«Қазақтелеком «АҚ Солтүстік ӨТД бойынша талшықты-оптикалық байланыс желіжолдары технологиясы боынша Қазақстан Республикасының ауылдық елді мекендерін кеңжолақты қатынаумен қамтамасыз ету, 1-кезең»
жұмыс жобасы бойынша

02.07.2019 ж. № ЭксБ-0042/19

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қазақтелеком» АҚ филиалы – телекоммуникациялар және инфрақұрылым объектілерінің құрылыс дирекциясы, Алматы қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
Консорциум «RATING» ЖШС, Өскемен қаласы
«Проектная фирма «Архкон» ЖШС, Нұр-Сұлтан қаласы

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қазақтелеком «АҚ Солтүстік ӨТД бойынша талшықты-оптикалық байланыс желіжолдары технологиясы боынша Қазақстан Республикасының ауылдық елді мекендерін кеңжолақты қатынаумен қамтамасыз ету, 1-кезең» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО» ЖШС берілді.

«ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО» ЖШС рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭксБ-0042/19 от 02.07.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Северный РДТ АО «Казахтелеком», 1 этап»

ЗАКАЗЧИК:
Дирекция по строительству объектов телекоммуникаций
и инфраструктуры - филиал АО «Казахтелеком»,
город Алматы

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Консорциум ТОО «RATING», город Усть-Каменогорск;
ТОО «Проектная фирма «Архкон»,
город Нур-Султан

город Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Северный РДТ АО «Казахтелеком», 1 этап»** выдано ТОО «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Северный РДТ АО «Казахтелеком», 1 этап».

Настоящее заключение выполнено согласно электронного договора №016/19-ЭБ от 04.05.2019 г. на проведение комплексной вневедомственной экспертизы, между ТОО «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО» и ДСТИ - филиал АО «Казахтелеком».

2. ЗАКАЗЧИК: Дирекция по строительству объектов телекоммуникаций и инфраструктуры - филиал АО «Казахтелеком», г. Алматы.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Консорциум ТОО «RATING», г. Усть-Каменогорск:

- государственная лицензия №007326 от 04.10.2001 г. на занятие проектной деятельностью по I категории с приложением перечня лицензируемых работ от 30.01.2013 г., выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

ТОО «Проектная фирма «Архкон», г. Нур-Султан:

- государственная лицензия №13021311 от 17.11.2016 г. на занятие проектной деятельностью по II категории с приложением перечня лицензируемых работ, выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны»;

- государственная лицензия №16017733 от 17.11.2016 г. на занятие изыскательской деятельностью с приложением перечня лицензируемых работ, выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны». Акимат города Астаны.

ГИП – Омаров А. Т. согласно приказа №19/2-П от 10.12.2018 г. ТОО «Проектная фирма «Архкон».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства, ДСТИ АО «Казахтелеком», на основании письма заказчика №06-12/672 от 17.04.2019 г.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- государственная Программа «Цифровой Казахстан», принятая постановлением Правительства Республики Казахстан от 12 декабря 2017 года № 827;

- задание на проектирование от 06.08.2018 г., утвержденное заказчиком;

Акты выбора трассы:

Северо-Казахстанская область

- акт выбора трассы прокладки ВОЛС Тайыншинского, Акжарского, Уалихановского районов Северо-Казахстанской области, утвержденное заказчиком от 03.08.2018 г.;

- акт выбора трассы прокладки ВОЛС Кызылжарского района Северо-Казахстанской области, утвержденное заказчиком от 02.06.2018 г.;

- акт выбора трассы прокладки ВОЛС Тимирязевского района Северо-Казахстанской области, утвержденное заказчиком от 02.06.2018 г.;

- акт выбора трассы прокладки ВОЛС района им. Г. Мусрепова Северо-Казахстанской области, утвержденное заказчиком от 02.06.2018 г.;

- акт выбора трассы прокладки ВОЛС Айыртауского района Северо-Казахстанской области, утвержденное заказчиком от 02.06.2018 г.;

Костанайская область

- акт выбора трасс прокладки ВОЛС на СНП Аулиекольского, Денисовского. Карасуского, Костанайского, Мендыкаринского, Наурзумского, Тарановского,

Узункольского, Житикаринского, Сарыкольского районов, региона г. Аркалыка Костанайской области, утвержденный заказчиком от 09.10.2018 г.;

Архитектурно-планировочное задание

Северо-Казахстанская область

- архитектурно-планировочное задание № 5 от 01.04.2019 г., утвержденное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Айыртауского района Северо-Казахстанской области»;
- архитектурно-планировочное задание № 03 от 20.03.2019 г., утвержденное ГУ «Акжарский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»;
- архитектурно-планировочное задание № KZ45VUA00069109 от 29.03.2019 г., утвержденное КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области»;
- архитектурно-планировочное задание № 35 от 01.03.2019 г., утвержденное КГУ «Кызылжарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» (с. Рассвет);
- архитектурно-планировочное задание № KZ88VUA00069305 от 01.04.2019 г., утвержденное КГУ «Кызылжарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» (с. Шаховское);
- архитектурно-планировочное задание № KZ92VUA00069233 от 01.04.2019 г., утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Тайыншинского района»;
- архитектурно-планировочное задание № 3 от 29.03.2019 г., утвержденное КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Тимирязевского района Северо-Казахстанской области»;
- архитектурно-планировочное задание № 3 от 13.03.2019 г., утвержденное КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Уалихановского района»;

Костанайская область

- архитектурно-планировочное задание, утвержденное КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Амангельдинского района»;
- архитектурно-планировочное задание, утвержденное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Аулиекольского района»;
- архитектурно-планировочное задание, утвержденное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Аркалык»;
- архитектурно-планировочное задание № 3 от 20.05.2019 г., утвержденное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Джангельдинского района»;
- архитектурно-планировочное задание, утвержденное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Карасуского района»;
- архитектурно-планировочное задание № KZ64VUA00080795 от 07.06.2019 г., утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Мендыкаринского района»;
- архитектурно-планировочное задание № 4 от 24.04.2019 г., утвержденное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Узункольского района»;
- архитектурно-планировочное задание № KZ95VUA00080140 от 06.06.2019 г., утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Денисовского района»;
- архитектурно-планировочное задание № KZ40VUA00080742 от 07.06.2019 г., утвержденное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Наурзумского района»;

- архитектурно-планировочное задание, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Тарановского района»;

- архитектурно-планировочное задание № KZ10VUA00083804 от 24.06.2019 г., утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Костанайского района»;

Постановления:

Костанайская область

- постановление акимата Амангельдинского района Костанайской области № 74 от 16.05.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку и эксплуатацию ВОЛС»;

- постановление акимата Аулиекольского района Костанайской области № 97 от 22.05.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку и эксплуатацию ВОЛС»;

- постановление акимата города Аркалыка Костанайской области № 207 от 29.05.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку и эксплуатацию ВОЛС»;

- постановление акимата Денисовского района Костанайской области № 76 от 13.05.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку и эксплуатацию ВОЛС»;

- постановление акимата Джангельдинского района Костанайской области № 51 от 15.05.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку и эксплуатацию ВОЛС»;

- постановление акимата Карасуского района Костанайской области № 88 от 15.05.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку и эксплуатацию ВОЛС»;

- постановление акимата Мендыкаринского района Костанайской области № 72 от 16.05.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку и эксплуатацию ВОЛС»;

- постановление акимата Наурзумского района Костанайской области № 37 от 13.05.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку и эксплуатацию ВОЛС»;

- постановление акимата Тарановского района Костанайской области № 119 от 16.05.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку и эксплуатацию ВОЛС»;

- постановление акимата Узункольского района Костанайской области № 66 от 22.05.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку и эксплуатацию ВОЛС»;

- постановление акимата Костанайского района Костанайской области № 425 от 19.06.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку и эксплуатацию ВОЛС»;

Северо-Казахстанская область:

- постановление акимата Айыртауского района Северо-Казахстанской области № 72 от 27.03.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;

- постановление акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области № 77 от 28.03.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;

- постановление акимата Тимирязевского района Северо-Казахстанской области № 35 от 13.03.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;

- постановление акимата Уалихановского района Северо-Казахстанской области № 46 от 13.03.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;

- решение акимата Кишкенекольского округа Уалихановского района СКО от 13 марта 2019 года № 16 «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;

- решение акимата Тельжанского сельского округа Уалихановского района СКО от 13 марта 2019 года № 2 «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;

- постановление акимата Кызылжарского района Северо-Казахстанской области № 88 от 20.03.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;

- постановление акимата Акжарского района Северо-Казахстанской области № 73 от 15.03.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;

- решение акимата Алкатерекского сельского округа Акжарского района СКО от 14 марта 2019 года № 2-р «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;

- решение акимата Кишикаройского сельского округа Акжарского района СКО от 13 марта 2019 года № 03 «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;

- решение акимата Кулыкольского сельского округа Акжарского района СКО от 13 марта 2019 года № 04 «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;

- решение акимата Талшыкского сельского округа Акжарского района СКО от 15 марта 2019 года № 05 «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;

- постановление акимата Кызылжарского района Северо-Казахстанской области от 20 марта 2019 года № 88 «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;

- решение акимата Прибрежного сельского округа Акжарского района СКО от 19 марта 2019 года № 23 «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;

- решение акимата Рассветского сельского округа Акжарского района СКО от 19 марта 2019 года № 6 «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;

- решение акимата Асановского сельского округа Акжарского района СКО от 19 марта 2019 года № 7 «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;

- решение акима Чкаловского сельского округа Тайыншинского района СКО от 18.03.2019 г. № 9 «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;

- постановление акимата Тимирязевского района Северо-Казахстанской области от 13 марта 2019 года № 35 «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;

- решение акимата Дмитриевского сельского округа Тимирязевского района СКО от 11 марта 2019 года № 2 «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;

- решение акимата Москворецкого сельского округа Тимирязевского района СКО от 12 марта 2019 года № 2 «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;

решение акимата Аксуатского сельского округа Тимирязевского района СКО от 12 марта 2019 года № 4 «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;

решение акимата Дзержинского сельского округа Тимирязевского района СКО от 11 марта 2019 года № 2 «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;

Инженерно-геодезические отчеты

Костанайская область

- геодезический отчет в М 1:500, 1:2000 (Костанайская область Амангельдинский район), заказ № 43-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геодезический отчет в М 1:500, 1:2000 (Костанайская область район Аркалык), заказ № 43-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геодезический отчет в М 1:500, 1:2000 (Костанайская область Жангельдинский район), заказ № 43-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геодезический отчет в М 1:500, 1:2000 (Костанайская область Узункольский район с. Ершовка), заказ № 43-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геодезический отчет в М 1:500, 1:2000 (Костанайская область Узункольский район с. Пресногорьковское, с. Федоровка, с. Суворово, с. Троебратное), заказ № 43-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геодезический отчет в М 1:500, 1:1000 (Костанайская область Аулиекольский район), заказ № 43-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геодезический отчет в М 1:500, 1:1000 (Костанайская область Денисовский район), заказ № 43-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геодезический отчет в М 1:500, 1:1000 (Костанайская область Мендыкаринский район с. Каскат), заказ № 43-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геодезический отчет в М 1:500 (Костанайская область Костанайский район с. Садовое), заказ № 43-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геодезический отчет в М 1:500, 1:1000 (Костанайская область Наурзумский район с. Шолаксай), заказ № 43-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геодезический отчет в М 1:500, 1:1000 (Костанайская область Тарановский район с. Асенкритовка), заказ № 43-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геодезический отчет в М 1:500, 1:2000 (Костанайская область Карасуский район с. Карасу-с. Карамырза), заказ № 43-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геодезический отчет в М 1:500, 1:2000 (Костанайская область Карасуский район с. Челгаши-с. Целинное), заказ № 43-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геодезический отчет в М 1:500, 1:1000, 2000 (Северо-Казахстанская область), заказ № 43-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

Инженерно-геологические изыскания

Северо-Казахстанская область

- геологический отчет (Северо-Казахстанская область), заказ № 43-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

Костанайская область

- геологический отчет (Костанайская область Аулиекольский район), заказ № 43-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геологический отчет (Костанайская область Денисовский район), заказ № 43-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геологический отчет (Костанайская область Узункольский район с. Ершовка), заказ № 43-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геологический отчет (Костанайская область Мендыкаринский район с. Каскат), заказ № 43-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геологический отчет (Костанайская область Костанайский район с. Садовое), заказ № 43-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геологический отчет (Костанайская область Наурзумский район с. Шолаксай), заказ № 43-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геологический отчет (Костанайская область Тарановский район с. Асенкритовка), заказ № 43-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геологический отчет (Костанайская область Амангельдинский район), заказ № 43-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геологический отчет (Костанайская область Жангельдинский район), заказ № 43-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геологический отчет (Костанайская область г. Аркалык), заказ № 43-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геологический отчет (Костанайская область Карасуский район с. Карасу-с. Карамырза), заказ № 43-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геологический отчет (Костанайская область Карасуский район с. Челгаши-с. Целинное), заказ № 43-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

Письма

- договор об учреждении консорциума ТОО «RATING» и ТОО «Проектная фирма «Архкон» от 22.10.2018 г.;

- письмо заказчика № 06-10/779 от 30.04.2019 г. о консорциуме ТОО «RATING» и ТОО «Проектная фирма «Архкон».

- письмо заказчика №06-10/1010 от 02.07.2019 г. о начале строительства – июль 2019 г.,

- письмо заказчика № 06-10/830 от 08.05.2019 г. о том, проектируемые сети проходят по улицам без пересечения границ оформленных земельных участков и не затрагивают интересы других собственников земельных участков;

- письмо ТОО «AQUAZAR» от 15.03.2019 г. № 152 об отсутствии мест пересечения сетей;

- письмо Костанайского филиала РГП на ПХВ «КАЗВОДХОЗ» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК от 02.04.2019 г. № 18-17-28/160 о том, что места пересечения проектируемого кабеля ВОЛС с водными объектами на балансе филиала не имеются;

- письмо заказчика № 06-10/1011 от 02.07.2019 г. об отсутствии технических условий ТУСМ-8 ОДС филиала АО «Казахтелеком» по Тайыншинскому, Уалихановскому, Айыртаускому районам Северо-Казахстанской области.

Технические условия

Северо-Казахстанская область

- ТУСМ-8 ОДС филиала АО «Казахтелеком» на подключение СНП Бостандык, Акжаркын, Кызылту, Алкатерек, Кулыколь, Ащиколь к ВОЛС ОДС в Акжарском районе Северо-Казахстанской области от 23 января 2019 года № 08-105-1/2019;

- ТУСМ-8 ОДС филиала АО «Казахтелеком» на подключение СНП Буденное к ВОЛС ОДС в районе им. Г. Мусрепова Северо-Казахстанской области от 07 февраля 2019 года № 08-85-1/2019;

- ТУСМ-8 ОДС филиала АО «Казахтелеком» на подключение СНП Виноградовка, Рассвет, Белое, Пеньково к ВОЛС ОДС в Кызылжарском районе Северо-Казахстанской области от 23 января 2019 года № 08-78-1/2019;

- ТУСМ-8 ОДС филиала АО «Казахтелеком» на подключение СНП Дмитриевка, Степное, Белоградовка к ВОЛС ОДС в Тимирязевском районе Северо-Казахстанской области от 23 января 2019 года № 08-89-1/2019;

- ТОО «Кызылту Су Арнасы от 07.03.2019 г. №40 на пересечение с водопроводными сетями по Уалихановскому району;

- СКО филиал АО «НК КазАвтоЖол» на пересечение автомобильных дорог общего и международного и республиканского значения от 01.04.2019 г. №KZ09VAQ00000474;

- СКО филиал АО «НК КазАвтоЖол» на пересечение автомобильных дорог общего и международного и республиканского значения от 03.04.2019 г. №KZ14VAQ00000481;

- СКО филиал АО «НК КазАвтоЖол» на пересечение автомобильных дорог общего и международного и республиканского значения от 03.04.2019 г. №KZ30VAQ00000484;

