZ83VUA00197338 от 12.03.2020 года, подписанное руководителем отдела Сембаевым Е.А.;

архитектурно-планировочное задание, выданное КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» № KZ18VUA00197344 от 12.03.2020 года, подписанное руководителем отдела Сембаевым Е.А.;

архитектурно-планировочное задание, выданное КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» № KZ72VUA00198118 от 13.03.2020 года, подписанное руководителем отдела Сембаевым Е.А.;

архитектурно-планировочное задание, выданное КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» № KZ52VUA00197702 от 13.03.2020 года, подписанное руководителем отдела Сембаевым Е.А.;

архитектурно-планировочное задание, выданное КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» № KZ07VUA00198124 от 13.03.2020 года, подписанное руководителем отдела Сембаевым Е.А.;

архитектурно-планировочное задание, выданное КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» № KZ01VUA00197359 от 12.03.2020 года, подписанное руководителем отдела Сембаевым Е.А.;

архитектурно-планировочное задание, выданное КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» № KZ15VUA00195943 от 10.03.2020 года, подписанное руководителем отдела Сембаевым Е.А.;

архитектурно-планировочное задание, выданное КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» № KZ02VUA00197341 от 12.03.2020 года, подписанное руководителем отдела Сембаевым Е.А.;

архитектурно-планировочное задание, выданное КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» № KZ55VUA00198133 от 13.03.2020 года, подписанное руководителем отдела Сембаевым Е.А.;

архитектурно-планировочное задание, выданное КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» № KZ02VUA00195983 от 10.03.2020 года, подписанное руководителем отдела Сембаевым Е.А.;

архитектурно-планировочное задание, выданное КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» № KZ80VUA00189632 от 26.02.2020 года, подписанное руководителем отдела Сембаевым Е.А.;

архитектурно-планировочное задание, выданное КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» № KZ78VUA00198107 от 13.03.2020 года, подписанное руководителем отдела Сембаевым Е.А.;

архитектурно-планировочное задание, выданное КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» № KZ68VUA00198093 от 13.03.2020 года, подписанное руководителем отдела Сембаевым Е.А.;

постановление о предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельные участки коммунальному государственному учреждению «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы» № 2/93-270 от 14.04.2020 года;

постановление о предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельные участки коммунальному государственному учреждению «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы» № 1/1-184 от 12.03.2020 года;

дефектный акт, утвержденный заместителем КГУ «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы» Тасулбай Р.Б от 01.03.2020 года;

согласие владельца земли на проектирование и дальнейшую прокладку земли №76, удостоверенное нотариусом города Алматы;

согласие владельца земли на проектирование и дальнейшую прокладку земли №77, удостоверенное нотариусом города Алматы;

согласие владельца земли на проектирование и дальнейшую прокладку земли №78, удостоверенное нотариусом города Алматы;

согласие с ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы №193-05/3-м-401,2гу от 24.10.2019 года;

согласие с КГУ «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы» №01.1-29/и-833 от 02.03.2020 года;

согласование с ТОО «Казахский научно-исследовательский институт защиты и карантина растений им Ж.Жиембаева» №01-06/157 от 17.03.2020 года;

согласие председателя ПК «Аксайское предгорье» Сарыпбекова Е.;

технический отчет инженерно-геологических изысканий на объекте: «Реконструкция безхозных существующих электрических сетей и оборудования Наурызбайского района г.Алматы», выполненный ТОО «АлматыГеоГрупп» в 2020 году (Гос. Лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ №18020024, Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Туркестанской области". Акимат Туркестанской области от 01.11.2018 года);

топографическая съемка от 15.10.2019 года, выполненная в масштабе 1:500, выполненная ТОО «АлматыГеоГрупп» в 2020 году (Гос. Лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ №18020024, Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Туркестанской области". Акимат Туркестанской области от 01.11.2018 года);

оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Реконструкция безхозных существующих электрических сетей и оборудования Наурызбайского района г.Алматы», выполненная ТОО «АҚ-Қөніл» (Государственная лицензия № 01050Р от 24.07.2007г., выданная Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан);

справка о фоновых концентрациях вредных веществ в атмосферном воздухе №22-01-21/933 от 17.07.2019 года, выданных РГП «Казгидромет»;

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах № KZ45VRC00007305 от 16.03.2020 года, выданных Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов;

письмо о начале строительства №04.1-29/и-900 от 21.05.2020 года, подписанное заказчиком КГУ "Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы";

письмо о финансировании №04.1-29/и-900 от 21.05.2020 года, подписанное заказчиком КГУ "Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы".

Технические условия

технические условия для электроснабжение проектируемых сетей по программе «Реконструкция безхозных существующих электрических сетей и оборудования Наурызбайского района г.Алматы» №25.1-575 от 14.02.2020 года, выданные КГУ «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы»;

5.2. Согласования заинтересованных организаций:

Проект, согласованный с КГУ «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы»; КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы».

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Рабочий проект:

Заказ № 001-2019
Электроснабжение (ЭЛ);
Пожарная сигнализация (ПС);
пояснительная записка (ОПЗ);
проект организации строительства (ПОС);
паспорт проекта (ПП);
проект Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).
Сметный раздел (СМД);

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Целью проекта является реконструкция и строительство электрических сетей в Наурызбайском районе города Алматы, достигается снижение потерь электроэнергии, снижение затрат на эксплуатацию, снижение риска предоставления потребителю услуг не надлежащего качества.

6. ПРИНЯТЫЕ РЕШЕНИЯ И ИХ ОБОСНОВАНИЯ:

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок объекта расположен мкр. "Шугыла", ул. Таргап, Женис, Карабулакская, Жуалы (ТП-9787); ПК "Шипалы", ул. Арал (ТП-379); с. Карагайлы, мкр. Самал, ул. Жумабаева, ул. Тажиева (ТП-611,937,393) с. Карагайлы, ул. Желтоксан, ул. Байтурсынова, ул.Сатпаева, ул.Наурыз, ул.Достык (ТП-974); с.Каргайлы, пленочный цех, ул. Райымбека (ТП-438); с.Каргайлы, ул. Рыскулова, ул. Абая, ул. Мечеть, ул.Конаева, ул. Кады-рова (ТП-698, 539, 459); с. Акжар, ул. Бекешева,ул. Егинсу (ТП-132, ТП-183, ТП-307); с. Акжар, Каменский СПМК детский сад, ул. Айманова (ТП-536); с.Таусамалы АРНСУ, Энергоцветмет, ул. Райымбека (ТП-244); с.Таусамалы , ул. Молдагулова, винзавод (ТП-387); с. Таусамалы, Лесхоз, ул. Маметова, ул. Жандосова (ТП-435); с. Таусамалы, культурно-развлекательный центр, ул. Кунаева, ул. Мол-дагулова (ТП-488); с.Таусамалы, жилые застройки ГПЗ "Камень", ул. Иманова (ТП-493)Каменка, строительный двор АЗС (ТП-301), с.Таусамалы , ул. Молдагулова (ТП-264); с. Курамыс , ул. Алатау (ТП-475); мкр. Рахат, ул. Айтеке би 8,10,17, ул. Абая 1,2, ул. Казыбек би 10,11, ул. Мичурина 2, ул. Новая, ул. Жиенбаева, малая Мичурина-2, ул. Шаймердено-ва, ул.Айтеке би (ТП-760).

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район	III В
район по весу снегового покрова	II (s0=70 кгс/м2)
район по давлению ветра	III (wo=38 кгс/м2)
расчетная зимняя температура наружного воздуха	(-20,1°С)
абсолютная минимальная температура воздуха	(-37,7 °С)
абсолютная максимальная температура воздуха	(+43,4 °С)
среднегодовое количество осадков	678 мм
сейсмичность района строительства	9 баллов
глубина промерзания грунтов:	
суглинок, глина	0,79 м
супеси, песок мелкий, песок пылеватый	0,96 м

Инженерно -геологические характеристики грунтов:

Участок изысканий с поверхности под слоем ПРС-0,2 м сложен суглинком твердым и полутвердым, под суглинками вскрыт гравийно-галечниковый грунт с включением валунов до 10% и 30%. Абсолютные отметки поверхности варьируются в пределах 958-996м, 1000-

1035 м. Категория грунтов по сейсмическим свойствам - II (вторая). Грунтовые воды в период изысканий не вскрыты. 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 - средняя - к углеродистой стали методом удельного электрического сопротивления - средняя. Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции (ГОСТ 10178-76) по содержанию сульфатов для бетонов 13 на портландцементе средне и сильно агрессивные; к железобетонным конструкциям – слабоагрессивные. Строительные категории грунтов по трудности разработки (СНиП 4.02-91): суглинки и почва - II/II.

6.2. Проектные решения.

Участки строительства расположены по адресу:

мкр. "Шугыла", ул. Таргап, Женис, Карабулакская, Жуалы (ТП-9787);

ПК "Шипалы", ул. Арал (ТП-379);

с. Карагайлы, мкр. Самал, ул. Жумабаева, ул. Тажиева (ТП-611,937,393)

с. Карагайлы, ул. Желтоксан, ул. Байтурсынова, ул.Сатпаева, ул.Наурыз, ул.Достык (ТП-974);

с.Каргайлы, пленочный цех, ул. Райымбека (ТП-438);

с.Каргайлы, ул. Рыскулова, ул. Абая, ул. Мечеть, ул.Конаева, ул. Кадырова (ТП-698, 539, 459);

с. Акжар, ул. Бекешева,ул. Егинсу (ТП-132, ТП-183, ТП-307);

с. Акжар, Каменский СПМК детский сад, ул. Айманова (ТП-536);

с.Таусамалы АРНСУ, Энергоцветмет, ул. Райымбека (ТП-244);

с.Таусамалы, ул. Молдагулова, винзавод (ТП-387);

с. Таусамалы, Лесхоз, ул. Маметова, ул. Жандосова (ТП-435);

с. Таусамалы, культурно-развлекательный центр, ул. Кунаева, ул. Молдагулова (ТП-488);

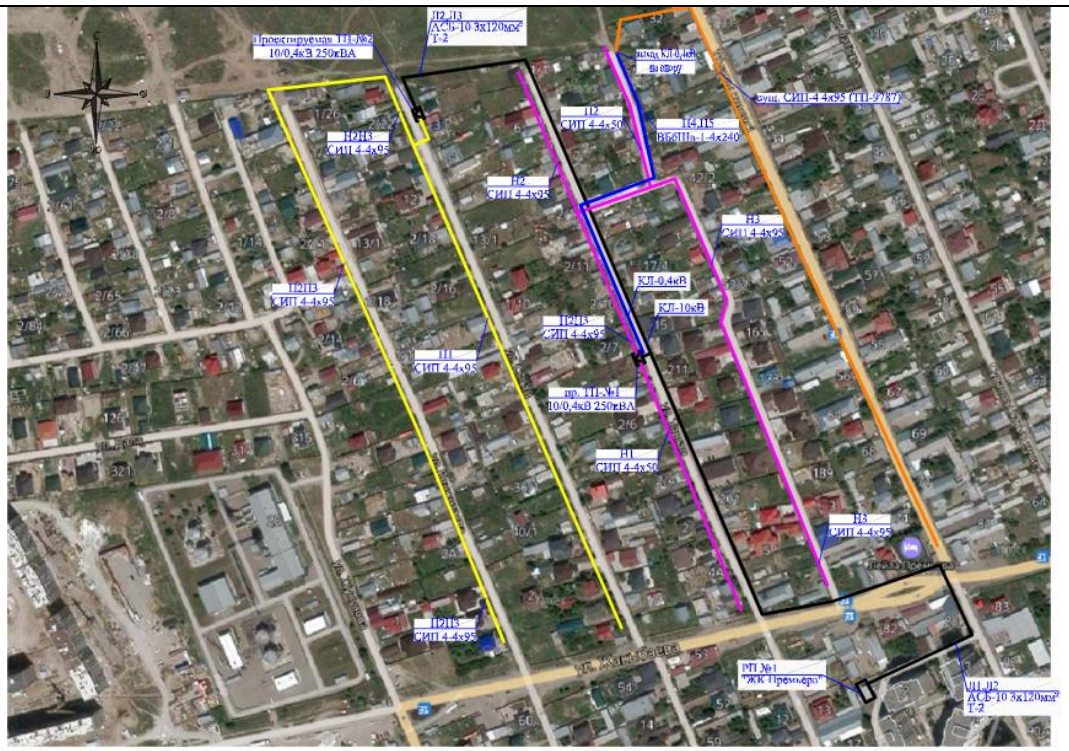
с.Таусамалы, жилые застройки ГПЗ "Камень", ул. Иманова (ТП-493)