- ТУ СКО филиал АО «НК КазАвтоЖол» на пересечение автомобильных дорог общего и международного и республиканского значения от 01.04.2019 г. №KZ36VAQ00000473;
- ТУ СКО филиал АО «НК КазАвтоЖол» на пересечение автомобильных дорог общего и международного и республиканского значения от 03.04.2019 г. №KZ41VAQ00000480;
- ТУ СКО филиал АО «НК КазАвтоЖол» на пересечение автомобильных дорог общего и международного и республиканского значения от 01.04.2019 г. №KZ52VAQ00000476;
- ТУ СКО филиал АО «НК КазАвтоЖол» на пересечение автомобильных дорог общего и международного и республиканского значения от 03.04.2019 г. №KZ73VAQ00000486;
- ТУ СКО филиал АО «НК КазАвтоЖол» на пересечение автомобильных дорог общего и международного и республиканского значения от 01.04.2019 г. №KZ79VAQ00000475;
- ТУ СКО филиал АО «НК КазАвтоЖол» на пересечение автомобильных дорог общего и международного и республиканского значения от 03.04.2019 г. №KZ84VAQ00000482;
- АО «СК РЭК» от 25.02.2019 г. №Г/2019-0018 на пересечение ВОЛС с ЛЭП АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания»;
- ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Акжарского района Северо-Казахстанской области» от 11.03.2019 г. №4.5.1-13/132 на пересечение и прохождение ВОЛС с автомобильными дорогами районного значения КТКG-87 «Автодорога А-13 «Кокшетау-Омск»- Бостандык-Киевское (ответвление на с. Бостандык, с. Киевское), КТКG-88 «Талшик-Майское-Уялы-Аксары» (ответвление на с. Кулыколь. С. Карашилик, с. Майское. С. Уялы. С. Аксары), КТКG-89 «Бостандык-Менжинский» (ответвление на с. Кеныщы, с. Байтус), КТКG-44 подъезд к с. Бостандык, КТКG-31 подъезд к с. Ленинградское, КТКG-38 подъезд к с. Алкатерек;
- ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Тайыншинского района Северо-Казахстанской области» о пересечение и прохождение кабеля ВОЛС с автомобильными дорогами районного значения КТ-26 Лавровка-Келлеровка-Тайынша-Чкалово подъезд к с. Петровка;
- Акмолинский филиал Республиканского Государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «КАЗВОДХОЗ» Комитета сельского хозяйства РК от 11.03.2019 г. №77 на пересечении ВОЛС с Кокшетауским групповым водопроводом;
- Филиал «Есиль Су» РГП на ПХВ «Казводхоз» комитета по водным ресурсам МСХ РК от 27.03.2019 г. № 18-17-24/08-427 на пересечение ВОЛС с водопроводными сетями по Акжарскому, Г. Мусрепова, Тимирязевскому районам Северо-Казахстанской области;

Костанайская область

- Костанайский ТУМС Северной РДТ для прокладки кабеля оптического в телефонной канализации с. Амангельды от 18.03.2019 г. № 01-02-2019;
- Костанайский ТУМС Северной РДТ для прокладки кабеля оптического в телефонной канализации с. Узунколь по Узункольскому району от 08.02.2019 г. № 07-02-2019;
- Костанайский ТУМС Северной РДТ для прокладки кабеля оптического в телефонной канализации с. Денисовка по Денисовскому району от 08.02.2019 г. № 04-02-2019;

- Костанайский ТУМС Северной РДТ для прокладки кабеля оптического в телефонной канализации с. Карасу по Карасукскому району от 08.02.2019 г. № 05-02-2019;

- Костанайский ТУМС Северной РДТ на подключение оборудования от 28.03.2019 г. № 26-03-2019;

- Костанайский ТУМС Северной РДТ на прокладку кабеля оптического в телефонной канализации с. Денисовка от 08.02.2019 г. № 04-02-2019;

- ТУСМ-8 ОДС филиала АО «Казахтелеком» для подключения СНП Карасу к ВОЛС ОДС в Амангельдинском районе Костанайской области от 07.02.2019 г. № 08-110-1/2019;

- ТУСМ-8 ОДС филиала АО «Казахтелеком» для подключения СНП Ангарское. Ашутасты к ВОЛС ОДС в г. Аркалык Костанайской области от 07.02.2019 г. № 08-136-1/2019;

- ТУСМ-8 ОДС филиала АО «Казахтелеком» на подключение СНП Садовое к ВОЛС ОДС в Костонайском районе Костанайской области от 23 января 2019 года № 08-91-1/2019;

- ТУСМ-8 ОДС филиала АО «Казахтелеком» на подключение СНП Ершовка к ВОЛС ОДС в Узынкольском районе Костанайской области от 23 января 2019 года № 08-102-1/2019;

- ТУСМ-8 ОДС филиала АО «Казахтелеком» на подключение СНП Шолаксай к ВОЛС ОДС в Наурзумском районе Костанайской области от 07 февраля 2019 года № 08-108-1/2019;

- ТОО «TNS-Plus» на пересечение и параллельное прохождение прокладываемой ВОЛС с кабелем ТОО «TNS-Plus» от 01.03.2019 года № 00111/18-И27;

- ТОО «Межрегионэнерготранзит» на проектирование и пересечение трассы ВОЛС с ВЛ-110-35кВ от 05.04.2019 г. № 788-17;

- ГКП «Аркалыкская теплоэнергетическая компания» на пересечение кабелей ВОЛС водопровода в с. Ангарское, в с. Ашутасты от 03.04.2019 г. № 02-1-461;

- АО «Интергаз Центральная Азия» на пересечение проектируемой ВОЛС с газопроводами-отводами на ГРС от 02.04.2019 г. № 2-62-642;

- АО «КазТрансГаз Аймак «Костанайский производственный филиал на пересечение магистрального газопровода п. Тобол-с. Аулиеколь от 14.05.2019 года № 402-4017-815;

- Филиал АО «KEGOK» «Сарбайские МЭС» на прокладку ВОЛС в направлении с. Денисовка- с. Фрунзенское Денисовского района, с. Троебратное Узункольского района с пересечением действующими ВЛ от 01.03.2019 г. 08-09-09 № 198;

- АО «НК «КТЖ» Костанайский филиал на пересечение железнодорожных путей в районе с. Денисовка от 25.02.2019 года № ЦУДИ/345-и;

- Жана-Есильская дистанция сигнализации и связи филиала АО «НК «Қазақстан темір жолы» - «Акмолинское отделение магистральной сети» на пересечение железнодорожных путей на станции Пресногорьковская от 21.02.2019 г. № 52;

- ГКП «Аркалыкская теплоэнергетическая компания на пересечение водопроводов от 03.04.2019 № 02-1-461;

- АО Трансгелеком» на пересечение существующего магистрального кабеля ВОЛС АО Трансгелеком» от 04.03.2019 г. № 8/2;

- ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области» на пересечение автомобильных дорог областного значения от 27.02.2019 г. № ЮЛ-Б-16;

- Костанайский областной филиал АО «НК «ҚазАвтоЖол» на пересечение трассы ВОЛС через автомобильную дорогу А-23 «Денисовка-Житикара-Мюктиколь-Гр.РФ» 3км,

Р-36 «Костана-Аулиеколь-Сурган» 105 км и а/д А-21 «Мамлютка-Костанай» 180, 194 км от 27.02.2019 г. № 27-01/27-02-256-и.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- заключение камеральной археологической экспертизы № AR-02/165-19 от 18.02.2019 г. по Костанайской области, выданное ТОО «Археологическая экспертиза»;
- заключение камеральной археологической экспертизы № AR-02/164-19 от 18.02.2019 г. по Северо-Казахстанской области, выданное ТОО «Археологическая экспертиза»;
- РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» письмо-согласование от 02.04.2019 г. № 18-15-3/29;

Ситуационная схема прокладки ВОЛС

Северо-Казахстанская область

- ситуационная схема прокладки ВОЛС с. Чкалово- с. Петровка Тайыншинского района Северо-Казахстанской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на рабочих листах);
- ситуационная схема прокладки ВОЛС с. Кишкенеколь- с. Телжан Уалихановского района Северо-Казахстанской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на рабочих листах);
- ситуационная схема прокладки ВОЛС с. Кулыколь- с. Талшик Акжарского района Северо-Казахстанской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на рабочих листах);
- ситуационная схема прокладки ВОЛС с. Алкатерек- с. Ленинградское Акжарского района Северо-Казахстанской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на рабочих листах);
- ситуационная схема прокладки ВОЛС с. Бостандык- с. Совхозное Акжарского района Северо-Казахстанской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на рабочих листах);
- ситуационная схема прокладки ВОЛС с. Казанка- с. Каратал- с. Новоукраинка Айыртауского района Северо-Казахстанской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на рабочих листах);
- ситуационная схема прокладки ВОЛС с. Буденное- с. Ефимовка района им. Г. Мусрепова Северо-Казахстанской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на рабочих листах);
- ситуационная схема прокладки ВОЛС с. Токсаби- с. Ставрополка- с. Ломоносовка- с. Урожайное- с. Володарское- с. Целинное района им. Г. Мусрепова Северо-Казахстанской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на рабочих листах);
- ситуационная схема прокладки ВОЛС с. Шоптыколь- с. Чистополье района им. Г. Мусрепова Северо-Казахстанской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на рабочих листах);
- ситуационная схема прокладки ВОЛС с. Рассвет- 3 муфта Кызылжарского района Северо-Казахстанской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на рабочих листах);
- ситуационная схема прокладки ВОЛС с. Асаново- с. Шаховское Кызылжарского района Северо-Казахстанской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на рабочих листах);

- ситуационная схема прокладки ВОЛС с. Дмитриевка- 3 муфта Тимирязевского района Северо-Казахстанской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на рабочих листах);

- ситуационная схема прокладки ВОЛС с. Москворецкое- с. Дзержинское- с. Аксуат Тимирязевского района Северо-Казахстанской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на рабочих листах);

Костанайская область

- ситуационная схема прокладки ВОЛС Амангельдинского района Костанайской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на рабочих листах);

- ситуационная схема прокладки ВОЛС Аулиекольского района Костанайской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на рабочих листах);

- ситуационная схема прокладки ВОЛС города Аркалык Костанайской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на рабочих листах);

- ситуационная схема прокладки ВОЛС с. Перелески-с. Крымское Денисовского района Костанайской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на рабочих листах);

- ситуационная схема прокладки ВОЛС с. Денисовка-с. Фрунзенское, с. Аятское Денисовского района Костанайской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на рабочих листах);

- ситуационная схема прокладки ВОЛС с. Карасу, с. Восток, с. Карамырза Карасуского района Костанайской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на рабочих листах);

- ситуационная схема прокладки ВОЛС с. Челгаши, с. Целинное Карасуского района Костанайской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на рабочих листах);

- ситуационная схема прокладки ВОЛС с. Садовое Костанайского района Костанайской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на рабочих листах);

- ситуационная схема прокладки ВОЛС РЦ Боровое-с. Каскат Мендыкаринского района Костанайской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на рабочих листах);

- ситуационная схема прокладки ВОЛС с. Жамбыл, с. Алтын дала, с. Александровка, с. Надеждинка- с. Буденовка, с. Введенка Мендыкаринского района Костанайской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на рабочих листах);

- ситуационная схема прокладки ВОЛС Наурзумского района Костанайской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на рабочих листах);

- ситуационная схема прокладки ВОЛС с. Кокалат, с. Тауыш. с. Каламкарасу, с. Аралбай, с. Сужарган, РЦ Торгай Джангельдинского района Костанайской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на рабочих листах);

- ситуационная схема прокладки ВОЛС РЦ Тарановка- с. Асенкритовка Тарановского района Костанайской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на рабочих листах);

- ситуационная схема прокладки ВОЛС с. Ершовка Узункольского района Костанайской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на рабочих листах);

- ситуационная схема прокладки ВОЛС с. Федоровка, с. Суворова, с. Пресногорьковка, с. Троебратское Узункольского района Костанайской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на рабочих листах);

Письма-согласование:

- Акмолинский филиал Республиканского Государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «КАЗВОДХОЗ» Комитета сельского хозяйства РК письмо-согласование от 11.03.2019 г. №77 о пересечении ВОЛС с Кокшетауским групповым водопроводом;

- КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Айыртауского района Северо-Казахстанской области» письмо-согласование от 14 февраля 2019г №3.7.1-15/53 о пересечение и прохождение ВОЛС с автодорогами районного значения КТА1-80 «Саумалколь-Новоукраинка-Каратал-Казанка»;

- КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Уалихановского района» письмо-согласование от 07.03.2019 г. №14.9.4-8/110 о пересечении и прохождении ВОЛС с автодорогами районного значения КТ-83 Кишкенеколь-Толбухинское;

- КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата района имени Габита Мусрепова» письмо-согласование от 28.02.2019 г. №84 о пересечении и прохождении ВОЛС с автодорогами районного значения КТМС-252 подъезд к с.Буденное через Куприяновское ХПП, КТМС-249 подъезд к с Володарское, КТМС-264 подъезд к с.Дружба, КТСМ- 251 подъезд к с.Целинное , а так же пересечение с водоразводящей сетью в селах – Буденное, Ефимовка, Токсан би, Ставрополка, Ломоносовка, Урожайное, Володарское, Дружба, Целинное, Шоптыколь, Чистополье;

- КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата СКО от 07.02.2019 №34.2-26/194;

- КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Тимирязевского района Северо-Казахстанской области» письмо-согласование от 20.02.2019 г. №13.1.9.13/68 о пересечении и прохождении ВОЛС с автодорогами районного значения КТТМ-322 Дзержинское-Аксуат и КТТМ-321 подъезд к с Москворецкое, а также пересечение с водоразводящей сетью в с. Дмитриевка;

- КГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Северо-Казахстанской области» письмо-согласование от 07.11.2018 г. №24.3-3/961 о пересечении и прохождении ВОЛС с автодорогами областного значения КТ-52 «Тимирязево-Аксуат-Мичурино» (Тимирязевский район) и КСТ-59 «Казгородок-Горьковский» (Акжарский район);

- ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Карасукского района» письмо-согласование от 02.04.2019 г. №01-19/136 о пересечении проектируемого кабеля ВОЛС с автомобильными дорогами районного значения «Карасу-Челгаши-Панфилова» и «Подъезд к с. Тюнтюгур»;

- ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Акжарского района Северо-Казахстанской области» письмо-согласование от 11.03.2019 г. №4.5.1-13/132 о пересечении и прохождении ВОЛС с

автомобильными дорогами районного значения КТКG-87 «Автодорога А-13 «Кокшетау-Омск»-Бостандык-Киевское (ответвление на с. Бостандык, с. Киевское), КТКG-88 «Талшик-Майское-Уялы-Аксары» (ответвление на с. Кулыколь. С. Карашилик, с. Майское. С. Уялы. С. Аксары), КТКG-89 «Бостандык-Менжинский» (ответвление на с. Кенышы, с. Байтус), КТКG-44 подъезд к с. Бостандык, КТКG-31 подъезд к с. Ленинградское, КТКG-38 подъезд к с. Алкатерек;

- ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Тайыншинского района Северо-Казахстанской области» письмо-согласование о пересечении и прохождении кабеля ВОЛС с автомобильными дорогами районного значения КТ-26 Лавровка-Келлеровка-Тайынша-Чкалово подъезд к с. Петровка;

Костанайская область

- ГКП «Аман-Су» акимата Амангельдинского района письмо-согласование от 04.04.2019 г. № 29 о пересечении волоконно-оптической линии связи;

- КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Амангельдинского района» письмо-согласование от 04.04.2019 г. № 02-17/153 о пересечении волоконно-оптической линии связи по автомобильным дорогам;

- ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Аулиекольского района письмо-согласование на пересечение автомобильных дорог районного значения от 27.03.2019 года № 3-90;

- ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайского района письмо-согласование на пересечение автомобильных дорог районного значения;

- ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Джангельдийского района письмо-согласование на пересечение автомобильных дорог районного значения от 02.03.2019 года № 121;

- ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Мендыкаринского района письмо-согласование на пересечение автомобильных дорог районного значения от 01.03.2019 года № ЮЛ-Б-1;

- ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Денисовского района письмо-согласование на пересечение автомобильных дорог районного значения от 07.03.2019 года № ЮЛ-Б-00011;

- ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Карасуского района письмо-согласование на пересечение автомобильных дорог районного значения от 02.04.2019 года № 01-19/136;

- ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Тарановского района письмо-согласование от 05.04.2019 года № 64;

- ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Наурзумского района письмо-согласование на пересечение автомобильных дорог районного значения от 15.03.2019 года № ЮЛ-Б-01;

- ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Наурзумского района письмо-согласование на пересечение автомобильных дорог районного значения от 28.03.2019 года № 01-35/111;

- ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Узункольского района письмо-согласование на пересечение автомобильных дорог районного значения от 15.04.2019 года № 177;

- Костанайский областной филиал АО «НК «ҚазАвтоЖол» письмо-согласование от 27.02.2019 г. № 27-01/27-02-256-и о пересечении трассы ВОЛС через автомобильную дорогу А-23 «Денисовка-Житикара-Мюктиколь-Гр.РФ» 3км, Р-36 «Костана-Аулиеколь-Сурган» 105 км и а/д А-21 «Мамлютка-Костанай» 180, 194 км;

- Костанайский областной филиал АО «НК «ҚазАвтоЖол» письмо-согласование от 27.02.2019 г. № 27-01/27-02-300-и о пересечении трассы ВОЛС через автомобильную дорогу А-21 «Мамлютка-Костай»;

- ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области» письмо-согласование на пересечение автомобильных дорог областного значения от 27.02.2019 № ЮЛ-Б-16;

- АО «Транстелеком» письмо-согласование от 05.03.2019 № 203/19;

- ГКП «Аман-су» акимата Амангельдийского района письмо-согласование на пересечение с водопроводными сетями от 04.04.2019 № 29;

- ГКП «Узунколь Су» акимата Узункольского района письмо-согласование на пересечение с водопроводными сетями от 29.03.2019 № 37;

- ГКП «Предприятие коммунального хозяйства» письмо-согласование от 04.04.2019 №67;

- ГКП «Тарановец» акимата Тарановского района письмо-согласование на пересечение с водопроводными сетями от 19 марта 2019 года № 39;

- ГКП «Шыгыс» на праве хозяйственного ведения районного отдела ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Карасуского района письмо-согласование от 23.04.2019 года № 65;

- ГКП «Боровское ЖКХ-2016» ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Мендекарынского района» письмо-согласование от 17 апреля 2019 года № 83;

- КГП «Костанайюжэлектросервис» письмо-согласование на пересечение ВЛ от 09.04.2019 года № 18-411.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Костанайская область

ТОМ 1-1-ПП. Паспорт проекта;

ТОМ 2-1-ПЗ. Общая пояснительная записка;

ТОМ 3-1-ПОС. Проект организации строительства (ПОС);

ТОМ 4-1-ЛЗ. Линии зоновые (Магистральная ВОЛС):

ТОМ 4-1.1-ЛЗ. Амангельдинский район:

• «УТ-Амангельды СНП Байгобыл»;

• «ответвление на СНП Карасу (от муфты на СНП Амантогай-Амангельды)»;

• «ответвление на СНП Кумкешу (от муфты на СНП Байгабыл)»;

• «УТ-Амангельды СНП Урпек»;

ТОМ 4-1.2-ЛЗ Аулиекольский район:

• «Аулиекольский-ЛТЦ СНП Тимофеевка»;

ТОМ 4-1.3-ЛЗ г. Аркалык:

• «Ответвление на СНП Ангарское («ВОЛС К817 Аркалык-Амангельды»)»;

• «Ответвление на СНП Ашутасты (от муфты на СНП Ангарское)»;

ТОМ 4-1.4-ЛЗ Денисовский район:

• «ЛТЦ-Денисовка СНП Фрунзенское»;

• «Ответвление на СНП Аятское (от муфты на СНП Фрунзенское)»;

• «АТС-Перелески СНП Крымское»;

ТОМ 4-1.5-ЛЗ Джангельдинский район:
• «Ответвление на СНП Тауыш (от муфты на «СНП Кумкешу»)»;
• «УТ Тауыш - СНП Сужарган»;
• «Ответвление на СНП Каламкарасу (от СНП «Сужарган – РЦТоргай»)»;
• «СНП «Сужарган – РЦТоргай»;
• «Ответвление на СНП Аралбай (от муфты на СНП Каламкарасу)»;
• «Ответвление на СНП Кокалат (от муфты на СНП Аралбай)»;
• «УТ-Торгай СНП Акшиганак»;
ТОМ 4-1.6-ЛЗ Карасуский район:
• «Карасусский-ЛТЦ СНП Восток»:
• «Ответвление на СНП Карамырза (от муфты на СНП Восток)» «Челгаши-МАД СНП Целинное»:
ТОМ 4-1.7-ЛЗ Костанайский район:
• «АТС-Жамбыл СНП Алтын дала»;
• «Ответвление на СНП Александровка (от муфты на СНП Алтын дала)»;
• «Ответвление на СНП Надеждинка (от муфты на СНП Александровка)»;
• «Ответвление на СНП Садовое»;
ТОМ 4-1.8-ЛЗ Мендыкаринский район:
• «Ответвление на СНП Буденновка (от муфты на СНП Надеждинка)»;
• «Ответвление на СНП Введенка (от муфты на СНП Буденовка» «ЛТЦ-Боровское СНП Каскат»;
ТОМ 4-1.9-ЛЗ Наурзумский район:
• «Ответвление на СНП Шолаксай (от муфты ВОЛС ОК784С «Аулиеколь-Караменды»)»;
ТОМ 4-1.10-ЛЗ Тарановский район:
• «ЛТЦ-Тарановское СНП Асенкритовка»;
ТОМ 4-1.11-ЛЗ Узункольский район:
• «ТУМС-Федоровка СНП Троебратское»;
• «Ответвление на СНП Суворово (от муфты «ТУМС-Федоровка СНП Троебратское»)»;
• «Ответвление на СНП Пресногорьковка (от муфты «ТУМС-Федоровка СНП Троебратское»)»;
• «Ответвление на СНП Ершовка (от муфты «Магистраль ВОЛС К-703)»;
ТОМ 5-1-ЛС. Линии сельские (Распределительная ВОЛС);
ТОМ 5-1.1-ЛС. Амангельдинский район:
• «Распределительная сеть СНП-Байгабыл»;
• «Распределительная сеть СНП-Карасу»;
• «Распределительная сеть СНП-Кумкешу»;
• «Распределительная сеть СНП-Урпек»;
ТОМ 5-1.2-ЛС. Аулиекольский район:
• «Распределительная сеть СНП-Тимофеевка»;
ТОМ 5-1.3-ЛС г. Аркалык;
• «Распределительная сеть СНП-Ангарское»;
• «Распределительная сеть СНП-Ашутасты»;
ТОМ 5-1.4-ЛС Денисовский район:
• «Распределительная сеть СНП-Аятское»;
• «Распределительная сеть СНП-Крымское»;
• «Распределительная сеть СНП-Фрунзенское»;
ТОМ 5-1.5-ЛС Джангельдинский район:

• «Распределительная сеть СНП-Тауыш»;
• «Распределительная сеть СНП-Сужарган»;
• «Распределительная сеть СНП-Каламкарас»;
• «Распределительная сеть СНП-Аралбай»;
• «Распределительная сеть СНП-Кокалат»;
• «Распределительная сеть СНП-Акшиганак»;
• «Распределительная сеть РЦ-Торгай»;
ТОМ 5-1.6-ЛС Карасуский район:
• «Распределительная сеть СНП-Восток»;
• «Распределительная сеть СНП-Карамырза»;
• «Распределительная сеть СНП-Целинное»;
ТОМ 5-1.7-ЛС Костанайский район:
• «Распределительная сеть СНП-Александровка»;
• «Распределительная сеть СНП-Алтын дала»;
• «Распределительная сеть СНП-Садовое»;
• «Распределительная сеть СНП-Надеждинка»;
ТОМ 5-1.8-ЛС Мендыкаринский район;
• «Распределительная сеть СНП-Буденновка»;
• «Распределительная сеть СНП-Введенка»;
• «Распределительная сеть СНП-Каскат»;
ТОМ 5-1.9-ЛС Наурзумский район:
• «Распределительная сеть СНП-Шолаксай»;
ТОМ 5-1.10-ЛС Тарановский район:
• «Распределительная сеть СНП-Асенкритовка»;
ТОМ 5-1.11-ЛС Узункольский район:
• «Распределительная сеть СНП-Троебратский»;
• «Распределительная сеть СНП-Суворово»;
• «Распределительная сеть СНП-Ершовка»;
• «Распределительная сеть СНП-Пресногорьковка»;
Том 6-1-СД. Сметная документация;
ТОМ 8-1-ГД. Геодезический отчет;
ТОМ 9-1-ГЛ. Геологический отчет;
Том 10-1-ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.
Северо-Казахстанская область:
ТОМ 1-2-ПП. Паспорт проекта;
ТОМ 2-2-ПЗ. Общая пояснительная записка;
ТОМ 3-2-ПОС. Проект организации строительства (ПОС);
ТОМ 4-2-ЛЗ. Линии зоновые (Магистральная ВОЛС):
ТОМ 4-2.1-ЛЗ. Айыртауский район:
• «УС-Новоукраинка СНП Казанка»;
• «СНП-Казанка СНП-Каратал»;
ТОМ 4-2.2-ЛЗ. Акжарский район:
• «Ответвление на СНП Алкатерек (ВОЛС до п.Ленинградское)»;
• «Ответвление на СНП Бостандык (ВОЛС Чкалово-Кишкенколь)»;
• «Ответвление на СНП Кульколь (ВОЛСЧкалово-Кишкенколь)»;
ТОМ 4-2.3-ЛЗ. Кызылжарский район:
• «Ответвление на СНП Рассвет (ВОЛС Сергеевка-Петропавловск)»;
• «УС-Асанова СНП Шаховское»;
ТОМ 4-2.4-ЛЗ. Район им.Г.Мусрепова:

• «Ответвление на СНП Буденное (ВОЛС Новоишимское-Костанай)»;
• «Ответвление на СНП Володарское (от муфты на СНП Урожайное)»;
• «Ответвление на СНП Ломаносовка (от муфты на СНП Ставрополка)»;
• «УС-Токсан би СНП Ставрополка»;
• «Ответвление на СНП Урожайное (от муфты на СНП Ломаносовка)»;
• «Ответвление на СНП Целинное (от муфты на СНП Володарское)»;
• «УС-Чистополье СНП -Шоптыколь»;
ТОМ 4-2.5-ЛЗ. Таиншинский район:
• «УС-Чкалово СНП Петровка»;
ТОМ 4-2.6-ЛЗ. Тимирязевский район:
• «Ответвление на СНП Дмитриевка (ВОЛС Сергеевка-Новоишимка)»;
• «УС-Аксуат Москворецкое»;
ТОМ 4-2.7-ЛЗ. Уалиханский район:
• «УС-Кишкенеколь СНП Тельжан»;
ТОМ 5-2-ЛС. Линии сельские (Распределительная ВОЛС):
ТОМ 5-2-1-ЛС Айыртауский район:
• «Распределительная сеть СНП-Казанка»;
• «Распределительная сеть СНП-Каратал»;
ТОМ 5-2-2-ЛС Акжарский район:
• «Распределительная сеть СНП-Алкатерек»;
• «Распределительная сеть СНП-Бостандык»;
• «Распределительная сеть СНП-Кулыколь»;
ТОМ 5-2-3-ЛС Кызылжарский район:
• «Распределительная сеть СНП-Рассвет»;
• «Распределительная сеть СНП-Шаховское»;
ТОМ 5-2-4-ЛС Район им.Г.Мусрепова:
• «Распределительная сеть СНП-Буденное»;
• «Распределительная сеть СНП-Володарское»;
• «Распределительная сеть СНП-Ломаносовка»;
• «Распределительная сеть СНП-Ставрополка»;
• «Распределительная сеть СНП-Урожайное»;
• «Распределительная сеть СНП-Целинное»;
• «Распределительная сеть СНП-Шоптыколь»;
ТОМ 5-2-6-ЛС Тимирязевский район:
• «Распределительная сеть СНП-Дмитриевка»;
• «Распределительная сеть СНП-Москворецкое»;
ТОМ 5-2-7-ЛС Уалиханский район:
• «Распределительная сеть СНП-Тельжан»;
Том 6-2-СД. Сметная документация;
ТОМ 8-2-ГД. Геодезический отчет;
ТОМ 9-2-ГЛ. Геологический отчет;
Том 10-2-ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Предоставление услуг широкополосного доступа (ШПД) и других видов связи государственным органам, бюджетным учреждениям и населению по Государственной Программе «Цифровой Казахстан».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещение объекта и характеристика участка

По административному делению трассы ВОЛС проходят по территориям 18 районов 2-х областей Республики Казахстан: по Северо-Казахстанской области: Акжарский, Тимирязевский, Айыртауский, Уалихановский, район им. Г. Мусрепова, Кызылжарский, Тайыншинский районы; по Костанайской области: Амангельдинский, Аулиенкольский, г. Аркалык, Денисовский, Джангильдинский, Карасукский, Костанайский, Мендыкаринский, Наурзумский, Тарановский, Узункольский районы.

Общая протяженность проектируемых ВОЛС составляет – 1151,508, в том числе: Северо-Казахстанской области – 357,390 км, Костанайской области – 794,118 км.

Климатическая характеристика районов изысканий дана по метеостанциям Костанай, Кокшетау согласно СП РК 2.04-01-2017*.

Таблица 1

Природно-климатические условия района строительства

№	Характеристика наименований	Костанай	Кокшетау
1	Строительно-климатический подрайон	IВ	IВ
2	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0.92	-33,5	-33,7
3	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	-43,1	-44,8
4	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	41,0	41,6
5	Вес снегового покрова, кПа (кгс/см²) СНиП 2.01.07-85	I 0,50	III 1,0
6	Нормативное значение ветрового давления, кПа (кгс/см²) СНиП 2.01.07-85	III 0,38	IV 0,77
7	Нормативная глубина промерзания грунтов, см. Согласно СП РК 2.04-01-2017 - суглинки и глины - супеси и пески мелкие - пески гравелистые, крупные - крупнообломочные	1,85 2,25 2,41 2,74	190

Инженерно-геологические и гидрологические условия площадки строительства:

Северо-Казахстанская область

Участок изысканий по Северо-Казахстанской области, а именно:

1) с. Бостандык - 3-ая муфта; с. Алкатерек - с. Ленинградское и с. Кулыколь - с. Талшык расположены соответственно в 120,0 - 140; 145-160 и 155-165 км к юго-востоку от областного центра г. Петропавловск и находится в 35; 25 и 5,0 км от районного центра с Талшык Акжарского района;

2) с. Москворецкое - с. Аксуат расположено в 250,0 км к юго-западу от областного центра г. Петропавловск и находится в 60,0 км от районного центра с. Тимирязево одноименного района и с. Дмитриевка - 3-ая муфта расположен в 250,0 км к юго-западу от областного центра г. Петропавловск и находится в 40,0 - 65,0 км от районного центра с. Тимирязево одноименного района;

3) с.Казанка - с.Каратал - с.Новоукраинка расположено в 250,0 км к юго-западу от областного центра г. Петропавловск и находится в 10,0 - 60,0 км от районного центра Саумалколь Айыртауского района;

4) с.Кишкенколь расположено в 325,0 км к юго-востоку от областного центра г. Петропавловск и находится в 0,0-30,0 км от районного центра Кишкенеколь района им. Уалиханова;

5) с. Буденное - с. Ефимовка; с. Токсанби - с. Целинное и с. Шоптыколь - с. Чистополье расположено соответственно в 280,0 - 340; 310-360 и 350-400 км к юго-востоку от областного центра г. Петропавловск и находится в 5,0, 65,0 и 95,0 км от районного центра с. Новоишимский Мусреповского района;

6) с. Рассвет и с. Шаховское - с. Асанова расположено в 40,0 км к юго-западу от областного центра г. Петропавловск и находится в 15,0 км от районного центра Бесколь Кызылжарского района;

7) с. Чкалова расположено в 200,0 км к юго-востоку от областного центра г. Петропавловск и находится в 60,0 км от районного центра Тайынша одноименного района.

В геоморфологическом отношении район изысканий расположен на южной окраине Западно-Сибирской низменности и является составной частью Ишимской плоской, местами гривистой (полосчатой) равнины.

Акжарский район

ИГЭ-1. Суглинки грязно-серого цвета, твердые и тугопластичные с включениями гравия до 20,0 %, мощностью 0,55-0,75 м.

ИГЭ-2. Супеси коричневато-серого цвета, твердые и пластичные с включениями гравия до 10,0 %, мощностью 0,9-1,2 и вскрытой мощностью 2,0 и более метров.

ИГЭ-3. Пески мелкие рыхлые маловлажные и водонасыщенные, ниже уровня подземных вод с вскрытой мощностью 3,25 - 5,25 и более метров.

Подземные воды разведочными скважинами глубиной по 2,0 м по трассе ВОЛСа с. Бостандык - 3-ая муфта и с. Алкатерек - с. Ленинградское - не вскрыты. Грунтовые воды по трассе ВОЛСа с. Кулыколь - с. Талшык вскрыты разведочными скважинами глубиной 6,0 м на глубинах 1,72-5,70 м.

Район им. Тимирязева

ИГЭ-1. Суглинки твердые и тугопластичные с включениями гравия до 10,0 %, с вскрытой мощностью 2,0 и более метров.

Подземные воды разведочными скважинами глубиной по 2,0 метра не вскрыты. Ожидаемая глубина подземных вод, по материалам инженерно-геологических изысканий прошлых лет в зависимости от рельефа залегает на глубине от 2,5 до 4,0 и более метров.

Айыртауский район

ИГЭ-1. Суглинки твердые и тугопластичные с включениями гравия до 10,0 % с вскрытой мощностью 2,0 и более метров.

ИГЭ-2. Скальные грунты - Граниты, с вскрытой мощностью 2,0 и более метров.