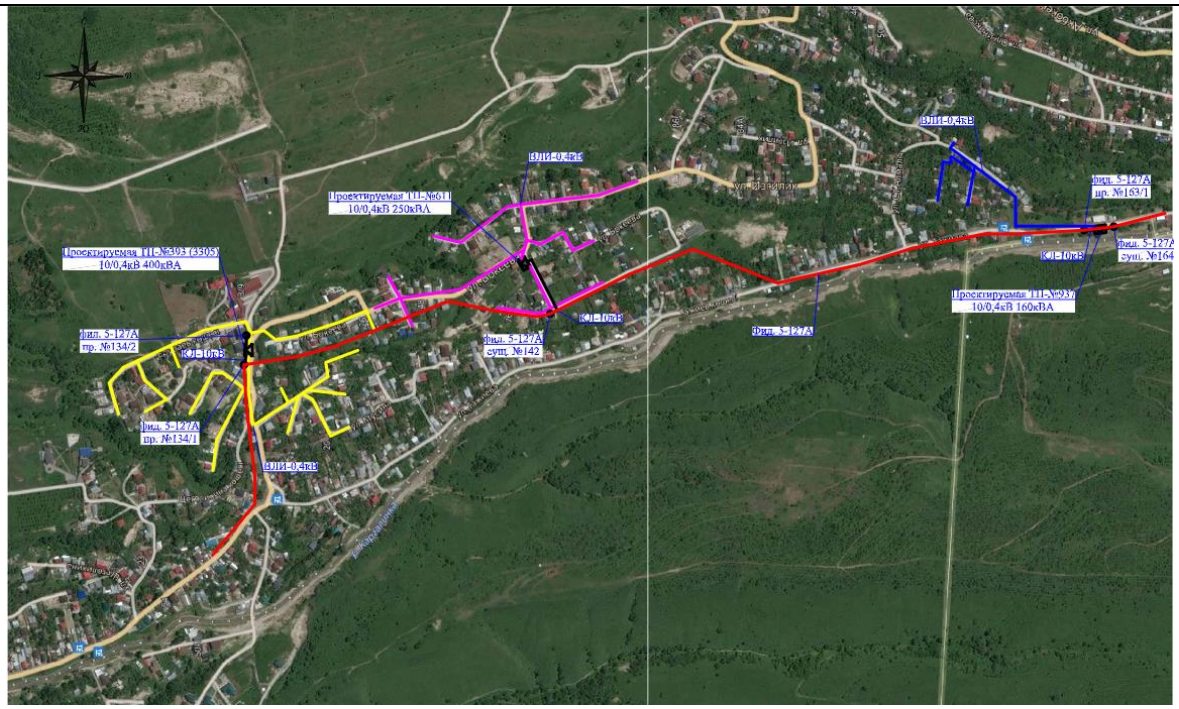
Каменка, строительный двор АЗС (ТП-301), с.Таусамалы, ул. Молдагулова (ТП-264);

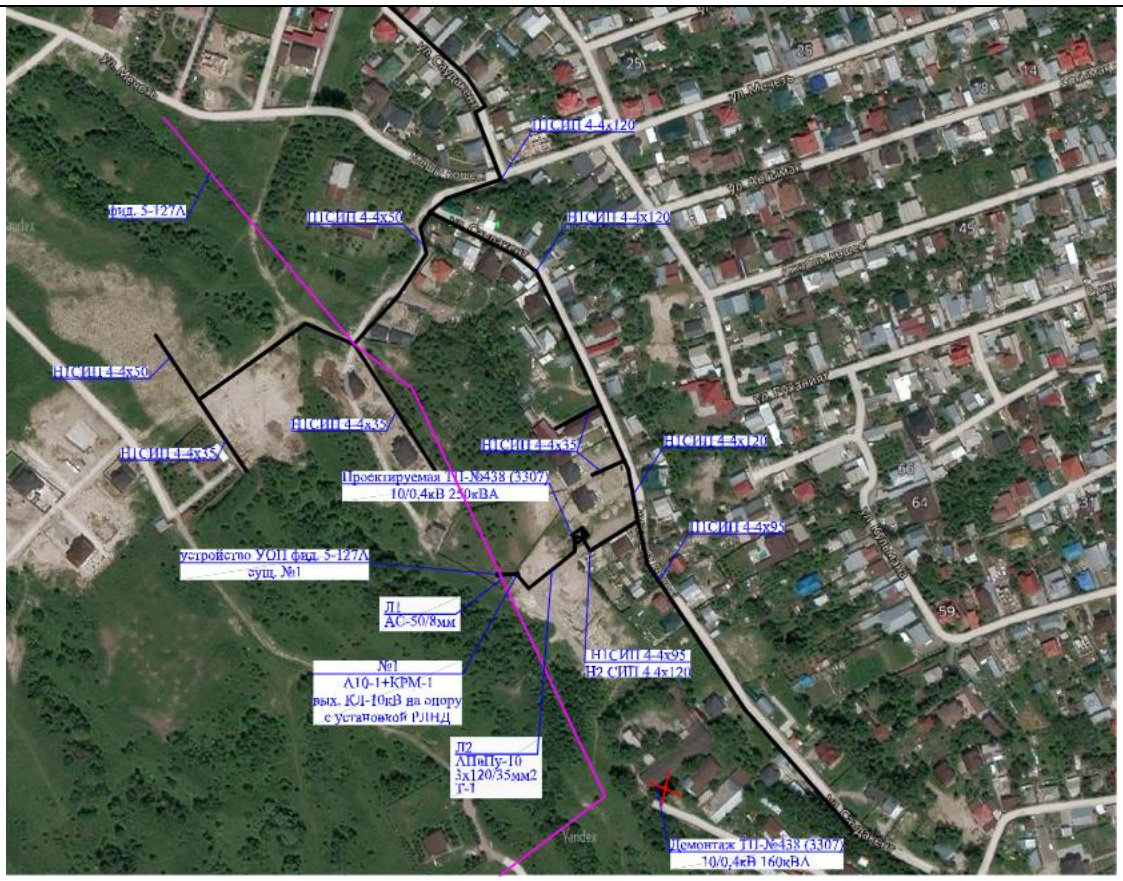
с. Курамыс, ул. Алатау (ТП-475);

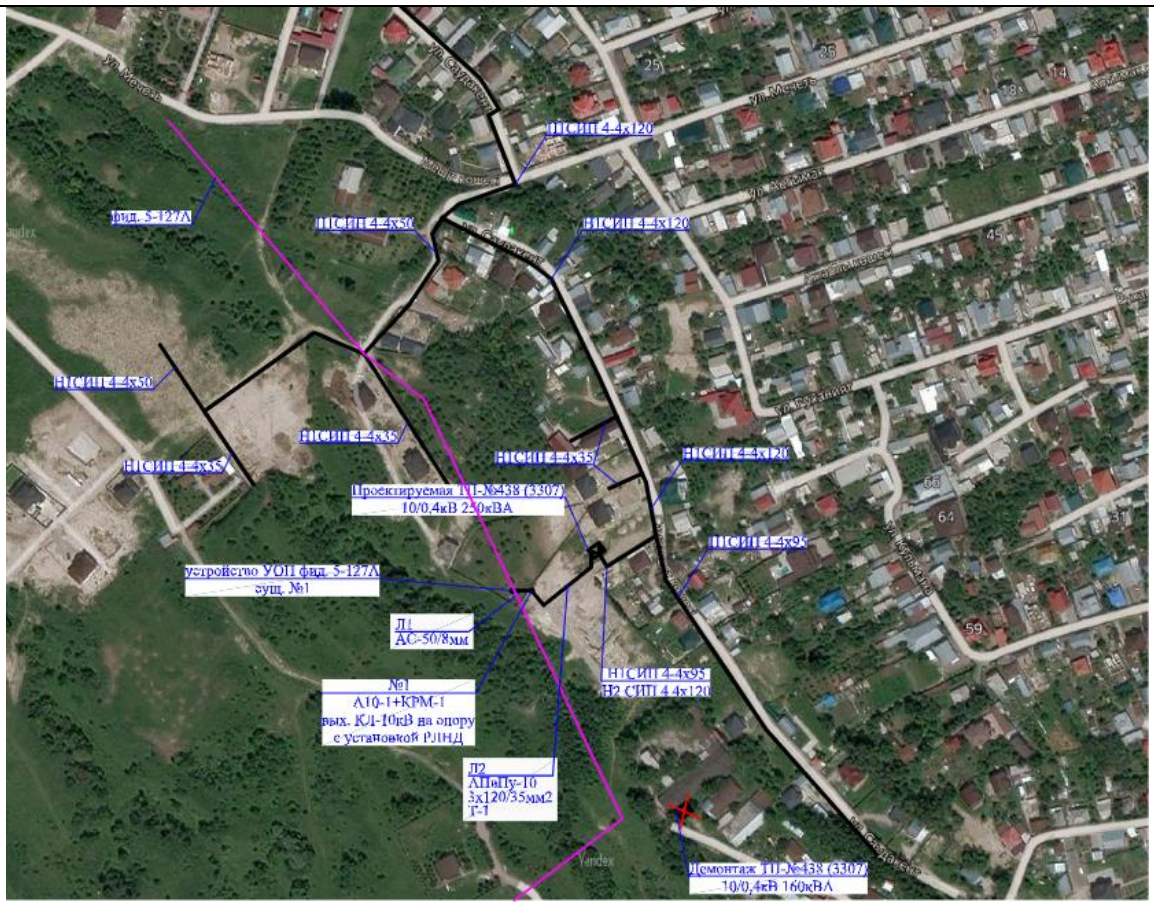
мкр. Рахат, ул. Айтеке би 8,10,17, ул. Абая 1,2, ул. Казыбек би 10,11, ул. Мичурина 2, ул. Новая, ул. Жиенбаева, малая Мичурина-2, ул. Шаймерденова, ул.Айтеке би (ТП-760).

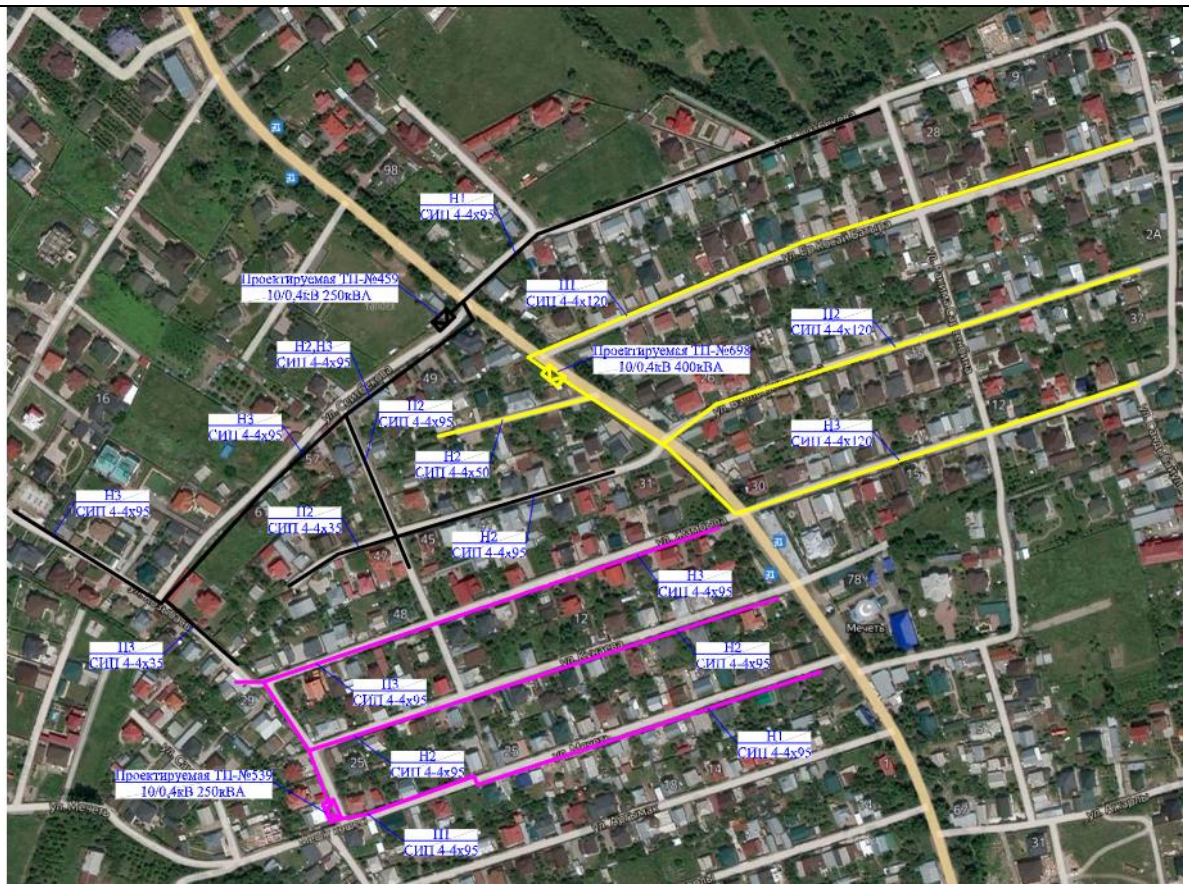
Ситуационный план.

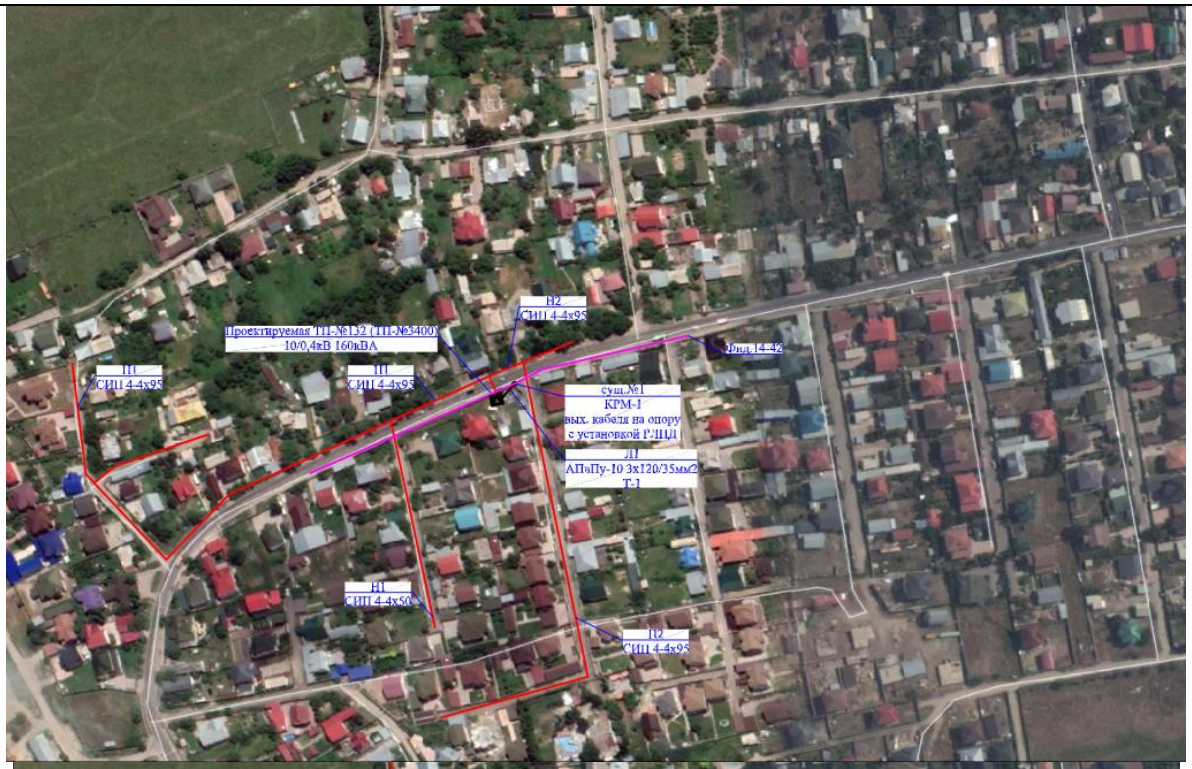

Проектируемая ТП №2
10/0,4кВ 250кВА
Л2,Л3
АСБ-10 3х120мм²
Т-2
Н2
СИП 4-4х95
Н4,Н5
ВБбШнг-1-4х240
КЛ-0,4кВ
КЛ-10кВ
пр. ТП №1
10/0,4кВ 250кВА
Н1
СИП 4-4х50
Н3
СИП 4-4х95
ул. Жандосова
ул. Мерекe
ул. Мерекe-Ташкент
ул. Рахимова
ул. Шоссейная
ул. Кенесары
ул. Кенесары-Ташкент
ул. Кенесары-Ташкент
Алатау
20/1
38

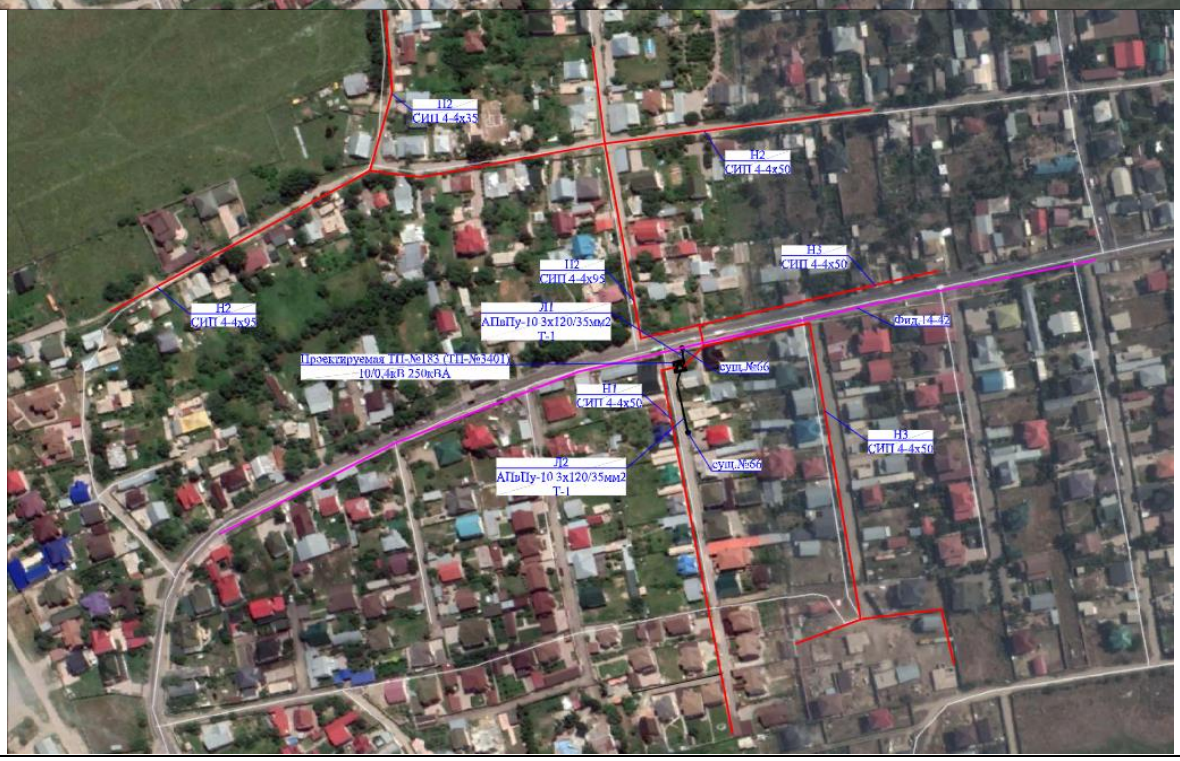

ВЛИ-0,4кВ
Проектируемая ТП-№611
10/0,4кВ 250кВА
ВЛИ-0,4кВ
Проектируемая ТП-№393 (3905)
10/0,4кВ 400кВА
фид. 5-127А
пр. №134/2
КЛ-0,4кВ
фид. 5-127А
пр. №134/1
ВЛИ-0,4кВ
КЛ-0,4кВ
фид. 5-127А
сущ. №142
фид. 5-127А
ВЛИ-0,4кВ
фид. 5-127А
пр. №163/1
фид. 5-127А
сущ. №164
КЛ-0,4кВ
Проектируемая ТП-№937
10/0,4кВ 160кВА


ПСИП 4-х120
фид. 5-127Л
ПСИП 4-х50
ПСИП 4-х120
ПСИП 4-х50
ПСИП 4-х35
ПСИП 4-х35
ПСИП 4-х35
ПСИП 4-х120
Проектируемая ТП-№438 (3307)
10/0,4кВ 250кВА
ПСИП 4-х95
устройство УОП фид. 5-127Л
зущ. №1
Л1
АС-50/8мм
Н1СИП 4-4х95
Н2 СИП 4-4х120
№1
А10-1+КРМ-1
вых. КЛ-10кВ на опору
с установкой РЛНД
Л2
АПвПу-10
3х120/35мм2
Т-1
Демонтаж ТП-№438 (3307)
10/0,4кВ 160кВА

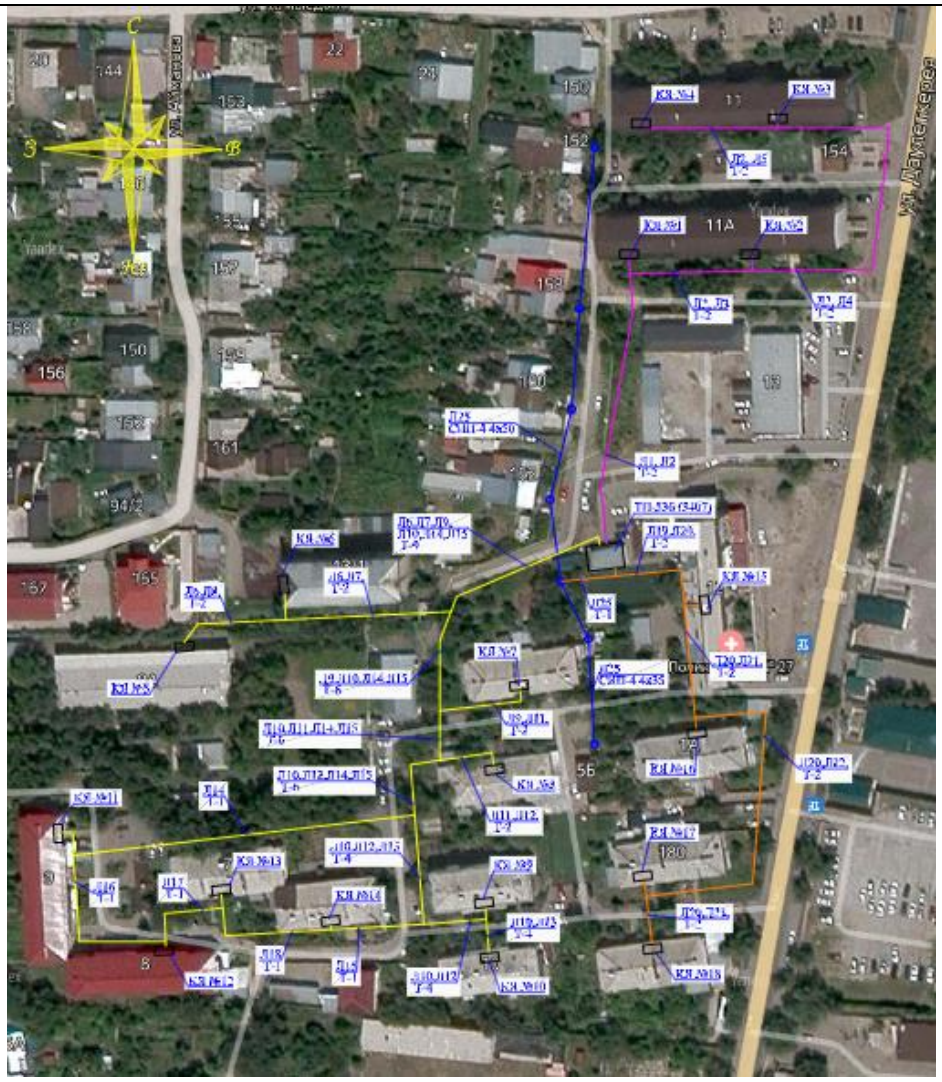

фид. 5-127Л
ПСИП 4-4х50
ПСИП 4-4х120
Н1СИП 4-4х50
Н1СИП 4-4х35
Н1СИП 4-4х35
Н1СИП 4-4х35
Н1СИП 4-4х120
ПСИП 4-4х95
Проектируемая ТП-№438 (3307)
10/0,4кВ 250кВА
устройство УОП фид. 5-127Л
зущ. №1
Л1
АС-50/8мм
№1
А10-1+КРМ-1
вых. КЛ-10кВ на опору
с установкой РЛНД
Л2
АПвПу-10
3х120/35мм2
Г-1
Н1СИП 4-4х95
Н2 СИП 4-4х120
Демонтаж ТП-№438 (3307)
10/0,4кВ 160кВА


Н1
СИП 4-4х95
Проектируемая ТП-№459
10/0,4кВ 250кВА
П1
СИП 4-4х120
П2
СИП 4-4х120
Проектируемая ТП-№698
10/0,4кВ 400кВА
Н2,Н3
СИП 4-4х95
Н3
СИП 4-4х95
П2
СИП 4-4х95
Н2
СИП 4-4х50
Н3
СИП 4-4х120
Н3
СИП 4-4х95
П2
СИП 4-4х35
Н2
СИП 4-4х95
Н3
СИП 4-4х95
П3
СИП 4-4х35
П3
СИП 4-4х95
Н2
СИП 4-4х95
Н1
СИП 4-4х95
Н2
СИП 4-4х95
Проектируемая ТП-№539
10/0,4кВ 250кВА
П1
СИП 4-4х95
Мечеть

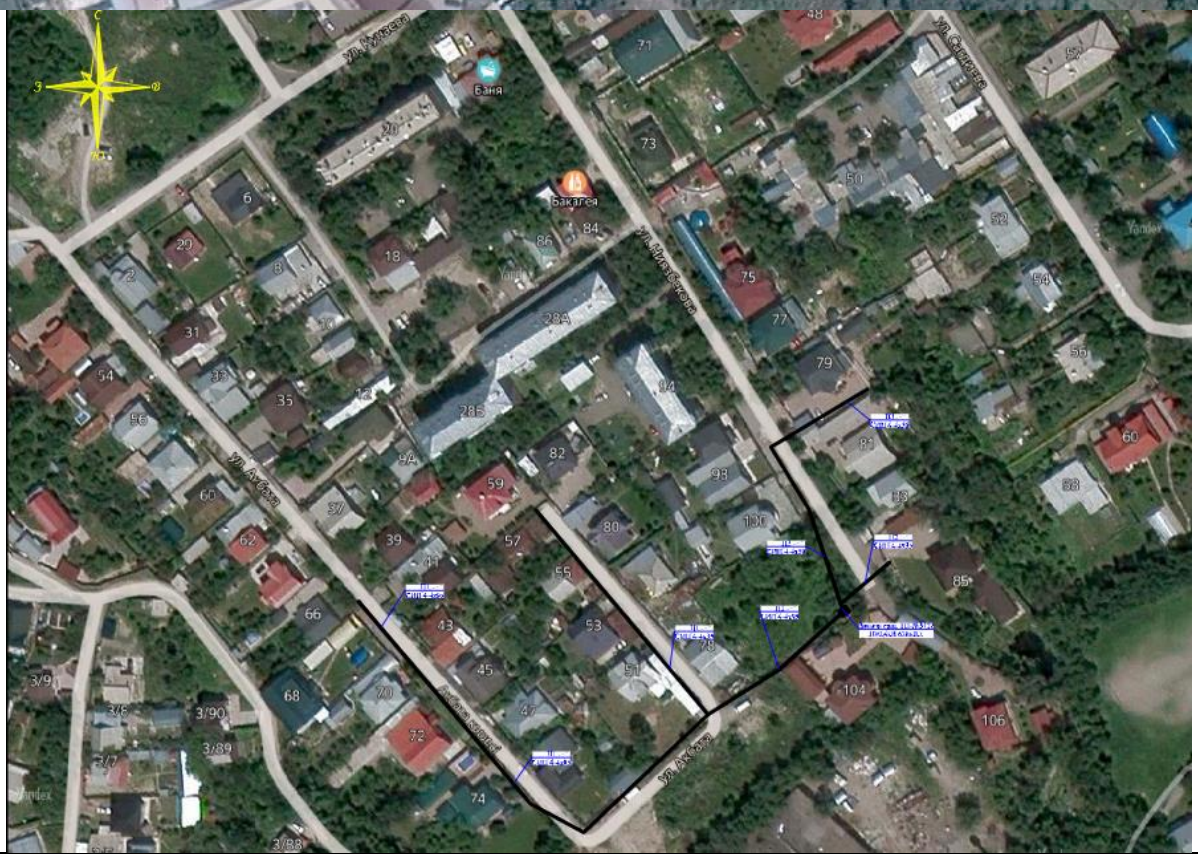

Н2
СИП 4-4х95
Проектируемая ТП-№132 (ТП-№3400)
10/0,4кВ 160кВА
Фид.14-42
Н1
СИП 4-4х95
Н1
СИП 4-4х95
сущ.№1
КРМ-1
вых. кабеля на опору
с установкой ГЛИД
Л1
АПвПу-10 3х120/35мм2
Т-1
Н1
СИП 4-4х50
Н2
СИП 4-4х95