Подземные воды разведочными скважинами глубиной по 2,0 метра не вскрыты. Скважинами глубиной по 6,0 м подземная вода вскрыты на глубине 3,75 и 4,36 м на правом и левом берегу р. Иманбурлык.

Уалихановский район

ИГЭ-1. Суглинки грязно-серого цвета, твердые и тугопластичные с включениями гравия до 20,0 %, мощностью 0,8-1,2 м и вскрытой мощностью 2,0 и более метров.

ИГЭ-2. Пески мелкие рыхлые маловлажные, с вскрытой мощностью 0,8 - 1,2 и более метров.

Подземные воды разведочными скважинами глубиной по 2,0 метра не вскрыты. Ожидаемая глубина подземных вод, по материалам инженерно-геологических изысканий прошлых лет в зависимости от рельефа залегает на глубине от 2,5 до 4,0 и более метров.

Район им. Г.Мусрепова

ИГЭ-1. Суглинки твердые и тугопластичные с включениями гравия до 20,0 %, мощностью 0,5-1,6 и вскрытой мощностью 2,0 и более метров.

ИГЭ-2. Гравийно-галечниковый грунт с суглинистым заполнителем до 30 % с вскрытой мощностью 0,4 - 1,5 и более метров.

ИГЭ-3. Скальные грунты - Сланцы, с вскрытой мощностью 6,0 и более метров.

Грунтовые воды разведочными скважинами глубиной по 2,0 м по трассе ВОЛСа с. Буденное - с. Ефимовка и с. Токсанби - с. Целинное - не вскрыты. Грунтовые воды по трассе ВОЛСа с. Шоптыколь - с. Чистополье вскрыты разведочными скважинами глубиной 6,0 м на глубинах 3,90-5,3 0 м.

Кызылжарский район

ИГЭ-1. Суглинки твердые и тугопластичные с включениями гравия до 10,0 %, с вскрытой мощностью 2,0 и более метров.

Подземные воды разведочными скважинами глубиной по 2,0 метра не вскрыты. Ожидаемая глубина подземных вод, по материалам инженерно-геологических изысканий прошлых лет в зависимости от рельефа залегает на глубине от 2,5 до 4,0 и более метров.

Тайыншинский район

ИГЭ-1. Суглинки твердые и тугопластичные с включениями гравия до 10,0 %, с вскрытой мощностью 2,0 и более метров.

Подземные воды разведочными скважинами глубиной по 2,0 метра не вскрыты. Ожидаемая глубина подземных вод, по материалам инженерно-геологических изысканий прошлых лет в зависимости от рельефа залегает на глубине от 3,0 до 4,0 и более метров.

В соответствии с картой сейсмического районирования территории Казахстана, участок работ расположен на территории с сейсмичностью менее 6 баллов.

Костанайская область

Аулиекольский район

Участок изысканий расположен в Костанайской области, между поселками Аулиеколь и Тимофеевка. В геоморфологическом отношении площадка для изысканий расположена в пределах полого наклонной равнины. Поверхность участка относительно ровная с уклоном в северо-западном направлении.

В геолого-литологическом до глубины 6 м принимают участие следующие отложения:

ИГЭ-1 – песок мелкий желто-коричневого цвета, средней плотности, маловлажный. С маломощными прослойками глин до 30 см.

Грунтовые воды на участке изысканий не вскрыты.

Денисовский район, п. Крымское

Участок изысканий расположен в Костанайской области, между селами Перелески и Крымское. В геоморфологическом отношении площадка для изысканий расположена в пределах полого наклонной равнины. Поверхность участка относительно ровная с уклоном в северо-западном направлении.

В геолого-литологическом до глубины 6 м принимают участие следующие отложения:

ИГЭ-1 – Суглинок желто-коричневого цвета, маловлажный, от твердой до тугопластичной консистенций, с прослойками песков малой мощности.

Грунтовые воды на участке изысканий не вскрыты.

Денисовский район, с. Фрунзенское - с. Аятское

Участок изысканий расположен в Костанайской области, между селами Атское и Денисовка через село Фрунзенское. В геоморфологическом отношении площадка для изысканий представляет собой не террасированный склон долины реки Камысты-Аят, осложнённый небольшими блюдцеобразными западинами и поднятиями овальной формы. Склон пологонаклонный в сторону Камысты-Аят. Уклон поверхности северо-западный.

В геолого-литологическом до глубины 6 м принимают участие следующие отложения:

ИГЭ-1 – Глина (QII-IV) глины бурых тонов, с линзами среднезернистых песков и редко с прослойками крупно зернистого песка, полутвердой консистенций. Мощность слоя 6,0 м.

Грунтовые воды на участке изысканий не вскрыты.

Узункольский район, с. Ершовка

Участок изысканий трассы линии связи берет начало от автодороги «Боровское-Узунколь» и проходит вдоль автодороги по степной равнине до с. Ершовка и заканчивается на территории существующего акимата. Уклон поверхности северо-западный.

В геологическом строении трассы принимают участие делювиально-пролювиальные глинистые отложения средне- и верхнечетвертичного возраста, перекрываемые с поверхности земли почвенно-растительным слоем.

ИГЭ-1. Глины.

ИГЭ-2. Суглинок.

Грунтовые воды на участке изысканий не вскрыты.

Мендыкаринский район, с. Каскат

Участок изысканий расположен в Костанайской области, между селами Боровской и Каскат. В геоморфологическом отношении площадка для изысканий представляет собой слабохолмистую равнину, осложнённый небольшими блюдцеобразными впадинами и поднятиями овальной формы. Уклон поверхности северо-западный. Абсолютные отметки приведены в колонках.

В геолого-литологическом до глубины 6 м принимают участие следующие отложения:

ИГЭ-1-суглинок легкий, от желтовато – коричневого цвета, твердой консистенции, с частыми прослойками песка мощностью до 20см. Пройденная мощность составляет 5,7-6,0 м.

Грунтовые воды на участке изысканий не вскрыты.

Костанайский район с. Садовое

с. Садовое расположено в пригороде г. Костаная. Внутри поселка предусматривается строительство ВОЛС. Поверхность участка имеет общий уклон в северо-западном направлении, абсолютные отметки колеблются от 137 до 150 м.

В геологическом строении района изысканий принимают участие современные отложения, представленные почвенно-растительным слоем мощностью 0,3-0,4м и аллювиальные отложения средне-верхнечетвертичного возраста, представленные песком пылеватым и супесью твердой.

Выделено 2 инженерно-геологических элемента:

ИГЭ 1 – песок пылеватый QII-III;

ИГЭ 2 – супесь твердая QII-III.

На территории изысканий подземные воды до глубины 3,0 м пробуренными скважинами вскрыты не были.

Наурзумский район с. Шолаксай

Трасса для подключения с. Шолаксай к ВОЛС пролегает по слабохолмистой местности с отметками 117,0м на севере, в точке подключения и отметкой 209,0 м на территории п. Шолаксай.

В геоморфологическом отношении трасса изысканий расположена вне терасируемой зоны.

В геологическом разрезе при бурении скважин вскрыты среднечетвертичные-современные отложения, перекрывающие отложения кустанайской свиты плиоцена.

Среднечетвертичные-современные отложения представлены суглинком от полутвердой до тугопластичной консистенции, карбонатизированным, мощностью до 5,6 м.

Ниже залегают отложения кустанайской свиты плиоцена, представленные глиной зеленовато-серой от полутвердой до тугопластичной консистенции, с прослойками песка пылаватого до мелкозернистого, вскрытая мощность глины 1,1 м.

В пределах участка изысканий выделено 2 инженерно-геологических элемента:

ИГЭ 1 - суглинок QII-IV;

ИГЭ 2 – глина N2ks.

Грунтовые воды до глубины 6,0м не вскрыты.

Тарановский район т. Асенкритовка

Участок изысканий расположен в Костанайской области, между поселками Тарановка и Асенкритовка. В геоморфологическом отношении площадка для изысканий расположена в пределах второй надпойменной террасы реки Аят. Поверхность участка относительно ровная с уклоном в северо-западном направлении.

В геолого-литологическом до глубины 6 м принимают участие следующие отложения:

ИГЭ-1 – суглинок желто-бурого цвета, твердой и полутвердой консистенции, маловлажный, с прослойками песков малой мощности до 30см.

Грунтовые воды на участке изысканий не вскрыты.

Амангельдинский район

Исследуемая территория проектируемого строительства находится на протяжении дороги от границы Джангельдинского-Амангельдинского районов до села Урпек. Между скважинами 361-368, 377-378, есть переходы через автомобильные дороги. Между скважинами 382-383 протекает река.

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен в пределах Тургайской равнины. Абсолютные отметки скважин колеблются от 119,5м-142,9 м. Уклон поверхности в юго-западном направлении.

В геологическом отношении участок изысканий сложен песчано-глинистыми отложениями четвертичного возраста.

ИГЭ-1. Песок мелкий Q желто-коричневый, маловлажный, средней плотности, с прослоями пылеватого песка до 3см, местами с прослойками суглинка до 2см.

ИГЭ-2. Супесь Q коричневая, твердой и пластичной консистенции, с прослойками песка мощностью до 1-2см.

ИГЭ-3. Глина Q коричневая, твердой и полутвердой консистенции, с прослойками песка мощностью до1-2см, с включением мелких кристаллов гипса.

Грунтовые воды на участке изысканий вскрыты в скважинах 384(3,9м), 385(3,5м), 386(2,7м), 387(2,5м). Абсолютные отметки воды в скважинах составляют от 132,2 м до 140,15м. Максимальный уровень принят на 1,0м выше установившегося, т.е. 1,50-2,90м.

Жангельдинский район

Исследуемая территория проектируемого строительства находится на протяжении дороги от села Акшыганак Джангельдинского района до границы Джангельдинского и

Амангельдинского районов. Между скважинами 119-120; 186-187; 248-249; 291-292 есть переходы через автомобильные дороги. Между скважинами 187-188; 192-193; 234-235 протекает река.

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен в пределах Тургайской равнины. Абсолютные отметки скважин колеблются от 87,5-153,6 м. Уклон поверхности в юго-западном направлении.

В геологическом отношении участок изысканий сложен глинами, супесями и песками пылеватыми четвертичного возраста.

ИГЭ-1. Глина Q коричневая, твердой и полутвердой консистенции, с прослойками песка мощностью до1-2см, карбонатизированная.

ИГЭ-2. Супесь Q коричневая, желто-коричневая, ржаво коричневая, твердой и пластичной консистенции, карбонатизированный.

ИГЭ.3 Песок пылеватый Q желто-коричневый, маловлажный, средней плотности местами с прослойками суглинка до 2см.

Грунтовые воды на участке изысканий скважинами вскрыты на глубине от 0,8м. до 2,9м.

г. Аркалык

Исследуемая территория проектируемого строительства находится на протяжении дороги от г.Аркалык до села Ашутасты. Между скважинами 398-399, 408-410,410-411,413-414,417-418 трасса пересекает автомобильные дороги.

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен в пределах Тургайской равнины. Абсолютные отметки скважин колеблются от 275,1-324,1 м. Уклон поверхности в юго-западном направлении.

В геологическом отношении участок изысканий сложен суглинками четвертичного возраста и глинами неоген-четвертичного возраста.

ИГЭ-1. Суглинок Q коричневый, твердой и полутвердой консистенции, с прослойками песка мощностью до 1-2см, карбонатизированный.

ИГЭ-2. Глина N2-Q1 красно-бурая, твердой консистенции, с прослойками песка мощностью до1-2см, с включением мелких кристаллов гипса.

Грунтовые воды на участке изысканий скважинами до глубины 3,0-5,0м не вскрыты.

Карасуский район

с. Карасу-с. Карамырза

Участок проектируемого строительства волоконно-оптических линий связи находится в Карасусском районе, Костанайской области, и простирается от села Карамырза до села Восток и села Карасу.

Трасса берет свое начало с. Карамырза со скважины №658 которая находится близ средней школы, и простирается в северо-западном направлении вдоль грейдерной дороги с правой ее стороны, дойдя до скважины №687, поворачивает на право, пересекает асфальтированную автомобильную дорогу и уходит в юго-западном направлении вдоль трассы до села Восточное. Дойдя до скважины №696 поворачивает на лево пересекает асфальтированную автомобильную дорогу и разделяется на две ветви, одна из который уходит в юго-восточном направлении в с.Восток, проходит по левой стороне дороги вдоль улицы Октябрьская и простирается вплоть до скважины №708, вторая из них уходит в юго-западном направлении в с.Карасу вдоль трасы с левой стороны, по улице Пушкина, в районе скважины №703 поворачивает на улицу Рамазанова в юго-восточном направлении и простирается вплоть до скважины №704.

В геологическом отношении участок изысканий сложен глинистыми отложениями четвертичного возраста, перекрываемыми с поверхности земли почвенно-растительным слоем и насыпными грунтами техногенного генезиса.

Насыпной грунт tQIV - представлен глиной и почвенно-растительным слоем. Вскрывается скважиной №658, с поверхности земли до глубины 0,60м, мощностью 0,60м.

Почвенно-растительный слой – вскрывается по трассе кабеля повсеместно кроме скважины №№ 658, с поверхности земли до глубины 0,20 – 0,60м, мощностью 0,20-0,60м.

Почвенно-растительный слой подлежит рекультивации.

ИГЭ-1. Глина Q – жёлто-бурого цвета с зеленоватым оттенком, от твердой до мягкопластичной консистенции, с включением линз пылеватого песка, слабоожелезненная, вскрывается скважинами повсеместно, с глубины 0,20-0,60м, до глубины 3,00-5,00м, полная мощность глины до глубины 3,00-5,00м не пройдена, а вскрытая мощность колеблется от 2,40 до 4,80м.

Грунтовые воды на участке изысканий вскрываются большинством скважин, кроме скважин №№ 672,673,674,675,683,684,685,687,688,689,690,693,694,695 на глубине 2,00-4,80 м. Отметки установившегося уровня грунтовых вод, в зависимости от положения скважин, колеблются от 192,42 до 198,90м. Максимальный уровень принимается на 1,00м выше установившегося, т.е. на глубине 1,00-3,80м от поверхности земли.

с. Челгаши-с. Целинное

Участок проектируемого строительства волоконно-оптических линий связи находится в Карасусском районе, Костанайской области, и простирается от села Челгаши до села Целинное.

Трасса берет свое начало с.Челгаши со скважины №647 которая находится в районе ГУ «Челгашинская средняя школа», проходит в северо-восточном направлении пересекает дорогу, соединяющую села Челгаши и Целинное и доходит до скважины №647а, где поворачивает в северо-западном направлении и проходит вдоль вышеупомянутой трассы с правой ее стороны повторяя контуры и повороты. Скважинами №654 и №654а пересекается река Тюнтюгур, урез воды в реке по состоянию на февраль 2019года составил 179,85м, далее трасса проходит в юго-восточном направлении до скважины №655, где поворачивает на север и пересекает грейдерную дорогу и уходит в северо-восточном направлении по направлению грейдера до села Целинное, на скважине №656 трасса меняет свое направление и уходит в северо-западном направлении до конечной скважины №657, которая располагается в районе ГУ Целинной средней школы.

В геологическом отношении участок изысканий сложен глинистыми отложениями четвертичного возраста, перекрываемыми с поверхности земли почвенно-растительным слоем и насыпными грунтами техногенного генезиса.

Насыпной грунт tQIV - представлен почвенно-растительным слоем, суглинком, глиной. Вскрывается скважинами №№ 654, 654а, 655, 655а, с поверхности земли до глубины 0,60-1,30м, мощностью 0,60-1,30м.

Почвенно-растительный слой – вскрывается по трассе кабеля повсеместно кроме скважин №№ 654, 654а, 655, 655а, с поверхности земли до глубины 0,20 – 0,40м, мощностью 0,20-0,40м.

Почвенно-растительный слой подлежит рекультивации.

ИГЭ-1. Глина P3 – желто-бурого цвета с зеленоватым оттенком, от полутвердой до мягко пластичной консистенции, с включением линз и тонких прослоек пылеватого песка мощностью до 3см, точечных вкраплений марганца, слабокарбонатизированая, вскрывается скважинами повсеместно, с глубины 0,20-1,30м, до глубины 3,00-5,00м, полная мощность глины до глубины 3,00-5,00м не пройдена, а вскрытая мощность колеблется от 2,60 до 4,80м.

Грунтовые воды на участке изысканий имеют спорадическое распространение и вскрываются скважинами №№ 654,654а,655,655а, на глубине 2,20-3,50м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Схема организации связи

Костанайская область. В соответствии со схемой организации связи и задания на проектирование емкость кабеля на всем протяжении Зоновой ВОЛС определена 8 и 24 волокна, распределительной сети (внутрипоселковой связи) 4 волокна, кроме того в виду особенностей отдельных участков, как зоновой, так и внутрипоселковой сетей применен оптический кабель на 12, 16 и 32 волокон.

Амангельдийский район

Участок: «СНП Карасу М4 магистрали «Амантогай-Амангельды»)»

Трасса ВОЛС ОК-8 начинается от существующей муфты М4 магистральной ВОЛС «Амантогай-Амангельды», идет в направлении п.Карасу параллельно с левой стороны от существующей магистральной ВОЛС, поворачивает налево в направлении п.Карасу, далее поворачивает направо, пересекает грунтовую дорогу и прокладывается вдоль дороги, до здания акимата.

Участок: «р/ц.Амангельды-п.Урпек»

Трасса проектируемой ВОЛС ОК-8 начинается от существующего телекоммуникационного контейнера Амангельдинского УТ, проходит по существующей телефонной канализации до колодца N623. Далее в грунте поворачивает направо, вдоль заборов частного сектора придерживаясь правой стороны до пересечения с асфальтированной дорогой, переходит ее и идет до окраины поселка, поворачивает налево, проходит между существующим ВОЛС «Аркалык-Амангельды» и опорой ЛЭП. Далее прокладывается вдоль существующей ВОЛС до поворота на п.Урпек, поворачивает направо в направлении поселка Урпек по правой стороне автодороги, пересекает реку Жалдама, далее прокладывается вдоль автодороги до реки Торгай и пересекает ее и входит в поселок по крайней улице, поворачивает направо в направлении здания сельского акимата.

Участок: «р/ц.Амангельды-п.Байгабыл»

Трасса ВОЛС ОК-24 начинается от существующего телекоммуникационного контейнера Амангельдинского УТ, проходит по существующей телефонной канализации до колодца N603, при выходе из колодца прокладывается в грунте в ПЭТ-40 мм по правой стороне выходит из р/ц Амангельды пересекая грунтовую дорогу в направлении п. Байгабыл, проходит по левой стороне в направлении р/ц Торгай, трассы «Аркалык-Торгай», где проектом предусмотрена проектируемая разветвительная муфта, от которой в направлении п. Байгабыл прокладывается кабель ОК-8 в грунте по левой стороне в направлении п. Байгабыл. Далее ВОЛС входит в поселок по крайней улице, поворачивает направо в направлении здания сельского акимата.

Участок: «Ответвление на СНП Кумкешу (от муфты на «СНП Байгабыл»)»

начинается от проектируемой разветвительной муфты (на п.Байгабыл) ВОЛС ОК-24 прокладывается в грунте в ПЭТ-40 мм, пересекает асфальтированной дорогу «Аркалык-Торгай» и проходит по правой стороне в направлении р/ц Торгай до п. Кумкешу, перед поворотом на п.Кумкешу предусмотрена проектируемая разветвительная муфта, от которой в направлении п. Кумкешу прокладывается кабель ОК-8 в грунте в ПЭТ-40 мм по левой стороне в направлении здания сельского акимата.

Джангельдийский район

Участок: «Ответвление на СНП Тауыш (от муфты на «СНП Кумкешу»)»

начинается от проектируемой разветвительная муфты (на п.Кумкешу) ВОЛС ОК-

24 прокладывается в грунте в ПЭТ-40 мм. ВОЛС проходит по правой стороне асфальтированной дороги «Аркалык-Торгай» в направлении р/ц Торгай до поворота на п.Тентексай, переходит на левую сторону методом ГНБ и далее в направлении здания сельского акимата.

Участок: «УТ Тауыш СНП Сужарган»

начинается от здания акимата п.Тауыш ОК-24, прокладывается в грунте проходит по левой стороне асфальтированной дороги «Аркалык-Торгай» в направлении р/ц Торгай до п.Сужарган, где проектом предусмотрена проектируемая разветвительная муфта, от которой в направлении п.Сужарган по правой стороне прокладывается кабель ОК-8 в грунте до здания сельского акимата.

Участок: «СНП Сужарган РЦ Торгай»

начинается от проектируемой разветвительной муфты (на п.Сужарган) ОК-24, прокладывается в грунте, проходит по левой стороне асфальтированной дороги «Аркалык-Торгай» до р/ц Торгай, на окраине р/ц Торгай ВОЛС прокладывается по существующей телефонной канализации до здания АТС. На повороте в поселок Шубалан проектом предусмотрена проектируемая разветвительная муфта для направлений в поселки Каламкарасу, Аралбай, Кокалат.

ВОЛС в направлении с. Акшиганак

Проектируемая трасса «Торгай-Акшиганак» начинается от шахты Торгайского УТ, прокладывается по существующей телефонной канализации до колодца №628, далее ВОЛС прокладывается в грунте в ПЭТ-40 мм, пересекает асфальтированную автодорогу, проходит по правой стороне улицы, поворачивает направо, пересекает автодорогу, идет по правой стороне грунтовой автодороги Торгай-Акшиганак, ориентировочно на отметке 15 км поворачивает направо в сторону п, Акшиганак, идет до водоотводного канала, переходит на его левую сторону, обходит талые воды приближаясь к ЛЭП-I0кВ на расстояние 15-20м и далее прокладывается вдоль автодороги придерживаясь расстояния 75-100м, с учетом реконструкции дороги и рельефа местности до п.Акшиганак. ВОЛС заходит в п.Акшиганак по правой стороне грунтовой дороги до здания АТС, между школой и частными домами.

Участок: «Ответвление на п.Каламкарасу»

Трасса ВОЛС прокладывается от проектируемой разветвительной муфты направления "СНП Сужарган-РЦ Торгай" в направлении п.Каламкарасу, по правой стороне грунтовой автодороги, пересекает реку Карасу, далее реку Торгай, на повороте на п.Каламкарасу предусматривается разветвительная муфта для отвода ВОЛС ОК-8 на п. Аралбай, входит в поселок по левой стороне в здание акимата.

ВОЛС на п. Аралбай

прокладывается вдоль грунтовой дороги в направлении в п.Аралбай, придерживаясь правой стороны автодороги, далее пересекает русло реки Кабырга методом ГНБ, пересекает грунтовую дорогу в п.Аралбай, где проектом предусматривается разветвительная муфта для отвода ВОЛС ОК-8 для п.Кокалат, далее по левой стороне входит в поселок в здание школы.

ВОЛС на п. Кокалат

прокладывается от проектируемой разветвительной муфты на п.Аралбай вдоль грунтовой дороги в направлении в п.Кокалат, пересекает реку и входит в поселок в здание акимата.

<u>Аулиекольский район</u>

ВОЛС в направлении с.Тимофеевка

Трасса проектируемой ВОЛС начинается от здания Аулиекольского ЛТЦ, идет по докладываемому каналу существующей кабельной канализации до колодца №627,

расположенного на правой стороне улицы Алтынсарина при выезде на автодорогу Р-36 Костанай-Сурган. От ККС №627 кабель ВОЛС прокладывается в грунте в сторону улицы Пушкина, огибает существующую АЗС, пересекает автодорогу Р-36 Костанай-Сурган. Далее трасса ВОЛС прокладывается вдоль автодороги Р-265 в направлении с.Тимофеевка с правой стороны, далее трасса ВОЛС поворачивает направо вдоль автомобильной дороги, ответвления на с.Тимофеевка, проходя с правой стороны. Не доходя до перекрестка улиц Молодежная и Кооперативная трасса проектируемой ВОЛС пересекает улицу Молодежная, далее прокладывается по левой ее стороне. На перекрестке ул. Молодежная и Кустанайская трасса поворачивает налево, проходит по левой стороне ул. Кустанайская, поворачивает налево в переулок Школьный и доходит до существующего контейнера Костанайского ТУМС.

Земли г. Аркалык

ВОЛС в направлении с.Ангарское

Трасса ВОЛС начинается от проектируемой ответвительной муфты на отметке N50°15'30,17" E66°48'13,81" внутризоновой ВОЛС К817 Аркалык-Амангельды, и прокладывается в направлении с.Ангарское, пересекая при этом автомагистраль Аркалык-Торгай методом ГНБ. Далее трасса ВОЛС прокладывается с правой стороны автодороги Аркалык-Ашутасты. На отметке N50°12'41,97" E66°41'39,34" проектом предусмотреть разветвительную муфту на с.Ашутасты. Далее, от проектируемой муфты, трасса проходит по левой стороне автодороги в направлении с.Ангарское, пересекает асфальтированную улицу, поворачивает налево в сторону школы, огибает территорию школы, и входит в здание школы (Акимат находится в здании школы).

ВОЛС в направлении с.Ашутасты

Трасса ВОЛС начинается от проектируемой разветвительной муфты на отметке N50°12'41,97" E66°41'39,34". Далее трасса ВОЛС прокладывается с правой стороны автодороги Аркалык-Ашутасты. Между отметками N50°07'30,39" E66°34'49,30" и N50°07'27,61" E66°34'41,75" переходит реку методом ГНБ. Далее трасса ВОЛС поворачивает направо и обходит с.Ашутасты. На отметке N50°07'10,76" E66°34'08,10" поворачивает налево и проходит по улице, далее поворачивает направо и проходит по улице до существующей АТС в здании ТОО «Асхос».

Денисовский район:

ВОЛС в направлении с.Крымское

Трасса ВОЛС начинается от АТС с.Перелески, проходит до отметки N52°32'43,18" E62°04'31,65", далее поворачивает направо и проходит по пустырю до ул. Восточная, пересекает ее, проходит вдоль ул. Восточная по правой ее стороне до отметки N52°32'48,94" E62°04'31,41", пересекает ее, и проходит вдоль правой стороны ул. Восточная до отметки N52°32'50,65" E62°04'18,39", где пересекает асфальтированную улицу, плавно поворачивает направо, проходит пустырь через отметку N52°32'50,92" E62°04'10,71", на отметке N52°32'56,84" E62°04'00,44" пересекает грейдер на с.Крымское, и проходит с левой стороны от грейдера. На отметке N52°40'57,25" E62°03'03,19" трасса ВОЛС поворачивает налево к существующему ограждению зернотока, между отметками N52°40'53,71" E62°02'39,25" и N52°40'54,48" E62°02'27,35" проходит параллельного ограждению зернотока, далее проходит к отметке N52°41'01,49" E62°02'05,87", огибает существующие строения слева, поворачивает направо и входит в здание АТС с.Крымское.

ВОЛС в направлении с.Фрунзенское

Трасса ВОЛС начинается от ЛТЦ с.Денисовка, идет по существующей телефонной канализации Костанайского ТУМС до существующего колодца № 679. От колодца № 679 трасса ВОЛС выходит в грунт и идет вдоль ул. Элеваторная по правой

стороне. Далее трасса ВОЛС поворачивает направо на ул. Мельничная, проходит по правой ее стороне, далее поворачивает налево в сторону ул. Дорожная, Далее трасса ВОЛС проходит с левой стороны вдоль ограждения электрической подстанции, в районе отметки N52°26'40,97" E61°43'47,88" пересекает двухпутную железную дорогу и проходящий параллельно ЖД кабель ВОЛС АО «Транстелеком» методом ГНБ, выходит к отметке N52°26'40,90" E61°43'41,44", плавно поворачивает направо до пересечения с автодорогой Денисовка-Житикара в районе отметки N52°26'48,45" E61°43'16,34", пересекает существующий оптический кабель ТУСМ-8 ОДС и ТОО «Кар-Тел», в районе отметки N52°26'50,17" E61°43'10,72" поворачивает направо и проходит вдоль автодороги Денисовка-Житикара, на отметке N52°27'48,53" E61°43'17,09" пересекает асфальтированный грейдер. В районе отметки N52°27'55,74" E61°43'30,51" трасса ВОЛС поворачивает налево и далее проходит вдоль автодороги на с.Фрунзенское с левой стороны. В районе отметки N52°37'19,90" E61°37'12,12" трасса ВОЛС переходит на правую сторону автодороги в направлении с.Фрунзенское, далее проходит по правой ее стороне. В районе отметки N52°50'14,42" E61°34'19,58" проектом предусмотрена разветвительная муфта на с.Заятское, от муфты трасса проектируемой ВОЛС поворачивает налево, пересекает асфальтированный грейдер, далее проходит по правой стороне автодороги в направлении с.Фрунзенское доходя до отметки N52°50'43,91" E61°32'01,01", где проектом предусмотрена разветвительная муфта на с.Аятское. От проектируемой разветвительной муфты трасса ВОЛС пересекает автодорогу и входит в населенный пункт по правой стороне ул. Стадионная, пересекает ул. Комсомольская, поворачивает направо и далее проходит по левой стороне ул. Комсомольская. В районе отметки N52°50'50,45" E61°31'22,88" трасса ВОЛС поворачивает налево и проходит по пустырю до отметки N52°50'53,60" E61°31'21,15", далее проходит до отметки N52°50'55,77" E61°31'22,20", поворачивает направо и входит в здание АТС с.Фрунзенское.

ВОЛС в направлении с.Аятское

Трасса ВОЛС начинается от проектируемой разветвительной муфты с GPS координатами N52°50'43,91" E61°32'01,01", далее проходит вдоль автодороги в сторону ул. Степной с.Фрунзенское с правой стороны, в районе отметки N52°50'47,35" E61°31'53,21" поворачивает направо до отметки N52°51'20,43" E61°32'00,05", где поворачивает налево в сторону реки Камысты-Аят. Между отметками N52°51'24,01" E61°31'48,17" и N52°51'27,97" E61°31'44,07" предусмотреть переход реки Камысты-Аят методом ГНБ. Далее трасса ВОЛС проходит к отметке N52°51'31,95" E61°31'32,43", где пересекает ул. Мира, на отметке N52°51'36,90" E61°31'26,37" пересекает ул. Клубная, выходит на отметку N52°51'37,91" E61°31'24,79", поворачивает направо, проходит по пустырю до отметки N52°51'40,16" E61°31'25,35", далее поворачивает налево доходя до отметки N52°51'42,88" E61°31'18,22", поворачивает направо, проходит до отметки N52°51'43,60" E61°31'18,98", поворачивает направо и входит в здание АТС с.Аятское.

<u>Карасуйский район</u>

ВОЛС в направлении с.Восток

Трасса ВОЛС начинается от здания Карасуского ЛТЦ и прокладывается по существующей кабельной канализации до последнего ККС №624 в докладываемом канале. Далее трасса ВОЛС прокладывается в направлении с.Восток с правой стороны ул.Рамазанова. Перед автодорогой в направлении с.Майское, трасса ВОЛС поворачивает направо и идет с правой стороны автодороги, далее на отметке N52°40'21,75" E65°30'41,20" пересекает автодорогу в направлении с. Восток и доходит до отметки N52°40'22,21" E65°30'42,97", где необходимо проектом предусмотрена установка разветвительной муфты для ответвления на с.Карамырза. Ввод в с.Восток выполняется

по центральной улице им.Коминтерна с левой стороны. Далее трасса ВОЛС поворачивает налево и доходит до контейнера Костанайского ТУМС.

ВОЛС в направлении с.Карамырза

Трасса ВОЛС начинается от проектируемой разветвительной муфты с GPS координатами N52°40'22,21" E65°30'42,97", пересекает автодорогу в направлении с.Майское, и идет по левой стороне автодороги в направлении с.Майское. За с.Жумагул трасса ВОЛС поворачивает направо, пересекает автодорогу в направлении с.Майское, и проходит по левой стороне ответвления автодороги в направлении с.Карамырза. На отметке N52°33'11,56" E65°48'03,94" поворачивает налево, обходя кладбище, на отметке N52°33'02,63" E65°48'14,99" приближается к левой стороне автодороги ответвления на с.Карамырза. На отметке N52°32'57,64" E65°48'42,30" пересекает грейдер без покрытия, проходит по ул. Центральная к существующей АТС с.Карамырза. Вход в здание АТС предусмотрен со стороны, противоположной улице Центральной.

ВОЛС в направлении с.Целинное

Трасса проектируемой ВОЛС начинается от существующего шкафа МАД Костанайского ТУМС в с.Челгаши, проходит до отметки N52°08'13,79" E65°39'21,07", поворачивает направо, пересекает существующий водопровод в районе отметки N52°08'13,75 E65°39'21,67", пересекает улицу (асфальтированный грейдер) и на отметке N52°08'13,77" E65°39'23,07" поворачивает налево. Далее трасса ВОЛС проходит вдоль улицы с правой стороны, в районе отметки N52°08'18,40" E65°39'24,47" пересекает существующий водопровод, ул. Ленинградская и существующий кабель Костанайского ТУМС. Между отметками N52°08'54,83" E65°39'02,96" и N52°09'11,33" E65°38'56,32" трасса ВОЛС поворачивает направо, проходя по правой стороне автодороги в направлении с.Целинное, на отметке N52°09'35,78" E65°39'51,47" пересекает существующий водопровод и на отметке N52°10'42,87" E65°42'21,04" плавно поворачивает к реке Тюнтюгур. После перехода реки трасса поворачивает налево, на отметке N52°10'45,66" E65°42'40,80" пересекает грейдер без покрытия, далее проходит вдоль автомобильной дороги по правой стороне в направлении с.Целинное, в районе отметки N52°10'55,83" E65°43'11,70" переходит на левую сторону автодороги и проходит по левой ее стороне. На отметке N52°11'01,43" E65°43'19,23" трасса ВОЛС пересекает кабель Костанайского ТУМС и поворачивает налево. На отметке N52°11'12,10" E65°43'24,82" трасса ВОЛС плавно поворачивает налево и входит в здание АТС с.Целинное.