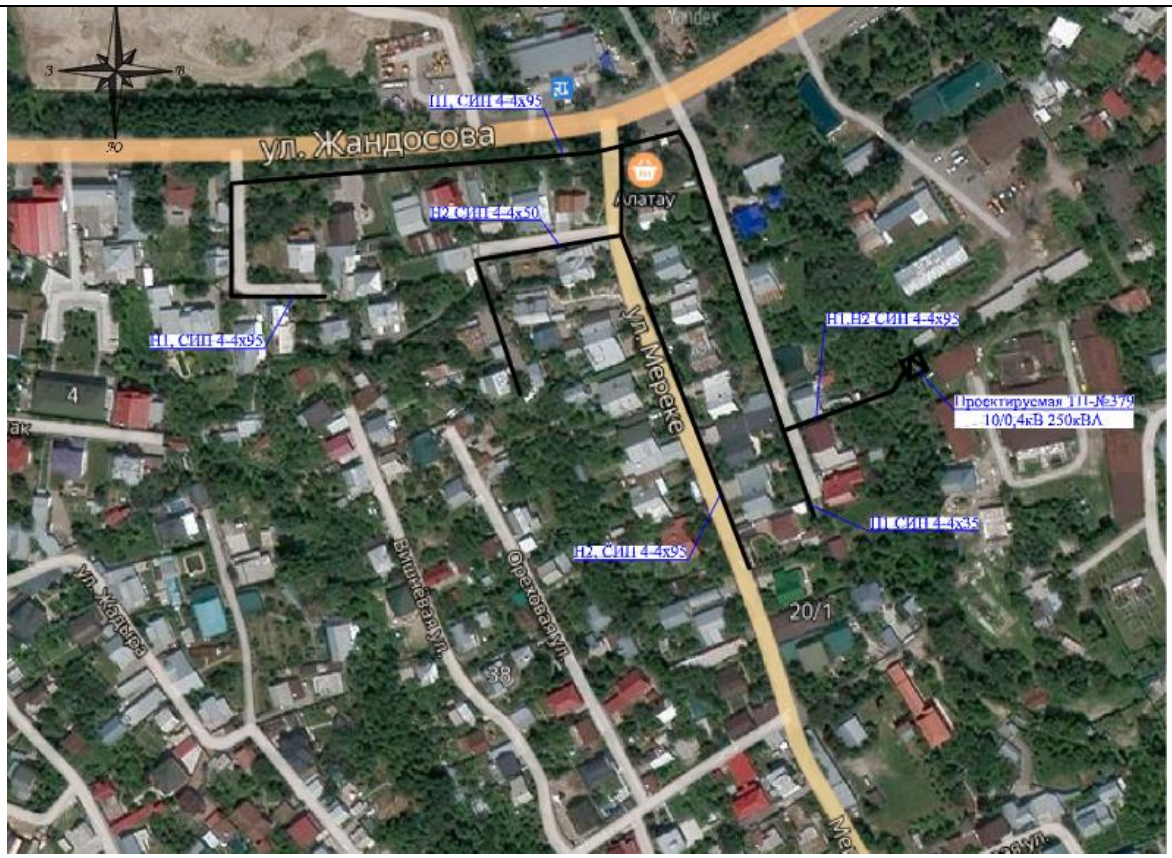

Н2
СИП 4-4х35
Н2
СИП 4-4х50
Н3
СИП 4-4х50
Н2
СИП 4-4х95
Л1
АПвПу-10 3х120/35мм2
Т-1
Фид.14-42
Проектируемая ТП-№183 (ТП-№3401)
10/0,4кВ 250кВА
сущ.№66
Н1
СИП 4-4х50
Н3
СИП 4-4х50
сущ.№66
Л2
АПвПу-10 3х120/35мм2
Т-1

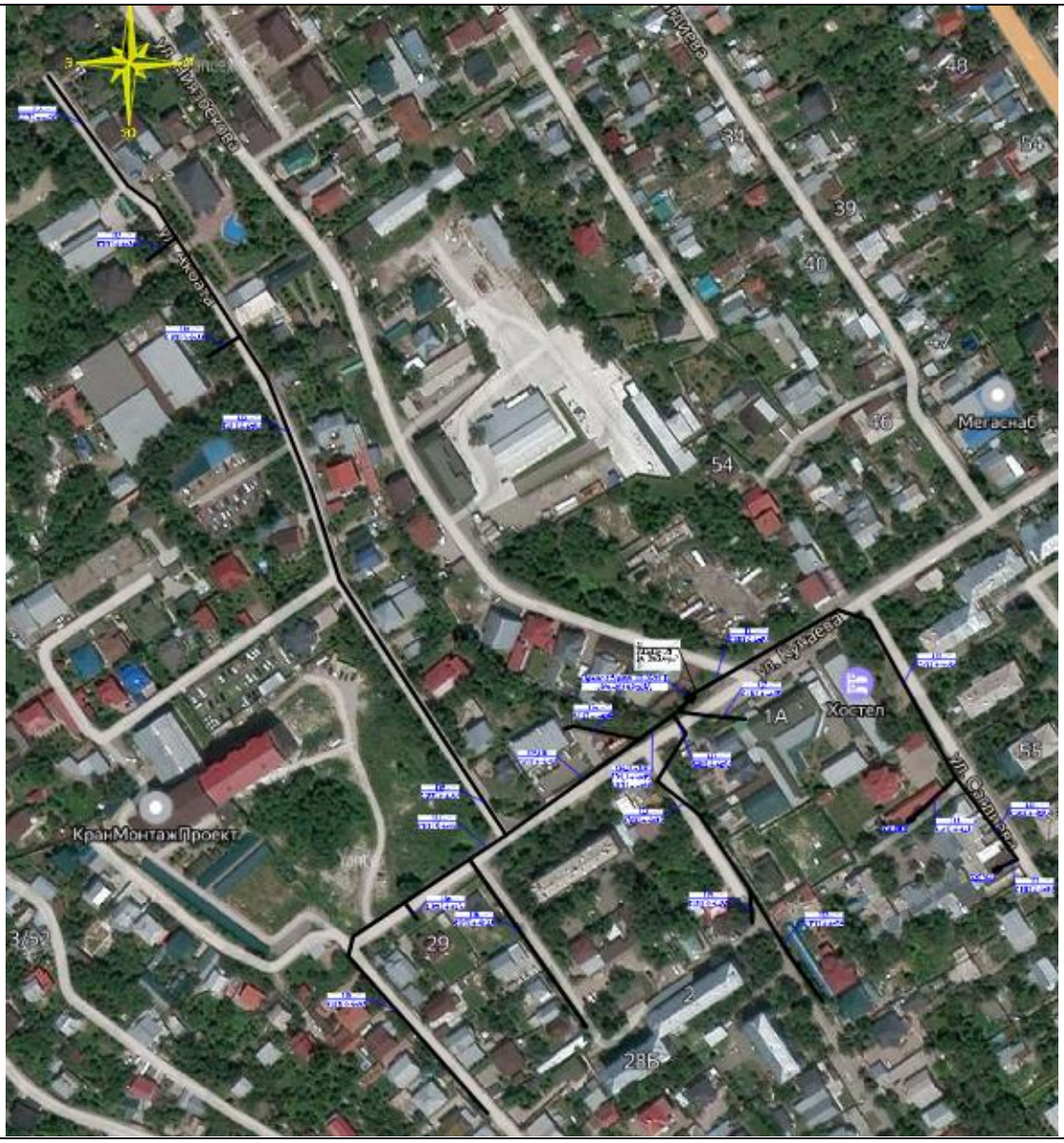
Н1
СИП 4-4х95
Фид 12-42А
Фид 9-127А
Л4 СИП-3
3х(1х50мм²)
Л2
КЛ-10кВ
Л1 СИП-3
3х(1х50мм²)
Л3
КЛ-10кВ
Проектируемая ТП-№183 (ТП-№3402)
10/0,4кВ 250кВА
П1
СИП 4-4х95
П1
СИП 4-4х35

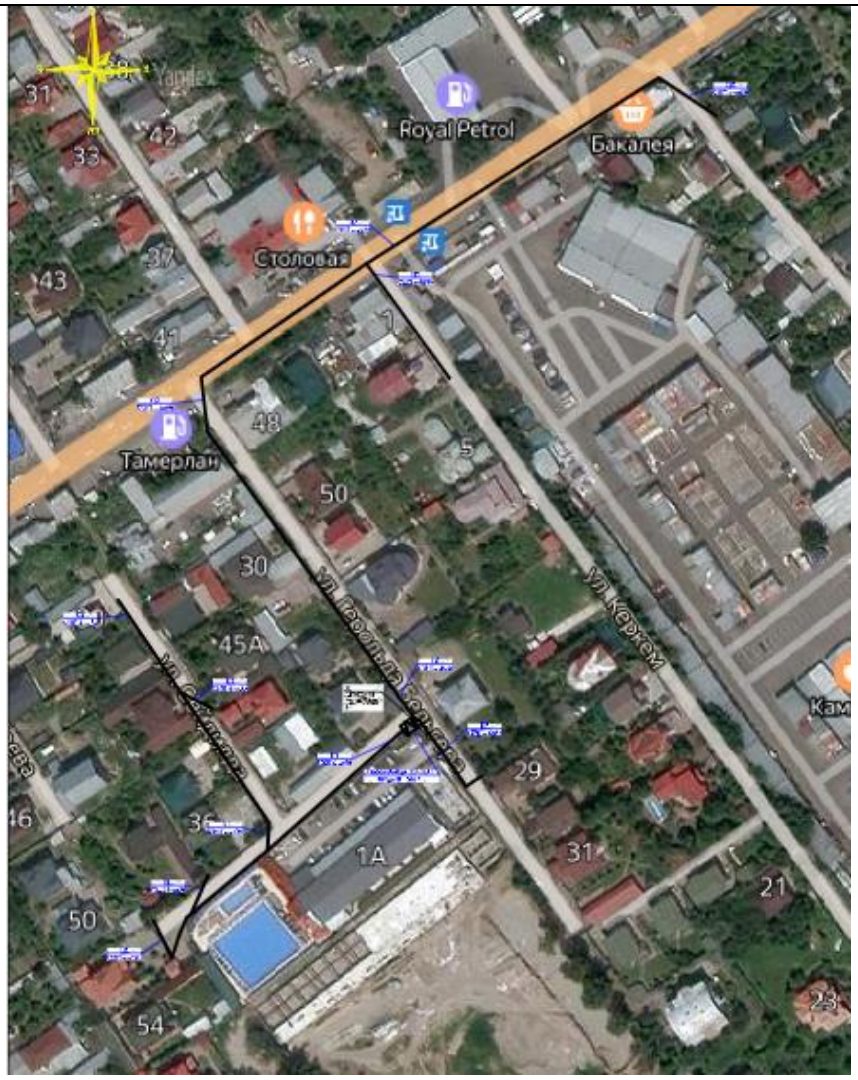

С
З
В
Ю
ул. Дзержинского
ул. Дзержинского
11А
11
19
154
152
150
156
158
157
161
162
165
167
94/2
22
20
144
153
155
159
Поликлиника
27
56
12
180
8
КЛ №1
КЛ №2
КЛ №3
КЛ №4
КЛ №5
КЛ №6
КЛ №7
КЛ №8
КЛ №9
КЛ №10
КЛ №11
КЛ №12
КЛ №13
КЛ №14
КЛ №15
КЛ №16
КЛ №17
КЛ №18
ТП 336 (5407)

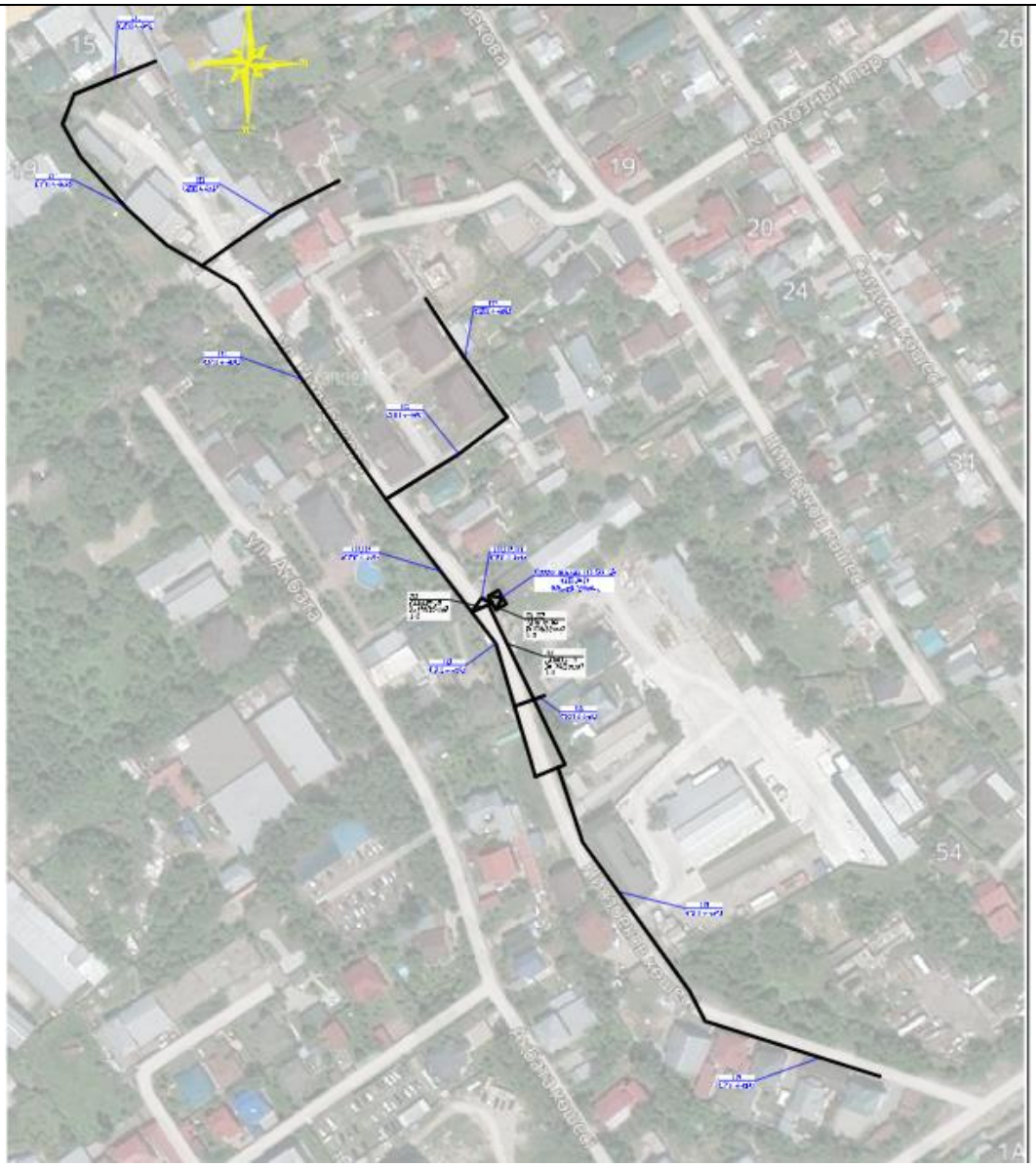
ул. Айтматов
Айтматов көшесі
Л1, Л3
АВБбШп-1/4х120 мм2
Т-2
КЯ №1
Л1, Л2
АВБбШп-1/4х120 мм2
Т-2
ТП-244 (ТП-3100)
Л2, Л3
АВБбШп-1/4х120 мм2
Т-2
КЯ №2
Аманжол ул.
Yandex


ул. Мусаева
Баня
Бакалея
ул. Аманжолова
ул. Сейфуллина
ул. Аубакирова
ул. Аскарова
Yandex

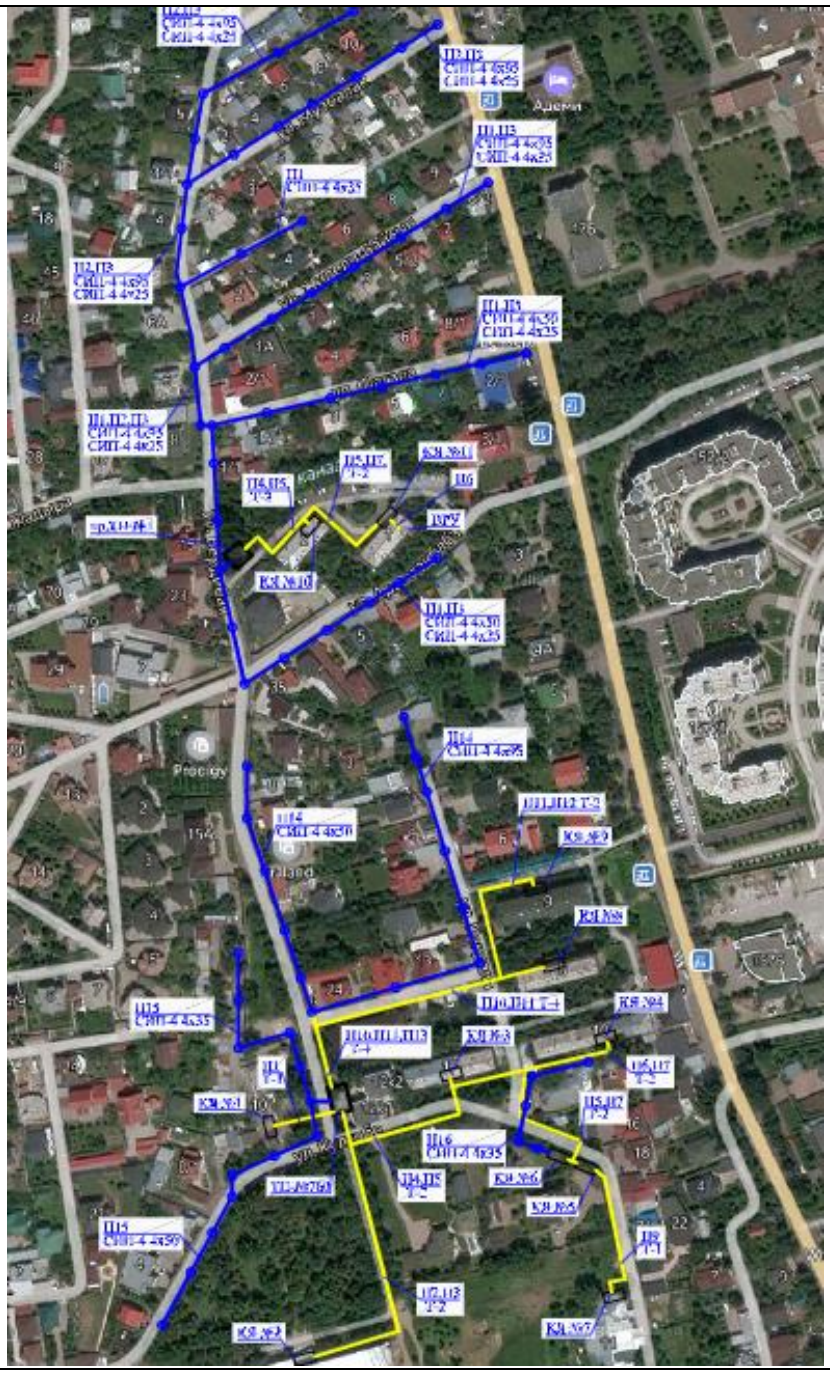

ул. Жандосова
Алатау
ул. Мерке
Проектируемая ТП-№379
10/0,4кВ 250кВА
20/1
38


Мегаснаб
Хостел
КранМонтажПроект
1А
29
28Б
54
39
40
48
54
55


Royal Petrol
Бакалея
Столовая
Тамерлан
ул. Керкем
31
42
33
37
43
41
48
50
30
45А
29
36
1А
31
21
50
54
23


15
19
20
24
26
31
54
1А
Колхозный пер
Самарский переул
Ул. Абая
Ул. Абая переул

Н2
СИП 4-4х95
Н2
СИП 4-4х50
ПЦ-Л4-50
АПвПу-10 3х120/35мм²
Т1
Замена ТП №475(3202)
10/0,4кВ 250кВА
№1
А10-1+КТМ-1
/0,38-А28
ных. КЛ-10кВ на опору
с установкой РЛНД
П1
СИП 4-4х95
П1
СИП 4-4х95
Н1
СИП 4-4х50
ул. Сейфуллина
ул. Алтынсарина
Батыр



6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

ЭС-ТП-9787 (мкр.Шугыла, ул.Таргап, Женис, Карабулакская,Жуалы).

Питание проектируемых КТПГ-10/0,4 №1и №2 выполняется КЛ-10кВ от РУ-10кВ РП №3 «Премьера» секция №1 и секция №2. Строительство КТПГ10/0,4кВ с силовым трансформатором мощностью 400КВА (ТП№1) и КТПГ с силовым трансформатором мощностью 250КВА (ТП№2). Строительство ВЛИ-0,4кВ с подвеской самонесущих

изолированных проводов марки СИП-4, протяженностью 2,245км, вводы в жилые дома выполняются проводами СИП-2. Для передачи данных АСКУЭ с проектируемых КТПГ-10/0,4 №1и №2 и абонентов предусматривается: установка у абонентов щитов учета с счетчиками с PLC модемом, установка щитов учета в проектируемых КТПГ-10/0,4кВ.

Силовые кабели 10кВ прокладываются на глубине 0,7м с устройством постели из мелкого просеянного песка. Пересечение с подземными коммуникациями выполняется в ПНД-трубах.

Основные технические показатели:

Категория электроснабжения—III.

Расчетная нагрузка-243кВт.

КТПГ-10/0,4кВ-2компл.

КЛ-10кВ длиной 965м.

ЭС-ТП-379 (ПК «Шипалы», ул.Арал).

Строительство КТПГ10/0,4кВ с силовым трансформатором мощностью 250кВА взамен существующей СТП10/0,4кВ с силовым трансформатором мощностью 100кВА.

Питание проектируемой КТПГ-10/0,4 кВ выполняется КЛ-10кВ от ВЛ-10кВ фидер 5-127А. Строительство ВЛИ-0,4кВ с подвеской самонесущих изолированных проводов марки СИП-4, протяженностью 2,245км, вводы в жилые дома выполняются проводами СИП-2. Для передачи данных АСКУЭ с проектируемых КТПГ-10/0,4 №1и №2 и абонентов предусматривается: установка у абонентов щитов учета с счетчиками с PLC модемом, установка щитов учета в проектируемых КТПГ-10/0,4кВ.

Силовые кабели 10кВ прокладываются на глубине 0,7м с устройством постели из мелкого просеянного песка. Пересечение с подземными коммуникациями выполняется в ПНД-трубах.

Основные технические показатели:

Категория электроснабжения—III.

Расчетная нагрузка-108,3кВт.

КТПГ-10/0,4кВ-1компл.

КЛ-10кВ длиной 5м.

ВЛИ-0,4кВ длиной 1035м

ЭС-ТП-611, 937, 393 (с.Карагайлы, мкр. Самал,ул.Жумабаева, ул.Тажиева).

Строительство КТПГ10/0,4кВ (ТП-611) с силовым трансформатором мощностью 250кВА взамен существующей СТП10/0,4кВ с силовым трансформатором мощностью 100кВА. Строительство КТПГ10/0,4кВ (ТП-937) с силовым трансформатором мощностью 160кВА взамен существующей СТП10/0,4кВ с силовым трансформатором мощностью 63кВА. Строительство КТПГ10/0,4кВ (ТП-393) с силовым трансформатором мощностью 400кВА взамен существующей СТП10/0,4кВ с силовым трансформатором мощностью 250кВА.

Питание проектируемых КТПГ-10/0,4 кВ выполняется КЛ-10кВ от ВЛ-10кВ фидер 5-127А. Строительство ВЛИ-0,4кВ с подвеской самонесущих изолированных проводов марки СИП-4, вводы в жилые дома выполняются проводами СИП-2. Для передачи данных АСКУЭ с проектируемых КТПГ-10/0,4 №1и №2 и абонентов предусматривается: установка у абонентов щитов учета с счетчиками с PLC модемом, установка щитов учета в проектируемых КТПГ-10/0,4кВ.

Силовые кабели 10кВ прокладываются на глубине 0,7м с устройством постели из мелкого просеянного песка. Пересечение с подземными коммуникациями выполняется в ПНД-трубах.

Основные технические показатели:

Категория электроснабжения—III.

Расчетная нагрузка-310,56кВт.

КТПГ-10/0,4кВ-250-1компл.

КТПГ-10/0,4кВ-160-1компл.

КТПГ-10/0,4кВ-400-1компл.

КЛ-10кВ длиной 160м.

ВЛ-10кВ длиной 5м.

ВЛИ-0,4кВ длиной 3890м

ЭС-ТП-974 (с. Карагайлы, ул.Желтоксан, Байтурсынова, Сатпаева, Наурыз, Достык).

Строительство КТПГ10/0,4кВ с силовым трансформатором мощностью 400кВА взамен существующей СТП10/0,4кВ с силовым трансформатором мощностью 160кВА. Питание проектируемой КТПГ-10/0,4 кВ выполняется КЛ-10кВ от ВЛ-10кВ фидер 6-127А.

Строительство ВЛИ-0,4кВ с подвеской самонесущих изолированных проводов марки СИП-4, вводы в жилые дома выполняются проводами СИП-2. Для передачи данных АСКУЭ с проектируемой КТПГ-10/0,4 кВ и абонентов предусматривается: установка у абонентов щитов учета с счетчиками с PLC модемом, установка щитов учета в проектируемой КТПГ-10/0,4кВ.

Силовые кабели 10кВ прокладываются на глубине 0,7м с устройством постели из мелкого просеянного песка. Пересечение с подземными коммуникациями выполняется в ПНД-трубах.

Основные технические показатели:

Категория электроснабжения—III.

Расчетная нагрузка-168,5кВт.