<u>Костанайский район</u>

ВОЛС в направлении с.Алтындала

Трасса ВОЛС начинается от существующего контейнера АТС Костанайского ТУМС в с.Жамбыл. От контейнера ВОЛС проходит до существующей опоры связи Костанайского ТУМС (отметка N53°19'13,13" E63°45'01,10"), огибает ее и поворачивает налево, пересекает существующий кабель ТУСМ-8, проходит вдоль ограждения территории АО «Казпочта» с наружной стороны. По окончании ограждения трасса плавно поворачивает налево к улице Целинной, пересекает ее и проходит по левой стороне улицы до пересечения с улицей Исмуратова. Далее трасса ВОЛС поворачивает направо, проходит по левой стороне улицы Исмуратова, пересекает асфальтированный грейдер въезда в с.Жамбыл, поворачивает направо и проходит вдоль грейдера въезда с левой его стороны. Перед автодорогой Р-328 Костанай-Введенка трасса поворачивает налево и проходит вдоль нее с левой стороны. Перед поворотом на с.Алтындала на отметке N53°22'01,06" E63°48'43,93" проектом предусмотрена разветвительная муфта на с.Александровка. От муфты трасса поворачивает направо, пересекает автодорогу Р-328 Костанай-Введенка и проходит вдоль левой стороны асфальтированного грейдера.

Перед школой с.Алтындала трасса поворачивает налево, пересекает асфальтированную автодорогу и входит в здание школы.

ВОЛС в направлении с.Александровка

Трасса ВОЛС начинается от проектируемой разветвительной муфты на отметке N53°22'01,06" E63°48'43,93", далее идет по левой стороне автодороги Р-328 Костанай-Введенка. В районе отметки N53°32'46,84" E63°52'03,40" проектом предусмотрена установка разветвительной муфты для ответвления на с.Надеждинка. От проектируемой муфты трасса ВОЛС поворачивает направо, пересекает автодорогу Костанай-Введенка и проходит вдоль правой стороны асфальтированного грейдера на с.Александровка. На отметке N53°32'55,84" E63°52'37,67" трасса проектируемой поворачивает направо и входит в существующий колодец Костанайского ТУМС (отметка N53°32'55,12" E63°52'38,52"). Далее по существующему каналу кабельной канализации входит в контейнер Костанайского ТУМС АТС с.Александровка.

ВОЛС в направлении с.Надеждинка

Трасса ВОЛС начинается от проектируемой разветвительной муфты на отметке N53°32'46,84" E63°52'03,40", далее идет по левой стороне автодороги Р-328 Костанай-Введенка. Перед въездом в с.Надеждинка поворачивает пересекает автодорогу Р-328 Костанай-Введенка, проходит вдоль асфальтированной автодороги въезда в с.Надеждинка с правой ее стороны. На отметке N53°45'19,56" E63°43'56,79" проектом предусмотрена установка разветвительной муфты на с.Буденовка. На отметке N53°45'56,18" E63°44'11,40" трасса ВОЛС пересекает асфальтированную автодорогу, поворачивает направо и проходит вдоль левой стороны улицы. На отметке N53°45'57,61" E63°44'18,34" пересекает улицу Гагарина, поворачивает налево и проходит вдоль улицы Гагарина по правой стороне. На отметке N53°46'04,63" E63°44'15,40" трасса поворачивает направо и проходит между существующими строениями до существующего контейнера.

ВОЛС в направлении с.Садовое

Трасса ВОЛС начинается от проектируемой разветвительной муфты на отметке координатами N53°06'28,13" E63°35'41,91. Трасса проектируемой ВОЛС проходит по улице 70 лет Октября по правой ее стороне, на отметке N53°06'21,57" E63°36'02,26" поворачивает направо и проходит вдоль переулка по левой стороне до отметки N53°06'19,96" E63°36'00,63", далее поворачивает налево, проходя по правой стороне переулка до отметки N53°06'18,62" E63°36'04,46", поворачивает направо и входит в здание школы.

<u>Мендыкаринский район</u>

ВОЛС в направлении с.Буденовка

Трасса ВОЛС начинается от проектируемой разветвительной муфты на отметке N53°45'19,56" E63°43'56,79", проходит по правой стороне автодороги Р-328 Костанай-Введенка. После перехода оврага в районе отметки N53°46'39,46" E63°43'03,80" трасса ВОЛС поворачивает налево, пересекает автодорогу Р-328 Костанай-Введенка, поворачивает направо и идет по левой стороне автодороги Костанай-Введенка. Перед поворотом на с. Буденовка трасса поворачивает направо, пересекает автодорогу Костанай-Введенка и проходит вдоль асфальтированного грейдера на с.Буденовка по правой его стороне. На отметке N53°56'48,90" E63°45'09,28" проектом предусмотрена установка разветвительной муфты на с.Введенка. На отметке N53°56'33,01" E63°48'30,51" трасса поворачивает налево, пересекает асфальтированную автодорогу и входит в здание АТС Буденовка.

ВОЛС в направлении с.Введенка

Трасса ВОЛС начинается от проектируемой разветвительной муфты на отметке

N53°56'48,90" E63°45'09,28", далее идет по левой стороне автодороги Р-328 Костанай-Введенка. На отметке N53°59'43,28" E63°45'27,33" пересекает овраг методом ГНБ, далее поворачивает направо, проходит вдоль левой стороны автодороги на с.Введенка. На отметке N54°00'25,63" E63°45'59,18" трасса ВОЛС поворачивает направо, проходит с левой стороны автодороги. На отметке N54°00'19,69" E63°46'39,42" трасса поворачивает налево и по пустырю проходит до существующего контейнера АТС Введенка Костанайского ТУМС.

ВОЛС в направлении с.Каскат

Трасса ВОЛС начинается от ЛТЦ с.Боровское, проходит по существующей кабельной канализации Костанайского ТУМС до существующего колодца №39. От ККС №39 трасса ВОЛС выходит в грунт и идет по левой стороне ул. им. Калуана Бауназарова до отметки N53°48'18,66" E64°11'10,07", поворачивает налево, проходит по левой стороне ул. Абая, на отметке N53°48'43,99" E64°10'57,15" пересекает ул. Алтынсарина, проходит по левой стороне автодороги на с.Каскат. На отметке N53°58'41,72" E64°13'48,42" трасса проектируемой ВОЛС поворачивает налево, на отметке N54°07'47,19" E64°07'06,09" поворачивает налево и входит в здание Акимата с.Каскат.

Наурзумский район

ВОЛС в направлении с.Шолаксай

Трасса ВОЛС начинается от проектируемой разветвительной муфты, расположенной в точке с GPS координатами N51°54'44,18" E64°28'28,61", существующей внутризоновой ВОЛС ОК784С Аулиеколь-Караменды и идет в сторону г.Аркалык с левой стороны автодороги Аулиеколь-Аркалык. На повороте в с.Шолаксай трасса поворачивает налево, и проходит по правой стороне автодороги в направлении с.Шолаксай. На входе в с.Шолаксай трасса ВОЛС поворачивает направо, с дальнейшим поворотом налево. Далее трасса ВОЛС проходит по левой стороне асфальтированной улицы до точки с координатами GPS N51°46'24,79" E64°46'38,35", поворачивает направо и идет по левой стороне улицы между существующим водопроводом и асфальтированной частью автодороги. Перед зданием Акимата трасса ВОЛС поворачивает направо, пересекает асфальтированную улицу, обходит здание Акимата и входит в здание Акимата со стороны существующей АТС Северной РДТ.

Тарановский район

ВОЛС в направлении с.Асенкритовка

Трасса ВОЛС начинается от ЛТЦ с.Тарановское и идет по существующей кабельной канализации Костанайского ТУМС до колодца № 608.

От ККС № 608 трасса ВОЛС выходит в грунт и идет вдоль ул. Жабагы-батыра по правой стороне. В районе отметки N52°50'12,87" E62°28'51,47" трасса ВОЛС переходит на левую сторону автодороги в направлении с.Асенкритовка и идет вдоль левой ее стороны. На отметке N52°54'34,99" E62°17'26,90" трасса проектируемой ВОЛС переходит на правую сторону автодороги. Далее трасса ВОЛС входит в с.Асенкритовка проходя по правой стороне улицы, на отметке N52°55'05,26" E62°17'47,70" входит в здание АТС с. Асенкритовка.

Узункольский район

ВОЛС в направлении с.Троебратское

Трасса ВОЛС начинается от существующего контейнера Костанайского ТУМС в с.Федоровка трасса проектируемой ВОЛС выходит к автодороге Федоровка-Троебратское и идет вдоль автодороги в направлении с.Троебратское по левой ее стороне. В районе отметки N54°18'32,36" E65°39'30,99" проектом предусмотрена разветвительная муфта на с.Сокол. В районе отметки N54°20'44,92" E65°51'21,34" проектом предусмотрена разветвительная муфта на с.Суворово. От проектируемой

муфты трасса ВОЛС идет по левой стороне автодороги в направлении с.Троебратное, в районе отметки N54°22'31,69" E65°54'26,46" проектом предусмотрена разветвительная муфта на с.Пресногорьковка. Далее трасса ВОЛС поворачивает налево и проходит с правой стороны асфальтированной автодороги в направлении с.Троебратское, В с. Троебратское, трасса проектируемой ВОЛС выходит на улицу Чапаева, проходит по правой ее стороне до отметки N54°26'40,93" E66°04'37,01", поворачивает направо и входит в существующий контейнер.

ВОЛС в направлении с.Суворово

Трасса ВОЛС начинается от проектируемой разветвительной муфты с GPS координатами N54°20'44,92" E65°51'21,34", пересекает автодорогу Федоровка-Троебратное, проходит вдоль грейдера на с.Суворово с левой его стороны и на отметке N54°18'32,94" E65°52'45,64" входит в здание Акимата.

ВОЛС в направлении с.Пресногорьковка

Трасса ВОЛС начинается от проектируемой разветвительной муфты с GPS координатами N54°22'31,69" E65°54'26,46", идет вдоль автодороги в направлении с.Пресногорковка с левой ее стороны до существующего контейнера АТС с. Пресногорьковка.

ВОЛС в направлении с.Ершовка

Трасса ВОЛС начинается от проектируемой разветвительной муфты с GPS координатами N54°00'35,37" E65°07'01,66" магистрали К-703, пересекает автомобильную дорогу Узунколь-Боровской, обходит заболоченный участок между отметками N54°00'39,10" E65°06'59,14" и N54°00'50,35" E65°07'07,50". После обхода заболоченного участка трасса ВОЛС идет вдоль существующей автодороги на с.Ершовка с левой ее стороны до здания Акимата.

Северо-Казахстанская область

В соответствии со схемой организации связи и задания на проектирование емкость кабеля на всем протяжении Зоновой ВОЛС определена 8 и 24 волокна, распределительной сети (внутрипоселковой связи) 4 волокна, кроме того в виду особенностей отдельных участков, как зоновой, так и внутрипоселковой сетей применен оптический кабель на 20 волокон.

Тимирязевский район

Участок ВОЛС «Проектируемая муфта ВОЛС «Сергеевка – Новоишимка» - Дмитриевка – Степное» (описание выполнено со стороны проектируемой муфты):

От проектируемой муфты ВОЛС «Сергеевка – Новоишимка» трасса ВОЛС прокладывается по левой стороне автодороги «Сергеевка – Тимирязево» в западном направлении вдоль ЛЭП-35кВ до поворота на п. Дмитриевка. Перед поворотом на п. Дмитриевка предусмотрена тройниковая муфту на п. Степное. От тройниковой муфты на п. Степное трасса ВОЛС поворачивает направо, пересекает автодорогу. Перед автодорогой трасса ВОЛС поворачивает направо и идет по правой стороне автодороги до поворота на п. Степное. За поворотом трасса ВОЛС поворачивает налево, пересекает автодорогу «Сергеевка – Тимирязево» и идет по правой стороне въездной улицы до ул. Целинное. По ул. Целинное трасса ВОЛС идет по правой стороне ул. Трудовая. На ул. Трудовая трасса ВОЛС поворачивает направо, идет до здания акимата п. Степное. На п. Дмитриевка предусмотрена прокладка ОК- 8.

Район им. Г. Мусрепова

Ответвление на п.Шоптыколь

Трасса ВОЛС начинается от существующего узла связи в п.Чистополье прокладывается по левой стороне въездной улицы в юго-западном направлении до

автодороги «Рузаевка – Жаксы». Далее трасса ВОЛС пересекает автодорогу «Рузаевка – Жаксы», поворачивает налево и прокладывается по правой стороне автодороги в юго-западном направлении до автодороги «Чистополье – Есиль» (КСТ62). Далее трасса ВОЛС пересекает автодорогу «Чистополье – Есиль», поворачивает направо и идет по левой стороне автодороги в юго-западном направлении до моста через р.Есиль. Перед мостом трасса ВОЛС поворачивает направо, пересекает автодорогу и идет по правой стороне моста до поворота на п.Ялты. После поворота на п.Ялты трасса ВОЛС поворачивает налево, пересекает автодорогу и идет по левой стороне Автодороги в юго-западном направлении до заболоченного участка перед п.Шакпак. На данном участке предусмотрена установка тройниковой муфты на п.Ялты. Перед заболоченным участком до п.Шакпак трасса ВОЛС поворачивает направо, пересекает автодорогу и идет по полевой дороге, огибая заболоченный участок и п.Шакпак, далее трасса сближается с автодорогой «Чистополье – Есиль» и идет по правой стороне автодороги в западном направлении до поворота на п.Шоптыколь. Перед поворотом на п.Шоптыколь трасса ВОЛС пересекает внутри поселковый грейдер идет по правой стороне центральной улицы до здания Акимата. На п.Шоптыколь предусмотрена прокладка ОК- 8.

Ответвление на п.Буденное

Трасса ВОЛС начинается от проектируемой муфты ВОЛС «Новоишимское – Костанай» и идет по правой стороне автодороги на п.Куприяновка в западном направлении до поворота на п.Буденное. Перед поворотом на п.Буденное трасса ВОЛС поворачивает направо и идет по правой стороне центральной улицы до здания школы. На п.Буденное предусмотрена прокладка ОК- 8.

Участок ВОЛС «Токсан би – Ставрополка – Ломоносовка – Урожайное – Володарское – Целинное» (описание выполнено со стороны Токсан би):

Ответвление на п.Ставрополка

Трасса ВОЛС начинается от существующего узла связи в п.Токсан би, идет по улице в южном направлении, пересекает центральную улицу, поворачивает направо и идет до автодороги «Жезказган – Петропавловск». Далее трасса ВОЛС пересекается автодорогу «Жезказган – Петропавловск», поворачивает налево и прокладывается по правой стороне автодороги в южном направлении до поворота на п.Ставрополка. За поворотом на п.Ставрополка проектом предусмотрена тройниковая муфта. От тройниковой муфты трасса ВОЛС поворачивает налево, пересекает автодорогу «Жезказган – Петропавловск» и идет по правой стороне центральной улицы до здания школы п.Ставрополка.

На п.Ставрополка предусмотрена прокладка ОК-24; ОК-8

Ответвление на п.Ломоносовка

От тройниковой муфты, устанавливаемой на повороте п.Ставрополка, трасса ВОЛС прокладывается по правой стороне автодороги «Жезказган – Петропавловск» в юго-западном направлении до поворота на п.Ломоносовка. До поворота на п.Ломоносовка необходимо предусмотреть тройниковую муфту. От тройниковой муфты трасса ВОЛС поворачивает налево, пересекает автодорогу «Жезказган Петропавловск» прокладывается по левой стороне центральной улицы до первого поворота налево за территорией частной организации. На данной улице трасса ВОЛС поворачивает налево прокладывается до ул.Ломоносовская, далее трасса ВОЛС прокладывается по левой стороне ул.Ломоносовская, поворачивает направо и пересекает улицу перед существующим контейнером АТС п.Ломоносовка.