КТПГ-10/0,4кВ-400-1компл.

КЛ-10кВ длиной 8м.

ВЛИ-0,4кВ длиной 1750м

ЭС-ТП-438 (с. Карагайлы, ул.Райымбека).

Строительство КТПГ10/0,4кВ с силовым трансформатором мощностью 250 кВА взамен существующей СТП10/0,4кВ с силовым трансформатором мощностью 160кВА. Питание проектируемой КТПГ-10/0,4 кВ выполняется КЛ-10кВ от ВЛ-10кВ фидер 6-127А.

Строительство ВЛИ-0,4кВ с подвеской самонесущих изолированных проводов марки СИП-4, вводы в жилые дома выполняются проводами СИП-Для передачи данных АСКУЭ с проектируемой КТПГ-10/0,4 кВ и абонентов предусматривается: установка у абонентов щитов учета с счетчиками с PLC модемом, установка щитов учета в проектируемой КТПГ-10/0,4кВ.

Силовые кабели 10кВ прокладываются на глубине 0,7м с устройством постели из мелкого просеянного песка. Пересечение с подземными коммуникациями выполняется в ПНД-трубах.

Основные технические показатели:

Категория электроснабжения—III.

Расчетная нагрузка-88,5кВт.
КТПГ-10/0,4кВ-250-1компл.
КЛ-10кВ длиной 8м.
ВЛИ-0,4кВ длиной 1375м

ЭС-ТП-698, 539, 459 (с.Карагайлы, ул. Рыскулова, ул.Абая, ул.Мечеть, ул.Кунаева, ул. Кадырова).

Строительство КТПГ10/0,4кВ (ТП-698) с силовым трансформатором мощностью 400кВА взамен существующей СТП10/0,4кВ с силовым трансформатором мощностью 250кВА. Строительство КТПГ10/0,4кВ (ТП-539) с силовым трансформатором мощностью 250кВА взамен существующей СТП10/0,4кВ с силовым трансформатором мощностью 160кВА. Строительство КТПГ10/0,4кВ (ТП-459) с силовым трансформатором мощностью 250кВА взамен существующей СТП10/0,4кВ с силовым трансформатором мощностью 160кВА.

Питание проектируемых КТПГ-10/0,4 кВ выполняется КЛ-10кВ от ВЛ-10кВ фидер 14-42А. Строительство ВЛИ-0,4кВ с подвеской самонесущих изолированных проводов марки СИП-4, вводы в жилые дома выполняются проводами СИП-2. Для передачи данных АСКУЭ с проектируемых КТПГ-10/0,4 кВ и абонентов предусматривается: установка у абонентов щитов учета с счетчиками с PLC модемом, установка щитов учета в проектируемых КТПГ-10/0,4кВ.

Силовые кабели 10кВ прокладываются на глубине 0,7м с устройством постели из мелкого просеянного песка. Пересечение с подземными коммуникациями выполняется в ПНД-трубах.

Основные технические показатели:

Категория электроснабжения—III.
Расчетная нагрузка-387,52кВт.
КТПГ-10/0,4кВ-400-1компл.
КТПГ-10/0,4кВ-250-2компл.
КЛ-10кВ длиной 78м.
ВЛ-10кВ длиной 275м.
ВЛИ-0,4кВ длиной 4670м

ЭС-ТП-132, 183, 307 (с.Акжар, ул. Бекешова,ул.Егинсу).

Строительство КТПГ10/0,4кВ (ТП-132) с силовым трансформатором мощностью 400кВА взамен существующей СТП10/0,4кВ с силовым трансформатором мощностью 250кВА. Строительство КТПГ10/0,4кВ (ТП-183) с силовым трансформатором мощностью 250кВА взамен существующей СТП10/0,4кВ с силовым трансформатором мощностью 160кВА. Строительство КТПГ10/0,4кВ (ТП-307) с силовым трансформатором мощностью 250кВА взамен существующей СТП10/0,4кВ с силовым трансформатором мощностью 160кВА.

Питание проектируемых КТПГ-10/0,4 кВ выполняется КЛ-10кВ от ВЛ-10кВ фидер 9-127 и фидер 12-42А. Строительство ВЛИ-0,4кВ с подвеской самонесущих изолированных проводов марки СИП-4, вводы в жилые дома выполняются проводами СИП-2. Для передачи данных АСКУЭ с проектируемых КТПГ-10/0,4 кВ и абонентов предусматривается: установка у абонентов щитов учета с счетчиками с PLC модемом, установка щитов учета в проектируемых КТПГ-10/0,4кВ.

Силовые кабели 10кВ прокладываются на глубине 0,7м с устройством постели из мелкого просеянного песка. Пересечение с подземными коммуникациями выполняется в ПНД-трубах.

Основные технические показатели:

Категория электроснабжения—III.

Расчетная нагрузка-268,56кВт.

КТПГ-10/0,4кВ-160-2компл.

КТПГ-10/0,4кВ-250-1компл.

КЛ-10кВ длиной 73м.

ВЛ-10кВ длиной 275м.

ВЛИ-0,4кВ длиной 3318м

ЭС-ТП-536 (с.Акжар, Каменский СПМК детсад, ул.Айманова).

Рабочим проектом предусматривается замена оборудования на существующей ТП-536: установка КСО-3М-9шт, установка ЩО-70-9шт, замена силового трансформатора мощностью 400кВА на силовой трансформатор мощностью 630кВА, установка второго силового трансформатора мощностью 630кВА.

Рабочим проектом предусматривается строительство КЛ-0,4кВ от РУ-0,4кВ ТП-536 до кабельных ящиков многоквартирных жилых домов по кольцевой схеме, строительство ВЛИ-0,4кВ от РУ-0,4кВ ТП-536 до индивидуальных жилых домов. Строительство ВЛИ-0,4кВ с подвеской самонесущих изолированных проводов марки СИП-4, вводы в жилые дома выполняются проводами СИП-2.

Для передачи данных АСКУЭ с проектируемых КТПГ-10/0,4 кВ и абонентов предусматривается: установка у абонентов щитов учета с счетчиками с PLC модемом, установка щитов учета в существующей ТП-536.

Силовые кабели 0,4кВ прокладываются на глубине 0,7м с устройством постели из мелкого просеянного песка. Пересечение с подземными коммуникациями выполняется в ПНД-трубах.

Основные технические показатели:

Категория электроснабжения—III.

Расчетная нагрузка-389,07кВт.

Замена оборудования ТП-1компл.

ВЛИ-0,4кВ длиной 207м

КЛ-0,4кВ длиной 1177м

ЭС-ТП-244 (с.Таусамалылы, АРНСУ, Энергоцветмет, ул. Райымбека).

Взамен существующих сетей 0,4кВ ТП-244 рабочим проектом предусматриваются: КЛ-0,4кВ от РУ-0,4кВ ТП-244 секция1 до кабельного ящика №1общежития №1, КЛ-0,4кВ от РУ-0,4кВ ТП-244 секция2 до кабельного ящика №2 общежития №2, КЛ-0,4кВ от кабельного ящика №1 до кабельного ящика №2, установка кабельных ящиков №1, №2 на вводе в здание общежития. Кабельные ящики приняты типа ШК-400 с 4 группами предохранителей (2х100А,2х200А)

Силовые кабели 0,4кВ прокладываются на глубине 0,7м с устройством постели из мелкого просеянного песка. Пересечение с подземными коммуникациями выполняется в ПНД-трубах. КЛ-0,4кВ выполнены кабелем марки АВБШв сечением 4х120мм2, кабели от механических повреждений защищаются строительным кирпичом по всей трассе.

Основные технические показатели:

Категория электроснабжения—III.
Расчетная нагрузка-121,92кВт.
КЯ-2шт.
КЛ-0,4кВ длиной 152м.

ЭС-ТП-387 (с.Таусамалы, ул. Молдагуловой).

Строительство КТПГ10/0,4кВ (ТП-387) с силовым трансформатором мощностью 630кВА взамен существующей СТП10/0,4кВ.

Питание проектируемых КТПГ-10/0,4 кВ выполняется КЛ-10кВ от ВЛ-10кВ фидер 8-127А и фидер 7-127А. Строительство ВЛИ-0,4кВ с подвеской самонесущих изолированных проводов марки СИП-4, вводы в жилые дома выполняются проводами СИП-2. Для передачи данных АСКУЭ с проектируемой КТПГ-10/0,4 кВ и абонентов предусматривается: установка у абонентов щитов учета с счетчиками с PLC модемом, установка щитов учета в проектируемой КТПГ-10/0,4кВ.

Силовые кабели 10кВ прокладываются на глубине 0,7м с устройством постели из мелкого просеянного песка. Пересечение с подземными коммуникациями выполняется в ПНД-трубах.

Основные технические показатели:

Категория электроснабжения—III.
Расчетная нагрузка-67,2кВт.
КТПГ-10/0,4кВ-630-1компл.
КЛ-10кВ длиной 5м.
ВЛИ-0,4кВ длиной 490м

ЭС-ТП-435 (с.Таусамалы, Лесхоз, ул. Маметовой, ул.Джандосова).

Строительство КТПГ10/0,4кВ (ТП-435) с силовым трансформатором мощностью 400кВА взамен существующей СТП10/0,4кВ.

Питание проектируемых КТПГ-10/0,4 кВ выполняется КЛ-10кВ от ВЛ-10кВ фидер 8-127А. Строительство ВЛИ-0,4кВ с подвеской самонесущих изолированных проводов марки СИП-4, вводы в жилые дома выполняются проводами СИП-2. Для передачи данных АСКУЭ с проектируемой КТПГ-10/0,4 кВ и абонентов предусматривается: установка у абонентов щитов учета с счетчиками с PLC модемом, установка щитов учета в проектируемой КТПГ-10/0,4кВ.

Силовые кабели 10кВ прокладываются на глубине 0,7м с устройством постели из мелкого просеянного песка. Пересечение с подземными коммуникациями выполняется в ПНД-трубах.

Основные технические показатели:

Категория электроснабжения—III.
Расчетная нагрузка-108,3кВт.
КТПГ-10/0,4кВ-400-1компл.
КЛ-10кВ длиной 15м.
ВЛИ-0,4кВ длиной 905м

Рабочий проект: Реконструкция существующих бесхозных электрических сетей и оборудования Наурызбайского района г.Алматы **рекомендуется** к утверждению.

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

Площадка строительства обустраивается средствами безопасности – комплексами оборудования и устройств, включающих спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности.

Противопожарные мероприятия

Проект выполнен в соответствии со СНиП РК 2.02-05-2009 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Инженерно-технические мероприятия по чрезвычайным ситуациям сооружений ТП-10/0,4 кВ, кабельных линий 10 кВ, воздушных линий 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. Пожарная безопасность линий электропередачи обеспечивается автоматическим отключением токов короткого замыкания.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду:

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Реконструкция бесхозных существующих электрических сетей и оборудования Наурызбайского района 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

Участки строительства расположены по адресу:

мкр. "Шугыла", ул. Таргап, Женис, Карабулакская, Жуалы (ТП-9787);

ПК "Шипалы", ул. Арал (ТП-379);

с. Карагайлы, мкр. Самал, ул. Жумабаева, ул. Тажиева (ТП-611,937,393)

с. Карагайлы, ул. Желтоксан, ул. Байтурсынова, ул.Сатпаева, ул.Наурыз, ул.Достык (ТП-974);

с.Каргайлы, пленочный цех, ул. Райымбека (ТП-438);

с.Каргайлы, ул. Рыскулова, ул. Абая, ул. Мечеть, ул.Конаева, ул. Кадырова (ТП-698, 539, 459);

с. Акжар, ул. Бекешева,ул. Егинсу (ТП-132, ТП-183, ТП-307);

с. Акжар, Каменский СПМК детский сад, ул. Айманова (ТП-536);

с.Таусамалы АРНСУ, Энергоцветмет, ул. Райымбека (ТП-244);

с.Таусамалы, ул. Молдагулова, винзавод (ТП-387);

с. Таусамалы, Лесхоз, ул. Маметова, ул. Жандосова (ТП-435);

с. Таусамалы, культурно-развлекательный центр, ул. Кунаева, ул. Молдагулова (ТП-488);

с.Таусамалы, жилые застройки ГПЗ "Камень", ул. Иманова (ТП-493)

Каменка, строительный двор АЗС (ТП-301), с.Таусамалы, ул. Молдагулова (ТП-264);

с. Курамыс, ул. Алатау (ТП-475);

мкр. Рахат, ул. Айтеке би 8,10,17, ул. Абая 1,2, ул. Казыбек би 10,11, ул. Мичурина 2, ул. Новая, ул. Жиенбаева, малая Мичурина-2, ул. Шаймерденова, ул.Айтеке би (ТП-760).

Ближайшие жилые дома расположены с восточной стороны на расстоянии 8 м от территории строительства.

Реконструкция бесхозных существующих электрических сетей и оборудования мкр. "Шугыла", ул. Таргап, Женис, Карабулакская, Жуалы (ТП-9787): ближайший естественный

водоем – р.Ащибулак (левый берег) протекает с западной стороны на расстоянии 272 м от территории строительства.

Реконструкция бесхозных существующих электрических сетей и оборудования ПК "Шипалы", ул. Арал (ТП-379): ближайший естественный водоем – р.Каргалинка (левый берег) протекает с восточной стороны на расстоянии 1,7 км от территории строительства.

Реконструкция бесхозных существующих электрических сетей и оборудования с. Карагайлы, мкр. Самал, ул. Жумабаева, ул. Тажиева (ТП-611,937,393): ближайший естественный водоем – р.Каргалинка (правый берег) протекает с западной стороны на расстоянии 16 м от территории строительства.

Реконструкция бесхозных существующих электрических сетей и оборудования с. Карагайлы, ул. Желтоксан, ул. Байтурсынова, ул.Сатпаева, ул.Наурыз, ул.Достык (ТП-974): ближайший естественный водоем – р.Каргалинка (правый берег) протекает с восточной стороны на расстоянии 287 м от территории строительства.

Реконструкция бесхозных существующих электрических сетей и оборудования с.Каргайлы, пленочный цех, ул. Райымбека (ТП-438): ближайший естественный водоем – р.Каргалинка (левый берег) протекает с восточной стороны на расстоянии 900 м от территории строительства.

Реконструкция бесхозных существующих электрических сетей и оборудования с.Каргайлы, ул. Рыскулова, ул. Абая, ул. Мечеть, ул.Конаева, ул. Кадырова (ТП-698, 539, 459): ближайший естественный водоем – р.Каргалинка (левый берег) протекает с восточной стороны на расстоянии 114 м от территории строительства.

Реконструкция бесхозных существующих электрических сетей и оборудования с. Акжар, ул. Бекешева,ул. Егинсу (ТП-132, ТП-183, ТП-307): ближайший естественный водоем – р.Аксай (правый берег) протекает с западной стороны на расстоянии 694 м от территории строительства.

Реконструкция бесхозных существующих электрических сетей и оборудования с. Акжар, Каменский СПМК детский сад, ул. Айманова (ТП-536): ближайший естественный водоем – р.Ащибулак (левый берег) протекает с восточной стороны на расстоянии 300 м от территории строительства.

Реконструкция бесхозных существующих электрических сетей и оборудования с.Таусамалы АРНСУ, Энергоцветмет, ул. Райымбека (ТП-244): ближайший естественный водоем – р.Ащибулак (правый берег) протекает с западной стороны на расстоянии 493 м от территории строительства.

Реконструкция бесхозных существующих электрических сетей и оборудования с.Таусамалы, ул. Молдагулова, винзавод (ТП-387): ближайший естественный водоем – р.Ащибулак (правый берег) протекает с западной стороны на расстоянии 1 км от территории строительства.

Реконструкция бесхозных существующих электрических сетей и оборудования с. Таусамалы, Лесхоз, ул. Маметова, ул. Жандосова (ТП-435): ближайший естественный водоем – р.Каргалинка (левый берег) протекает с восточной стороны на расстоянии 1,7 км от территории строительства.

Реконструкция бесхозных существующих электрических сетей и оборудования с. Таусамалы, культурно-развлекательный центр, ул. Кунаева, ул. Молдагулова (ТП-488): ближайший естественный водоем – р.Ащибулак (правый берег) протекает с западной стороны на расстоянии 1 км от территории строительства.

Реконструкция бесхозных существующих электрических сетей и оборудования с.Таусамалы, жилые застройки ГПЗ "Камень", ул. Иманова (ТП-493): ближайший

естественный водоем – р.Каргалинка (левый берег) протекает с восточной стороны на расстоянии 64 м от территории строительства.

Реконструкция бесхозных существующих электрических сетей и оборудования Каменка, строительный двор АЗС (ТП-301), с.Таусамалы, ул. Молдагулова (ТП-264): ближайший естественный водоем – р.Ащибулак (правый берег) протекает с западной стороны на расстоянии 64 м от территории строительства.

Реконструкция бесхозных существующих электрических сетей и оборудования с. Курамыс, ул. Алатау (ТП-475): ближайший естественный водоем – р.Каргалинка (левый берег) протекает с восточной стороны на расстоянии 622 м от территории строительства.

Реконструкция бесхозных существующих электрических сетей и оборудования мкр. Рахат, ул. Айтеке би 8,10,17, ул. Абая 1,2, ул. Казыбек би 10,11, ул. Мичурина 2, ул. Новая, ул. Жиенбаева, малая Мичурина-2, ул. Шаймерденова, ул.Айтеке би (ТП-760): ближайший естественный водоем – р.Каргалинка (правый берег) протекает с западной стороны на расстоянии 621 м от территории строительства.

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

На территории объекта, на период строительства выявлены 2 организованных и 10 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

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

В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 21 наименований. Источниками выбрасываются вещества: 1 класса опасности – 2 (свинец и его неорганические соединения, бенз/а/пирен), 2 класса опасности – 5 (марганец и его соединения, азота (IV) диоксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо, формальдегид), 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 № 1.

Таблица №1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		существующее положение на период строительства		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/период	г/с	т/период	

1	2	3	4	5	6	7
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа(274)						
Неорганизованные источники						
сварочные работы	6003			0.00148	0.0000299	2020
Всего:				0.00148	0.0000299	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца(327)						
Неорганизованные источники						
сварочные работы	6003			0.000128	0.0000026	2020
Всего:				0.000128	0.0000026	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Неорганизованные источники						
сварочные работы	6003			0.000208	0.0000042	2020
Всего:				0.000208	0.0000042	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Неорганизованные источники						
сварочные работы	6003			0.00185075	0.000037375	2020
Всего:				0.00185075	0.000037375	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на(617)						
Неорганизованные источники						
сварочные работы	6003			0.000104	0.0000021	2020
Всего:				0.000104	0.0000021	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия(615)						
Неорганизованные источники						
сварочные работы	6003			0.000458	0.00000924	2020
Всего:				0.000458	0.00000924	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)						
Неорганизованные источники						
окрасочные работы	6004			0.266	0.00351	2020
Всего:				0.266	0.00351	2020
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)						
Неорганизованные источники						
сварочные работы	6003			0.000000325	0.0000000585	2020
Всего:				0.000000325	0.0000000585	2020
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)						
Неорганизованные источники						
окрасочные работы	6004			0.0195	0.0000325	2020
Всего:				0.0195	0.0000325	2020
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)						

Неорганизованные источники						
окрасочные работы	6004			0.0585	0.0000975	2020
Всего:				0.0585	0.0000975	2020
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля,(1497*)						
Неорганизованные источники						
окрасочные работы	6004			0.0429	0.0000715	2020
Всего:				0.0429	0.0000715	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)						
Неорганизованные источники						
окрасочные работы	6004			0.039	0.000065	2020
Всего:				0.039	0.000065	2020
(1240) Этилацетат (674)						
Неорганизованные источники						
окрасочные работы	6004			0.039	0.000065	2020
Всего:				0.039	0.000065	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)						
Неорганизованные источники						
окрасочные работы	6004			0.039	0.000065	2020
Всего:				0.039	0.000065	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)						
Неорганизованные источники						
окрасочные работы	6004			0.0845	0.002415	2020
Всего:				0.0845	0.002415	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды(10)						
Неорганизованные источники						
укладка асфальта	6007			0.139	0.000045	2020
Всего:				0.139	0.000045	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)						
Неорганизованные источники						
окрасочные работы	6004			0.13062	0.001104	2020
Всего:				0.13062	0.001104	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:(494)						
Неорганизованные источники						
выбросы пыли при автотранспортных работах	6002			0.00728	0.0013	2020
сварочные работы	6003			0.0002	0.00000392	2020
земляные работы	6005			0.0126	0.000221	2020
прием инертных	6006			0.03	0.005136	2020

материалов						
буровые работы	6008			0.0165	0.000145	2020
Всего:				0.06658	0.00680592	2020
Всего по предприятию:				0.928829075	0.0143618935	
Т в е р д ы е:				0.199266	0.00795166	
Газообразные, ж и д к и е:				0.729563075	0.0064102335	

Поверхностные и подземные воды

Участки трассы попадают в водоохранную зону. 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.

Отходы производства и потребления

Период строительства

Отходы зеленого списка: твердо-бытовые, строительный мусор, огарки электродов.

Янтарный список: тара из-под ЛКМ, ветошь, отходы очистных сооружений.

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 № 2

Таблица 2.

Нормативы размещения отходов на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	55,161	0	55,161
в том числе: - отходов производства	53,661	0	53,661
- отходов потребления	1,5	0	1,5
По уровню опасности			
Янтарный список отходов			
Тара из-под ЛКМ (AD070)	0,64642	0	0,64642
Ветошь (AD060)	0,0738	0	0,0738
Отходы от очистных сооружений (AE030)	0,17572	0	0,17572
Итого по Янтарному списку	0,89594	0	0,89594

Зеленый список отходов			
Твёрдые бытовые отходы (GO060)	1,5	0	1,5
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,0049	0	0,0049
Строительный мусор (GG170)	52,76	0	52,76
Итого по Зелёному списку	54,265	0	54,265

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

Растительный и животный мир.

В результате проведенных работ по инвентаризации и лесопатологическому обследованию зеленых насаждений на территории реконструкции бесхозных существующих электрических сетей и оборудования в Наурызбайском районе города Алматы, учтено и описано: 424 деревьев; 22 кустарников; 23 кв.м. дикорастущей поросли; 11,5 кв.м. живой изгороди; 1 пень.

В ходе проведения инвентаризации намечены лесохозяйственные мероприятия. Под вынужденную вырубку удовлетворительного состояния: 165 деревьев; 20 кустарников; 11,5 п.м. живой изгороди. Под санитарную обрезку удовлетворительного состояния: 222 деревьев; 2 кустарника. Требуется сохранение: 37 деревьев. Под корчевание: 1 пень. Под снос: 23 кв.м. дикорастущей поросли;

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.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту ««Реконструкция бесхозных существующих электрических сетей и оборудования Наурызбайского района г.Алматы» **соответствует** требованиям экологического кодекса РК.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам:

Рассмотрение проекта «Реконструкция бесхозных существующих электрических сетей и оборудования Наурызбайского района города Алматы» по адресу: г. Алматы, мкр-н «Шугыла», ул. Таргап, Женис, Карабулакская, Жуалы (ТП-9787); ПК «Шипалы», ул. Арал (ТП-379); с. Карагайлы, мкр-н «Самал», ул. Жумабаева, ул. Тажиева (ТП-611,937,393) с. Карагайлы, ул. Желтоксан, ул. Байтурсынова, ул. Сатпаева, ул. Наурыз, ул. Достык (ТП-974); с. Каргайлы, пленочный цех, ул. Райымбека (ТП-438); с. Каргайлы, ул. Рыскулова, ул. Абая, ул. Мечеть, ул. Конаева, ул. Кадырова (ТП-698, 539, 459); с. Акжар, ул. Бекешева, ул. Егинсу (ТП-132, ТП-183, ТП-307); с. Акжар, Каменский СПМК детский сад, ул. Айманова (ТП-536); с. Таусамалы АРНСУ, Энергоцветмет, ул. Райымбека (ТП-244); с. Таусамалы, ул. Молдагулова, винзавод (ТП-387); с. Таусамалы, Лесхоз, ул. Маметова, ул. Жандосова (ТП-435); с. Таусамалы, культурно-развлекательный центр, ул. Кунаева, ул. Молдагулова (ТП-488); с. Таусамалы, жилые застройки ГПЗ «Камень», ул. Иманова (ТП-493) Каменка, строительный двор АЗС (ТП-301), с. Таусамалы, ул. Молдагулова (ТП-264); с. Курамыс, ул. Алатау (ТП-475); мкр-н «Рахат», ул. Айтеке би, 8, 10, 17, ул. Абая, 1, 2, ул. Казыбек би, 10, 11, ул. Мичурина, 2, ул. Новая, ул. Жиенбаева, малая Мичурина-2, ул. Шай-мерденова, ул. Айтеке би (ТП-760) и проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы **не требуется**, в виду отсутствия санитарных требований к сетям электроснабжения.

6.6. Организация строительства

Нормативный срок продолжительности строительства объекта «Реконструкция безхозных существующих электрических сетей и оборудования Наурызбайского района г.Алматы» определён в соответствии с требованиями и нормативными данными:

- СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».
- СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».
- СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».
- СП РК 1.03-102-2014* «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-101-2013 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть I, таблица Г.1.1.7 п.12.

Общая продолжительность строительства объекта принята 5 мес. Согласно исходных данных Заказчика начало строительства намечено на 3-й квартал 2020 года.

Распределение объёмов инвестиций по годам строительства составит: 2020г – 100%.

Основные технико-экономические показатели:

Продолжительность строительства 5 мес.

Нормативная трудоемкость 6175 чел. дн.

Численность рабочих составит 48 чел.

6.7. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 10 декабря 2018 года №251-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартал 2020 года, редакция 2020.2.1 от 07.06.2020 г.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, СЦП РК 8.03-01-2017 с изменениями и дополнениями выпуск 14);

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 с изменениями и дополнениями выпуск 4;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерные оборудования объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 с изменениями и дополнениями выпуск 4;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2018;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктом 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

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

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

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

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с изменениями от 3 апреля 2018 года (протокол № 14).

2020 год –2 651 тенге.

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

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

В процессе рассмотрения рабочего проекта «Реконструкция безхозных существующих электрических сетей и оборудования Наурызбайского района г.Алматы», по замечаниям ТОО «ЭЦЛИС» были внесены следующие изменения и дополнения:

***7.1.1.* Замечания к разделу ПОС**

1. Предоставлено письмо о начале строительства.
2. Выполнена корректировка расчёта продолжительности строительства.
3. Выполнен расчёт задела.
4. Выполнен расчёт временных зданий и сооружений.
5. Выполнена корректировка стройгенплана.
6. Указаны источники электроснабжения, водоснабжения.
7. Отражены требования Правил организации деятельности и осуществления функций заказчика (застройщика), утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 19 марта 2015 года №229.
8. Откорректирована Ведомость потребности машин и механизмов.
9. Раздел 5.1 откорректирован.
10. Раздел 14 откорректирован.
11. Выполнена «Ведомость объемов строительных, монтажных и специальных работ».
12. Выполнен «График потребности в строительных конструкциях, изделиях и материалах».
13. В ПОС отражены требования Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

***7.1.2.* Замечания к разделу сметная документация**

1) Откорректирована стоимость проектно-изыскательской работы согласно расчету.
2) Сметная документация откорректирована с учетом изменений и дополнений в проектных решениях по замечаниям экспертов ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве».
3) Проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;
4) Повышена пожаробезопасность и надежность функционирования объекта;

5) Улучшено качество исполнения проектной документации;
6) Определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года.
7) Уменьшение сметной стоимости строительства произошло в связи:
   с корректировкой объемов работ согласно проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве». С пересчетом сметного расчета на год строительства, т.е. на 2020 год.