На п.Ломоносовка предусмотрена прокладка ОК-24; ОК-8

Ответвление на п.Урожайное

От тройниковой муфты, устанавливаемой на повороте п.Ломоносовка, трасса

ВОЛС прокладывается по правой стороне автодороги «Жезказган – Петропавловск» в южном направлении до поворота на п.Урожайное. За поворотом на п.Урожайное трасса ВОЛС поворачивает налево и прокладывается по правой стороне автодороги до центральной улицы. Перед въездом на центральную улицу трасса ВОЛС поворачивает налево, пересекает улицу и прокладывается по левой стороне улицы до существующего п.Урожайное.

На п.Урожайное предусмотрена прокладка ОК- 8.

Ответвление на п.Володарское

От тройниковой муфты, устанавливаемой на повороте п.Урожайное, трасса ВОЛС прокладывается по правой стороне автодороги «Жезказган – Петропавловск» в южном направлении до поворота на п.Володарское. Перед поворотом на п.Володарское трасса ВОЛС поворачивает налево и прокладывается по левой стороне автодороги вдоль существующей ЛЭП до центральной улицы. По центральной улице трасса ВОЛС прокладывается по левой стороне улице на протяжении 615 м (GPS координаты: N5239,38,62", E66; 35`28,98"). Далее трасса ВОЛС поворачивает направо прокладывается по пустырю до существующего здания АТС п.Володарское.

На п.Урожайное предусмотрена прокладка ОК- 8.

Ответвление на п. Целинное

От тройниковой муфты, устанавливаемой на повороте п.Володарское, трасса ВОЛС прокладывается по правой стороне автодороги «Жезказган – Петропавловск» в южном направлении до дороги на п.Целинное. На данном участке трасса ВОЛС обходит заболоченный участок по правой стороне (GPS координаты: N52,36,28,41", E66"26,18,85"). перед поворотом на п.Целинное трасса ВОЛС поворачивает налево и прокладывается по левой стороне автодороги в северо-восточном направлении до развилки автодорог на поселки Целинное и Дружба. Перед развилкой необходимо предусмотреть тройниковую муфту на п.Дружба. От тройниковой муфты трасса ВОЛС прокладывается по левой стороне центральной улице на протяжении 600 м (GPS координаты: N52o36'29,99", E66"29'10,00"). Далее трасса ВОЛС поворачивает направо и прокладывается по левой стороне улицы на протяжении 100 м, затем поворачивает направо, пересекает улицу и прокладывается до существующего здания АТС п.Целинное. На п.Целинное предусмотрена прокладка ОК- 8.

Айыртауский район

Участок ВОЛС «Новоукраинка – Каратал – Казанка» (описание выполнено со стороны Новоукраинки):

Ответвление на п.Каратал

От существующего узла связи в п.Новоукраинка трасса ВОЛС прокладывается по западной окраине поселка вдоль лесного массива до автодороги «Саумалколь – Казанка». Перед автодорогой «Саумалколь Казанка» трасса ВОЛС поворачивает налево прокладывается по левой стороне автодороги в западном направлении на протяжении 3,6 км. Далее трасса ВОЛС поворачивает направо, пересекает автодорогу «Саумалколь – Казанка» и прокладывается по правой стороне автодороги на протяжении 4,6 км. На данном участке трасса ВОЛС огибает лесные массивы по правой стороне в двух местах. Далее трасса ВОЛС поворачивает налево (GPS координаты точки поворота: N53o20'25,87", E67"51'03,37"), пересекает автодорогу и прокладывается по левой стороне автодороги в западном направлении на протяжении 9,3 км. На данном участке трасса ВОЛС огибает болото по левой стороне. Далее трасса ВОЛС поворачивает направо (GPS координаты точки поворота: N53o22'48,55", E67o43'53,11"), пересекает автодорогу и прокладывается по правой стороне автодороги в западном направлении до входа п.Каратал. Перед входом в п.Каратал трасса ВОЛС поворачивает налево,

пересекает автодорогу и прокладывается вдоль улицы до существующего контейнера «вышка» АТС п.Каратал. На п.Каратал предусмотрена прокладка ОК- 8.

Ответвление на п.Казанка

От существующего контейнера АТС п.Каратал трасса ВОЛС прокладывается по левой стороне центральной улицы в северном направлении до автодороги. Далее трасса ВОЛС пересекает автодорогу, поворачивает налево прокладывается по правой стороне автодороги в юго-западном направлении до п.Бурлык. На данном участке необходимо предусмотреть проколы через два лесных массива (примерные GPS координаты: N53o23'10,56", E67o36'34,57" и N53o22'56,03", E67o35'48,99"). Перед п.Бурлык трасса ВОЛС поворачивает налево, пересекает автодорогу «Саумалколь – Казанка» и прокладывается вдоль существующего ЛЭП в юго-восточном направлении до автомобильного моста через р.Иман-Бурлык. От автомобильного моста трасса ВОЛС идет по правой стороне автодороги в западном направлении второго входа в п.Казанка. За поворотом на п.Казанка трасса ВОЛС поворачивает направо и прокладывается до здания акимата. На п.Казанка предусмотрена прокладка ОК- 8.

Кызылжарский район

Ответвление на п.Рассвет

Трасса ВОЛС начинается от проектируемой муфты существующей ВОЛС «Сергеевка - Петропавловск) и прокладывается по правой стороне автодороги в южном направлении до здания акимата п.Рассвет.

На п.Рассвет предусмотрена прокладка ОК- 8.

Ответвление на п.Шаховское

Трасса ВОЛС начинается от существующего узла связи в п.Ассанова прокладывается по ул.Пролетарская до центральной улицы. Перед центральной улицей трасса ВОЛС поворачивает налево и прокладывается по левой стороне центральной улицы в южном направлении до выхода из поселка. На выходе из поселка трасса ВОЛС поворачивает направо, пересекает автодорогу на п.Плоское и прокладывается по правой стороне автодороги до лесного массива (GPS координаты: N54'47'39,27", E69"27'48,23"). На данном участке трасса ВОЛС обходит два лесных массива (GPS координаты: N54o49'12,80", E69"26'42,39"; N54o48'46,09", E69o27'02,0l'). Перед лесным массивом трасса ВОЛС поворачивает налево, пересекает автодорогу и прокладывается по правой стороне автодороги до п. Плоское. На данном участке трасса ВОЛС обходит лесной массив (GPS координаты: N54"47'27,33", E69O28'05,32"). Перед п.Плоское трасса ВОЛС поворачивает направо, пересекает автодорогу и прокладывается по западной окраине поселка. От окраины поселка трасса ВОЛС прокладывается вдоль грунтовой автодороги в юго-западном направлении до п.Шаховское. По п.Шаховское трасса ВОЛС прокладывается по правой стороне въездной улицы до западной окраины поселка. Далее трасса ВОЛС прокладывается по западной окраине поселка до здания школы.

На п.Шаховское предусмотрена прокладка ОК- 8.

Акжарский район

Ответвление на п.Бостандык

Трасса проектируемой ВОЛС начинается от четверниковой муфты, расположенной на внутризоновой ВОЛС Чкалово-Кишкенеколь (GPS координата N53"41,3545' E71'18,5448'). Далее трасса ВОЛС пересекает автодорогу А13 (Кокшетау-Кишкенеколь-Бидайское) методом прокола и прокладывается в направлении п.Бостандык с правой стороны автодороги. На GPS координате N53"55,6093' E71"24,6927' предусмотреть установку тройниковой муфты. Затем на точке N53'56,6200' E71'25,0792' трасса ВОЛС поворачивает в западном направлении и через точки N53o56,7476' E7I"24,5552', N53"5б,8969' E71"24,6512' доходит до телекоммуникационного

контейнера Северо-Казахстанского (GPS координата N53 "5 6,927 2' E7 1 " 24,5 6 1 0').

На п.Бостандык предусмотрена прокладка ОК- 8.

Ответвление на п.Алкатерек

Трасса ВОЛС начинается от проектируемой тройниковой муфты, расположенной на соединительной ВОЛС до п.Ленинградское (GPS координата N53"32,7707' E7l"32,8743'). Далее трасса ВОЛС прокладывается в направлении п.Алкатерек с правой стороны автодороги. На точке N53o29,626l' E71"19,8918' трасса ВОЛС обходит заболоченную местность. методом прокола и прокладывается в направлении п.Кызылту с правой стороны автодороги. На точке N53o26,8444' E71"15,4121'. Трасса ВОЛС поворачивает на п.Алкатерек и через точки N53 N53'26,9786' E,71'14,8192', N53"27,0020' B7l"14,8276' доходит до телекоммуникационного контейнера Северо-Казахстанского (GPS координата N53o27,0194, E71"14,6892`.

На п.Алкатерек предусмотрена прокладка ОК- 8.

Ответвление на п.Кулыколь

Трасса ВОЛС начинается от проектируемой тройниковой муфты, расположенной на внутризоновой ВОЛС на участке Чкалово-Кишкенеколь (GPS координата N53o37,7803' E71,"54,9244'). Далее трасса ВОЛС пересекает ж/д, а также автодорогу Талшык - Кишкенеколь методом прокола. Далее трасса ВОЛС прокладывается в направлении п.Кулыколь с левой стороны автодороги. При этом на точках N53'41,0582'E71"56,5896' N53"41,3571,'E7l"57,2360'трасса ВОЛС пересекает заболоченные протоки с углублением кабеля. Затем трасса ВОЛС через точки N53"42, б985' E71"59,6864', N53"42,7259' E71"59,8100' и N53o43,2089' E71'59,8911' доходит до здания акимата (GPS координата N53 "43,1975, E72"00,1718,).

На п.Кулыколь предусмотрена прокладка ОК-8.

<u>Уалихановский район</u>

ВОЛС на п.Тельжан

Трасса ВОЛС начинается от узла телекоммуникаций п.Кишкенеколь и проходит по кабельной канализации до ККС №670, расположенный по ул.Сейфуллина №64. Далее ВОЛС прокладывается в грунте вдоль существующей ВЛ связи в восточном направлении до точки N53'38,7956' E72"21,4230', расположенной вблизи автодороги Кишкенеколь-Тельжан. Далее трасса ВОЛС прокладывается по правой стороне автодороги. На точке N53"38,8б70' E72"26,8051' трасса ВОЛС пересекает старую ж/д. Затем через точки N53o39,4356' E72O36,4678', N53O39,5745' E'12"36,5026' трасса ВОЛС доходит до существующего телекоммуникационного контейнера Северо-Казахстанского ТУМС (GPS координата (GP S координата N53o39,57 03' E72"36,6624').

На п.Тельжан предусмотрена прокладку ОК-8.

<u>Таиншинский район</u>

ВОЛС в направлении п. Петровка

Трасса ВОЛС начинается от узла телекоммуникации в п. Чкалово в существующей кабельной канализации и прокладывается вдоль центральной улицы в восточном направлении до последнего ККС №614. Далее ОК выходит из ККС в грунт и проходит по центральной улице п. Петровка (ул. Ленина) доходит до точки N53'37,0745'E70"27,0523' от которой доходит до здания акимата (GPS координата N53O37,08 48' E70"27,2894').

На п. Петровка предусмотрена прокладка ОК-8.

6.2.2 Линейная часть

На участках трассы проектируемой ВОЛС предусмотрены прохождения и пересечения с газопроводом, реками, каналами, оврагами, автодорогами, ВОЛС, ВЛ и КЛ

различного напряжения.

Технические решения

Проектируемые ВОЛС проложены в грунте в полиэтиленовой трубе диаметром 40 мм потоком сжатого воздуха. Строительная длина трубы составляет 2 км, для соединения труб предусмотрены механические муфты (фитинги).

Для определения места расположения ВОЛС на трассе и для охраны при производстве земляных работ предусмотрена сигнальная предупредительная лента. Глубина прокладки полиэтиленовой трубы - 1,2 м. Сигнально-предупредительную ленту проложить на половину глубины прокладки ПЭТ.

В местах стыка строительных длин кабеля устанавливаются камеры оперативного доступа (КОД) для монтажа кабельных муфт и укладки запасов кабеля. Длина запаса с каждой стороны смонтированной муфты не менее 15 м.

На переходах, выполняемых методом ГНБ, прокладывается полиэтиленовая труба диаметром 110 мм с затяжкой в нее полиэтиленовой трубы диаметром 40 мм. На переходах, выполняемых методом прокола установкой БГ-3М, прокладываются полиэтиленовые трубы диаметром 110 мм.

Для защиты кабеля ВОЛС на пересечениях с существующими линиями связи, улицами, с водоводами и арыками проектируемую ВОЛС предусмотрено проложить в полиэтиленовой трубе диаметром 110 мм.

Для фиксации трассы кабеля в грунте против каждой муфты, на поворотах, на пересечениях автодорог, водных препятствий, наземных и подземных коммуникаций, изменения трассы на угол 3° и более и по трассе через 250 м установлены шаровые маркеры и указательные пластиковые столбики.

Проектируемый кабель в помещения заводится на вводно-коммутационные устройства оптической аппаратуры.

В рабочем проекте предусмотрены материалы со следующими техническими показателями:

одномодовый волоконно-оптический кабель без металлических элементов, ВОК запроектирован ёмкостью 24, 8 и 4 волокна;

полиэтиленовая труба из полиэтилена высокой плотности низкого давления HDPE. Внешний диаметр защитной полиэтиленовой трубы не более 40 (±0,4) мм. Толщина стенки трубы составляет 3,7 мм, ее стойкость к избыточному давлению соответствует 1,2 МПа (12 атмосфер), имеет защиту от повреждений грызунами, и внутренний слой, обеспечивает уменьшение коэффициента трения при задувке оптического кабеля;

сигнальная предупредительная лента коэкструдированная, с двумя изолированными и одним заземляющим неизолированным медным проводами;

оптическая муфта;

оптический кросс выдвижной с раздельной монтажной кассетой, панелью подключений и органайзером;

КОД (камера оперативного доступа) отдельная герметичная, водонепроницаемая, ударопрочная в пластмассовом корпусе.

Основные технико-экономические показатели:

Северо-Казахстанская область

Протяженность трассы ВОЛС	- 357,390 км.
Длина волоконно-оптического кабеля 4 оптических волокна (ОВ)	- 19,493 км
Длина волоконно-оптического кабеля 8 оптических волокна (ОВ)	- 323,139 км.
Длина волоконно-оптического кабеля 20 оптических волокна (ОВ)	- 1,101 км

Длина волоконно-оптического кабеля 24 оптических волокна (ОВ)	- 25,210 км
Длина полиэтиленовой трубы диаметром 32 мм	- 1,225 км.
Длина стальной трубы диаметром 32 мм	- 0,354 км.
Длина полиэтиленовой трубы диаметром 40 мм	- 365,019 км.
Длина полиэтиленовой трубы диаметром 63 мм	- 0,010 км.
Длина полиэтиленовой трубы диаметром 110 мм	- 6,593 км.
Количество пластиковых столбиков	- 2 728 шт.

Основные технико-экономические показатели:

Костанайская область

Протяженность трассы ВОЛС	- 794,118 км.
Длина волоконно-оптического кабеля 4 оптических волокна (ОВ)	- 42,515 км.
Длина волоконно-оптического кабеля 8 оптических волокна (ОВ)	- 518,860 км.
Длина волоконно-оптического кабеля 12 оптических волокна (ОВ)	- 20,323 км.
Длина волоконно-оптического кабеля 16 оптических волокна (ОВ)	- 0,223 км.
Длина волоконно-оптического кабеля 20 оптических волокна (ОВ)	- 0,490 км.
Длина волоконно-оптического кабеля 24 оптических волокна (ОВ)	- 237,423 км.
Длина волоконно-оптического кабеля 32 оптических волокна (ОВ)	- 0,437 км.
Длина полиэтиленовой трубы диаметром 32 мм	- 11,199 км.
Длина стальной трубы диаметром 32 мм	- 0,419 км.
Длина полиэтиленовой трубы диаметром 40 мм	- 806,078 км.
Длина полиэтиленовой трубы диаметром 63 мм	- 0,006 км.
Длина полиэтиленовой трубы диаметром 110 мм	- 20,587 км.
Количество пластиковых столбиков	- 5 007 шт.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Выбор трасс ВОЛС и проектные решения приняты в соответствии с действующими нормативными требованиями.

Трассы ВОЛС с учетом выполненных инженерно-геологических изысканий выбраны в обход оползневых зон, селеопасных районов, районов распространения просадочных пород, участков плоскостной и овражной эрозии.

Трассы ВОЛС предусмотрены в обход категорированных объектов в соответствии с нормативными требованиями.

Проектируемая трасса ВОЛС разнесена от существующих оптических линий связи, как ведомственной принадлежности, так и сетей общего пользования.

6.4 Охрана окружающей среды

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ТОО «Эколого-правовая компания «Астра».