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 «Реконструкция безхозных существующих электрических сетей и оборудования Наурызбайского района г.Алматы», разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и требованиями.

Состав и комплектность предоставленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Правила 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.

В рабочем проекте применены импортозамещающие материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Уровню ответственности объекта относится ко II (нормальному, технически не сложному).

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно – эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177.

Таблица №3.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
	2	3	4	5

1.	Категория электроснабжения ЭС-ТП-9787		III	III
2.	Расчетная нагрузка	кВт	243	243
3.	КТПГ-10/0,4кВ	компл	2	2
4.	КЛ-10кВ	м	965	965
5.	Категория электроснабжения ЭС-ТП-379		III	III
6.	Расчетная нагрузка	кВт	108,3	108,3
7.	КТПГ-10/0,4кВ	компл	1	1
8.	КЛ-10кВ	м	5	5
9.	ВЛИ-0,4кВ	м	1035	1035
10.	Категория электроснабжения ЭС-ТП-611		III.	III.
11.	Расчетная нагрузка	кВт	310,56	310,56
12.	КТПГ-10/0,4кВ-250	компл	1	1
13.	КТПГ-10/0,4кВ-160	компл	1	1
14.	КТПГ-10/0,4кВ-400	компл	1	1
15.	КЛ-10кВ	м	160	160
16.	ВЛ-10кВ	м	5	5
17.	ВЛИ-0,4кВ	м	3890	3890
18.	Категория электроснабжения ЭС-ТП-974		III	III
19.	Расчетная нагрузка	кВт	168,5	168,5
20.	КТПГ-10/0,4кВ-400	компл.	1	1
21.	КЛ-10кВ	м.	8	8
22.	ВЛИ-0,4кВ	м	1750	1750
23.	Категория электроснабжения ЭС-ТП-438		III.	III.
24.	Расчетная нагрузка	кВт	88,5	88,5
25.	КТПГ-10/0,4кВ-250	компл	1	1
26.	КЛ-10кВ	м	8	8
27.	ВЛИ-0,4кВ	м	1375	1375
28.	Категория электроснабжения ЭС-ТП-698, 539,459	III		
29.	Расчетная нагрузка	кВт	387,52	387,52
30.	КТПГ-10/0,4кВ-400	компл.	1	1
31.	КТПГ-10/0,4кВ-250	компл	2	2
32.	КЛ-10кВ	м	78.	78.
33.	ВЛ-10кВ	м	275	275
34.	ВЛИ-0,4кВ	м	4670	4670
35.	Категория электроснабжения ЭС-ТП-132, 183,307		III	III
36.	Расчетная нагрузка	кВт	268,56.	268,56.
37.	КТПГ-10/0,4кВ-160	компл.	2	2
38.	КТПГ-10/0,4кВ-250	компл.	1	1
39.	КЛ-10кВ	м	73	73

40.	ВЛ-10кВ	м.	275	275
41.	ВЛИ-0,4кВ	м	3318	3318
42.	Категория электроснабжения ЭС-ТП-536		III	III
43.	Расчетная нагрузка	кВт	389,07	389,07
44.	Замена оборудования ТП	компл.	1	1
45.	ВЛИ-0,4кВ	м	207	207
46.	КЛ-0,4кВ	м	1177	1177
47.	Категория электроснабжения ЭС-ТП-244		III	III
48.	Расчетная нагрузка	кВт	121,92	121,92
49.	КЯ	шт	2	2
50.	КЛ-0,4кВ	м	152	152
51.	Категория электроснабжения ЭС-ТП-387		III	III
52.	Расчетная нагрузка	кВт	67,2	67,2
53.	КТПГ-10/0,4кВ-630	компл.	1	1
54.	КЛ-10кВ	м	5	5
55.	ВЛИ-0,4кВ	м	490	490
56.	Категория электроснабжения ЭС-ТП-435		III	III
57.	Расчетная нагрузка	кВт	108,3	108,3
58.	КТПГ-10/0,4кВ-400	компл.	1	1
59.	КЛ-10кВ	м	15	15
60.	ВЛИ-0,4кВ	м	905	905
61.	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 год	млн.тенге	941,753	940,164
62.	в том числе: СМР	млн.тенге	614,007	617,807
63.	оборудование	млн.тенге	155,479	150,320
64.	прочие затраты	млн.тенге	172,267	172,037
65.	из них: ПИР и экспертиза в 2020 году (СМР)	млн.тенге	37,815 903,938	42,352 897,812
66.	Продолжительность строительства	мес.	5,0	5,0

8. ВЫВОДЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция безхозных существующих электрических сетей и оборудования Наурызбайского района г.Алматы», **соответствует требованиям** государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Категория электроснабжения ЭС-ТП-9787	III	
Расчетная нагрузка	243	кВт
КТПГ-10/0,4кВ	2	компл

КЛ-10кВ	965	м
Категория электроснабжения ЭС-ТП-379	III	
Расчетная нагрузка	108,3	кВт
КТПГ-10/0,4кВ	1	компл
КЛ-10кВ	5	м
ВЛИ-0,4кВ	1035	м
Категория электроснабжения ЭС-ТП-611	III.	
Расчетная нагрузка	310,56	кВт
КТПГ-10/0,4кВ-250	1	компл
КТПГ-10/0,4кВ-160	1	компл
КТПГ-10/0,4кВ-400	1	компл
КЛ-10кВ	160	м
ВЛ-10кВ	5	м
ВЛИ-0,4кВ	3890	м
Категория электроснабжения ЭС-ТП-974	III	
Расчетная нагрузка	168,5	кВт
КТПГ-10/0,4кВ-400	1	компл.
КЛ-10кВ	8	м.
ВЛИ-0,4кВ	1750	м
Категория электроснабжения ЭС-ТП-438	III.	
Расчетная нагрузка	88,5	кВт
КТПГ-10/0,4кВ-250	1	компл
КЛ-10кВ	8	м
ВЛИ-0,4кВ	1375	м
Категория электроснабжения ЭС-ТП-698, 539,459		III
Расчетная нагрузка	387,52	кВт
КТПГ-10/0,4кВ-400	1	компл.
КТПГ-10/0,4кВ-250	2	компл
КЛ-10кВ	78.	м
ВЛ-10кВ	275	м
ВЛИ-0,4кВ	4670	м
Категория электроснабжения ЭС-ТП-132, 183,307	III	
Расчетная нагрузка	268,56.	кВт
КТПГ-10/0,4кВ-160	2	компл.
КТПГ-10/0,4кВ-250	1	компл.
КЛ-10кВ	73	м
ВЛ-10кВ	275	м.
ВЛИ-0,4кВ	3318	м
Категория электроснабжения ЭС-ТП-536	III	
Расчетная нагрузка	389,07	кВт

Замена оборудования ТП	1	компл.
ВЛИ-0,4кВ	207	м
КЛ-0,4кВ	1177	м
Категория электроснабжения ЭС-ТП-244	III	
Расчетная нагрузка	121,92	кВт
КЯ	2	шт
КЛ-0,4кВ	152	м
Категория электроснабжения ЭС-ТП-387	III	
Расчетная нагрузка	67,2	кВт
КТПГ-10/0,4кВ-630	1	компл.
КЛ-10кВ	5	м
ВЛИ-0,4кВ	490	м
Категория электроснабжения ЭС-ТП-435	III	
Расчетная нагрузка	108,3	кВт
КТПГ-10/0,4кВ-400	1	компл.
КЛ-10кВ	15	м
ВЛИ-0,4кВ	905	м
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 год	940,164	млн.тенге
в том числе: СМР	617,807	млн.тенге
оборудование	150,320	млн.тенге
прочие затраты	172,037	млн.тенге
из них: ПИР и экспертиза	42,352	млн.тенге
в 2020 году (СМР)	897,812	
Продолжительность строительства	5,0	мес.

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Коммунальное государственное учреждение "Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы» в соответствии с условиями договора № ЭЦЛИС – 040740002533/200080/00 от 27.05.2020 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. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды есепке ала отырып, "Алматы қаласы Наурызбай ауданының иесіз жұмыс істеп тұрған электр желілері мен жабдықтарын қайта жаңарту" жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік

нормативтердің **талаптарына сәйкес келеді** және белгіленген тәртіппен бекіту үшін келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен ұсынылады:

Электрмен жабдықтау санаты ЭС-ТП-9787	III	
Есептік жүктеме	243	кВт
КТПГ-10/0, 4 кВ	2	компл
Кл-10кВ	965	м
Электрмен жабдықтау санаты ЭС-ТП-379	III	
Есептік жүктеме	108,3	кВт
КТПГ-10/0, 4 кВ	1	компл
Кл-10кВ	5	м
ВЛИ-0,4 кВ	1035	м
Электрмен жабдықтау санаты ЭС-ТП-611	III.	
Есептік жүктеме	310,56	кВт
КТПГ-10/0, 4 кВ-250	1	компл
КТПГ-10/0, 4 кВ-160	1	компл
КТПГ-10/0, 4 кВ-400	1	компл
Кл-10кВ	160	м
ВЛ-10кВ	5	м
ВЛИ-0,4 кВ	3890	м
Электрмен жабдықтау санаты ЭС-ТП-974	III	
Есептік жүктеме	168,5	кВт
КТПГ-10/0, 4 кВ-400	1	компл.
Кл-10кВ	8	м.
ВЛИ-0,4 кВ	1750	м
Электрмен жабдықтау санаты ЭС-ТП-438	III.	
Есептік жүктеме	88,5	кВт
КТПГ-10/0, 4 кВ-250	1	компл
Кл-10кВ	8	м
ВЛИ-0,4 кВ	1375	м
Электрмен жабдықтау санаты ЭС-ТП-698, 539,459		III
Есептік жүктеме	387,52	кВт
КТПГ-10/0, 4 кВ-400	1	компл.
КТПГ-10/0, 4 кВ-250	2	компл
Кл-10кВ	78.	м
ВЛ-10кВ	275	м
ВЛИ-0,4 кВ	4670	м
Электрмен жабдықтау санаты ЭС-ТП-132, 183,307	III	
Есептік жүктеме	268,56.	кВт
КТПГ-10/0, 4 кВ-160	2	компл.
КТПГ-10/0, 4 кВ-250	1	компл.
Кл-10кВ	73	м
ВЛ-10кВ	275	м.
ВЛИ-0,4 кВ	3318	м
Электрмен жабдықтау санаты ЭС-ТП-536	III	

Есептік жүктеме	389,07 кВт
ТП жабдықтарын ауыстыру	1 компл.
ВЛИ-0,4 кВ	207 м
КЛ-0,4 кВ	1177 м
Электрмен жабдықтау санаты ЭС-ТП-244	III
Есептік жүктеме	121,92 кВт
ҚЯ	2 шт
КЛ-0,4 кВ	152 м
Электрмен жабдықтау санаты ЭС-ТП-387	III
Есептік жүктеме	67,2 кВт
КТПГ-10/0, 4 кВ-630	1 компл.
Кл-10кВ	5 м
ВЛИ-0,4 кВ	490 м
Электрмен жабдықтау санаты ЭС-ТП-435	III
Есептік жүктеме	108,3 кВт
КТПГ-10/0, 4 кВ-400	1 компл.
Кл-10кВ	15 м
ВЛИ-0,4 кВ	905 м
Жалпы сметалық құны ағымдағы баға деңгейінде құрылыс 2020 жыл соның ішінде:	940,164 млн. теңге
құрылыс-монтаж жұмыстары	617,807 млн. теңге
жабдықтар	150,320 млн. теңге
басқа шығындар оның ішінде	172,037 млн. теңге
ЖІЖ және	42,352 млн. теңге
сараптама 2020 жылы (ҚМЖ)	897,812 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	5 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырыс берушімен бекітілген бастапқы материалдар (деректер) негізінде берілді, олардың дұрыстығына 27.05.2020 жылғы № ЭЦЛИС – 040740002533/200080/00 шарт талаптарына сәйкес «Алматы қаласы энергия тиімділігі және инфрақұрылымдық даму басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі кепілдік берген.

8.3 Тапсырыс беруші жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылауқадағалау органдары мен мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алуға құқылы.

8.4 Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау кезінде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

8.5 Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану.

Отарбаева Б.Ш.

Эксперт

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"

Темиргалиева К.А.

Эксперт

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"

Бахтигузина А.Г.

Эксперт

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"

Исмагулов В.А.

Главный специалист

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"

Клецова Н.Г.

Директор

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"

Номер: KZ91VDD00146762

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: Реконструкция безхозных существующих электрических сетей и оборудования Наурызбайского района г.Алматы

Местонахождение производственного объекта:

г.Алматы, Наурызбайский район Наурызбайского района 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 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:** 02.07.2020 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:	2,116286114	1,93134074
Реконструкция безхозных существующих электрических сетей и оборудования Наурызбайского района г.Алматы	2,116286114	1,93134074
в т.ч. по ингредиентам:		
	2,116286114	1,93134074
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 01.09.2020 по 30.04.2021 года.(на период строительства)