Проектируемые участки трассы волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) расположены в Айыртауском, Акжарском, им. Г.Мусрепова, Тимирязевском, Тайыншинском, Кызылжарском, Уалихановском районах Северо-Казахстанской области.

Жилая зона расположена: в Айыртауском районе, с. Казанка на расстоянии 41 м; в Акжарском районе, с. Алкатерек на расстоянии 106 м; в районе им. Мусрепова, с. Ефимовка на расстоянии 546 м; в Кызылжарском районе, с. Асанова на расстоянии 69 м; в районе Тайынша, с. Чкалова на расстоянии 88 м; в Темирязевском районе, с. Дмитриевка на расстоянии 87 м; в Уалихановском районе, с. Кишкенеколь на расстоянии 87 м.

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 линейного объекта предусмотрены следующие виды источников выбросов: компрессоры передвижные (источник № 0001), молотки отбойные (источник № 0002), электростанции передвижные (источник 0003), земляные работы (источник № 6001), сварочные работы (источник № 6002),пересыпка сыпучих материалов (источник № 6003), битумные работы (источник № 6004), медницкие работы (источник № 6005), лакокрасочные работы (источник № 6006), работа дрелей электрических (источник № 6007), машин шлифовальных (источник № 6008), перфораторов электрических (источник № 6009), сварка полиэтиленовых труб (источник № 6010), буровые работы (источник № 6001), ДВС строительной техники (источник № 6012).

В соответствии со ст. 28 Экологического Кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха не нормируются.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что на жилой застройке концентрации ЗВ, выбрасываемых источниками загрязнения не превышают установленных санитарных норм по всем ингредиентам на всех площадках, на всех площадках без учета фоновых концентраций ЗВ.

Таблица 2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительных работ Айыртауский район

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		период строительства 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
СКО Айыртауский	0001			0.00417	0.000193	0.00417	0.000193	2019
р-н	0002			0.00417	0.0000039	0.00417	0.0000039	
	0003			0.00417	0.0000204	0.00417	0.0000204	
Итого:				0.01251	0.0002173	0.01251	0.0002173	2019
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
СКО Айыртауский	0001			0.00542	0.0000028	0.00542	0.0000028	2019
р-н	0002			0.00542	0.0000051	0.00542	0.0000051	
	0003			0.00542	0.0000265	0.00542	0.0000265	
Итого:				0.01626	0.0000344	0.01626	0.0000344	2019
**Углерод черный (0328)								
СКО Айыртауский	0001			0.000694	0.0000014	0.000694	0.0000014	2019
р-н	0002			0.000694	0.0000006	0.000694	0.0000006	
	0003			0.000694	0.0000034	0.000694	0.0000034	

Итого:				0.002082	0.0000054	0.002082	0.0000054	2019
**Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
СКО Айыртауский	0001			0.00139	0.0000028	0.00139	0.0000028	2019
р-н	0002			0.00139	0.0000013	0.00139	0.0000013	
	0003			0.00139	0.0000068	0.00139	0.0000068	
Итого:				0.00417	0.0000109	0.00417	0.0000109	2019
**Углерод оксид (0337)								
СКО Айыртауский	0001			0.00347	0.0000071	0.00347	0.0000071	2019
р-н	0002			0.00347	0.0000032	0.00347	0.0000032	
	0003			0.00347	0.000017	0.00347	0.000017	
Итого:				0.01041	0.0000273	0.01041	0.0000273	2020
**Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) (1301)								
СКО Айыртауский	0001			0.0001667	0.0000003	0.0001667	0.0000003	2020
р-н	0002			0.0001667	0.0000001	0.0001667	0.0000001	
	0003			0.0001667	0.0000008	0.0001667	0.0000008	
Итого:				0.0005001	0.0000012	0.0005001	0.0000012	2019
**Формальдегид (1325)								
СКО Айыртауский	0001			0.0001667	0.0000003	0.0001667	0.0000003	2019
р-н	0002			0.0001667	0.0000001	0.0001667	0.0000001	
	0003			0.0001667	0.0000008	0.0001667	0.0000008	
Итого:				0.0005001	0.0000012	0.0005001	0.0000012	2019
**Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
СКО Айыртауский	0001			0.001667	0.0000034	0.001667	0.0000034	2019
р-н	0002			0.001667	0.0000016	0.001667	0.0000016	
	0003			0.001667	0.0000082	0.001667	0.0000082	
Итого:				0.005001	0.0000132	0.005001	0.0000132	
ИТОГО ПО ОРГАНИЗОВАННЫМ:				0.0514332	0.0003109	0.0514332	0.0003109	2019
Неорганизованные источники								
**Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)								
СКО Айыртауский	6002			0.00532	0.000019	0.00532	0.000019	2019
р-н								
Итого:				0.00532	0.000019	0.00532	0.000019	2019
**Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
СКО Айыртауский	6002			0.00053	0.000002	0.00053	0.000002	2019
р-н								
Итого:				0.00053	0.000002	0.00053	0.000002	
**Олово оксид /в пересчете на олово/ (0168)								
СКО Айыртауский	6005			0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	
р-н								
Итого:				0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	2019
**Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (0184)								
СКО Айыртауский	6005			0.000028	0.000002	0.000028	0.000002	2019
р-н								
Итого:				0.000028	0.000002	0.000028	0.000002	2019
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
СКО Айыртауский	6002			0.0004	0.000001	0.0004	0.000001	2019
р-н								
Итого:				0.0004	0.000001	0.0004	0.000001	2019
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
СКО Айыртауский	6002			0.0001	0.0000001	0.0001	0.0000001	2019
р-н								
Итого:				0.0001	0.0000001	0.0001	0.0000001	2019

**Углерод оксид (0337)								
СКО Айыртауский	6002			0.0037	0.00001	0.0037	0.00001	2019
р-н	6010			0.0000066	0.0000014	0.0000066	0.0000014	
Итого:				0.0037066	0.0000114	0.0037066	0.0000114	2019
**Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые (0342)								
СКО Айыртауский	6002			0.0002	0.000001	0.0002	0.000001	2019
р-н								
Итого:				0.0002	0.000001	0.0002	0.000001	2019
**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (0344)								
СКО Айыртауский	6002			0.0009	0.000002	0.0009	0.000002	2019
р-н								
Итого:				0.0009	0.000002	0.0009	0.000002	2019
**Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
СКО Айыртауский	6006			0.001493	0.0005653	0.001493	0.0005653	
р-н								
Итого:				0.001493	0.0005653	0.001493	0.0005653	2019
**Толуол (0621)								
СКО Айыртауский	6006			0.0000722	0.0000499	0.0000722	0.0000499	2019
р-н								
Итого:				0.0000722	0.0000499	0.0000722	0.0000499	2019
**2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля) (1119)								
СКО Айыртауский	6006			0.000426	0.0002944	0.000426	0.0002944	2019
р-н								
Итого:				0.000426	0.0002944	0.000426	0.0002944	2019
**Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
СКО Айыртауский	6006			0.000501	0.000346	0.000501	0.000346	2019
р-н								
Итого:				0.000501	0.000346	0.000501	0.000346	2019
**L-Глицин (1524)								
СКО Айыртауский	6010			0.0000098	0.0000021	0.0000098	0.0000021	2019
р-н								
Итого:				0.0000098	0.0000021	0.0000098	0.0000021	2019
**Уайт-спирит (2752)								
СКО Айыртауский	6006			0.00278	0.8090095	0.00278	0.8090095	2019
р-н								
Итого:				0.00278	0.8090095	0.00278	0.8090095	2019
**Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
СКО Айыртауский	6004			0.0001778	0.0000096	0.0001778	0.0000096	2019
р-н								
Итого:				0.0001778	0.0000096	0.0001778	0.0000096	2019
**Взвешенные вещества (2902)								
СКО Айыртауский	6007			0.0014	0.000016	0.0014	0.000016	2019
р-н	6009			0.0014	0.000071	0.0014	0.000071	
Итого:				0.0028	0.000087	0.0028	0.000087	2019
**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
СКО Айыртауский	6001			0.00005	0.000093	0.00005	0.000093	2019
р-н	6002			0.0004	0.000001	0.0004	0.000001	
	6003			0.014	0.000142	0.014	0.000142	
	6011			0.00875	0.0001512	0.00875	0.0001512	
Итого:				0.0232	0.0003872	0.0232	0.0003872	2019
**Пыль древесная (2936)								
СКО Айыртауский	6008			0.00272	0.0000031	0.00272	0.0000031	2019
р-н								

Итого:				0.00272	0.0000031	0.00272	0.0000031	2019
ИТОГО ПО НЕОРГАНИЗОВАННЫМ:				0.0453654	0.8107936	0.0453654	0.8107936	
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:				0.0967986	0.8111045	0.0967986	0.8111045	

Таблица 3

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительных работ Акжарский район

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		период строительства 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
СКО Акжарский р-н	0001			0.00417	0.0000656	0.00417	0.0000656	2019
	0002			0.00417	0.0000532	0.00417	0.0000532	
	0003			0.00417	0.0000693	0.00417	0.0000693	
Итого:				0.01251	0.0001881	0.01251	0.0001881	2019
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
СКО Акжарский р-н	0001			0.00542	0.0000853	0.00542	0.0000853	2019
	0002			0.00542	0.0000691	0.00542	0.0000691	
	0003			0.00542	0.0000901	0.00542	0.0000901	
Итого:				0.01626	0.0002445	0.01626	0.0002445	2019
**Углерод черный (0328)								
СКО Акжарский р-н	0001			0.000694	0.0000109	0.000694	0.0000109	2019
	0002			0.000694	0.0000088	0.000694	0.0000088	
	0003			0.000694	0.0000115	0.000694	0.0000115	
Итого:				0.002082	0.0000312	0.002082	0.0000312	2019
**Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
СКО Акжарский р-н	0001			0.00139	0.0000219	0.00139	0.0000219	2019
	0002			0.00139	0.0000177	0.00139	0.0000177	
	0003			0.00139	0.0000231	0.00139	0.0000231	
Итого:				0.00417	0.0000627	0.00417	0.0000627	2019
**Углерод оксид (0337)								
СКО Акжарский р-н	0001			0.00347	0.0000547	0.00347	0.0000547	2019
	0002			0.00347	0.0000443	0.00347	0.0000443	
	0003			0.00347	0.0000577	0.00347	0.0000577	
Итого:				0.01041	0.0001567	0.01041	0.0001567	2019
**Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) (1301)								
СКО Акжарский р-н	0001			0.0001667	0.0000026	0.0001667	0.0000026	2019
	0002			0.0001667	0.0000021	0.0001667	0.0000021	

	0003			0.0001667	0.0000028	0.0001667	0.0000028	
Итого:				0.0005001	0.0000075	0.0005001	0.0000075	2019
**Формальдегид (1325)								
СКО Акжарский р-н	0001			0.0001667	0.0000026	0.0001667	0.0000026	2019
	0002			0.0001667	0.0000021	0.0001667	0.0000021	
	0003			0.0001667	0.0000028	0.0001667	0.0000028	
Итого:				0.0005001	0.0000075	0.0005001	0.0000075	2019
**Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
СКО Акжарский р-н	0001			0.001667	0.0000262	0.001667	0.0000262	2019
	0002			0.001667	0.0000213	0.001667	0.0000213	
	0003			0.001667	0.0000277	0.001667	0.0000277	
Итого:				0.005001	0.0000752	0.005001	0.0000752	
ИТОГО ПО ОРГАНИЗОВАННЫМ:				0.0514332	0.0007734	0.0514332	0.0007734	2019
Неорганизованные источники								
**Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)								
СКО Акжарский р-н	6002			0.00532	0.000053	0.00532	0.000053	2019
Итого:				0.00532	0.000053	0.00532	0.000053	2019
**Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
СКО Акжарский р-н	6002			0.00053	0.000005	0.00053	0.000005	2019
Итого:				0.00053	0.000005	0.00053	0.000005	2019
**Олово оксид /в пересчете на олово/ (0168)								
СКО Акжарский р-н	6005			0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	2019
Итого:				0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	2019
**Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (0184)								
СКО Акжарский р-н	6005			0.000028	0.000002	0.000028	0.000002	2019
Итого:				0.000028	0.000002	0.000028	0.000002	2019
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
СКО Акжарский р-н	6002			0.0004	0.000004	0.0004	0.000004	2019
Итого:				0.0004	0.000004	0.0004	0.000004	2019
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
СКО Акжарский р-н	6002			0.0001	0.000001	0.0001	0.000001	2019
Итого:				0.0001	0.000001	0.0001	0.000001	2019
**Углерод оксид (0337)								
СКО Акжарский р-н	6002			0.0037	0.000039	0.0037	0.000039	2019
	6010			0.0000066	0.0000014	0.0000066	0.0000014	
Итого:				0.0037066	0.0000404	0.0037066	0.0000404	2019
**Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые (0342)								
СКО Акжарский р-н	6002			0.0002	0.000002	0.0002	0.000002	2019
Итого:				0.0002	0.000002	0.0002	0.000002	2019
**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (0344)								
СКО Акжарский р-н	6002			0.0009	0.00001	0.0009	0.00001	2019

Итого:				0.0009	0.00001	0.0009	0.00001	2019
**Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
СКО Акжарский р-н	6006			0.001493	0.003875	0.001493	0.003875	2019
Итого:				0.001493	0.003875	0.001493	0.003875	2019
**Толуол (0621)								
СКО Акжарский р-н	6006			0.0000722	0.0001037	0.0000722	0.0001037	2019
Итого:				0.0000722	0.0001037	0.0000722	0.0001037	2019
**2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля) (1119)								
СКО Акжарский р-н	6006			0.000426	0.000612	0.000426	0.000612	2019
Итого:				0.000426	0.000612	0.000426	0.000612	2019
**Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
СКО Акжарский р-н	6006			0.000501	0.00072	0.000501	0.00072	2019
Итого:				0.000501	0.00072	0.000501	0.00072	2019
**L-Глицин (1524)								
СКО Акжарский р-н	6010			0.0000098	0.0000021	0.0000098	0.0000021	2019
Итого:				0.0000098	0.0000021	0.0000098	0.0000021	2019
**Уайт-спирит (2752)								
СКО Акжарский р-н	6006			0.0000622	0.0001323	0.0000622	0.0001323	2019
Итого:				0.0000622	0.0001323	0.0000622	0.0001323	2019
**Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
СКО Акжарский р-н	6004			0.0000108	0.0002	0.0000108	0.0002	2019
Итого:				0.0000108	0.0002	0.0000108	0.0002	2019
**Взвешенные вещества (2902)								
СКО Акжарский р-н	6007			0.0014	0.000039	0.0014	0.000039	2019
	6009			0.0014	0.0000867	0.0014	0.0000867	
Итого:				0.0028	0.0001257	0.0028	0.0001257	2019
**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
СКО Акжарский р-н	6001			0.00005	0.000184	0.00005	0.000184	2019
	6002			0.0004	0.000004	0.0004	0.000004	
	6003			0.014	0.000161	0.014	0.000161	
	6011			0.00875	0.0001512	0.00875	0.0001512	
Итого:				0.0232	0.0005002	0.0232	0.0005002	2019
**Пыль древесная (2936)								
СКО Акжарский р-н	6008			0.00272	0.0000069	0.00272	0.0000069	2019
Итого:				0.00272	0.0000069	0.00272	0.0000069	2019
ИТОГО ПО НЕОРГАНИЗОВАННЫМ:				0.0424806	0.0063963	0.0424806	0.0063963	
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:				0.0939138	0.0071697	0.0939138	0.0071697	

Таблица 4

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительных работ им. Г.Мусрепова район

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		период строительства 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
СКО Мусрепова	0001			0.00417	0.000193	0.00417	0.000193	2019
	0002			0.00417	0.0000039	0.00417	0.0000039	2019
	0003			0.00417	0.0000204	0.00417	0.0000204	2019
Итого:				0.01251	0.0002173	0.01251	0.0002173	2019
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
СКО Мусрепова	0001			0.00542	0.0000028	0.00542	0.0000028	2019
	0002			0.00542	0.0000051	0.00542	0.0000051	2019
	0003			0.00542	0.0000265	0.00542	0.0000265	2019
Итого:				0.01626	0.0000344	0.01626	0.0000344	2019
**Углерод черный (0328)								
СКО Мусрепова	0001			0.000694	0.0000014	0.000694	0.0000014	2019
	0002			0.000694	0.0000006	0.000694	0.0000006	2019
	0003			0.000694	0.0000034	0.000694	0.0000034	2019
Итого:				0.002082	0.0000054	0.002082	0.0000054	2019
**Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
СКО Мусрепова	0001			0.00139	0.0000028	0.00139	0.0000028	2019
	0002			0.00139	0.0000013	0.00139	0.0000013	2019
	0003			0.00139	0.0000068	0.00139	0.0000068	2019
Итого:				0.00417	0.0000109	0.00417	0.0000109	2019
**Углерод оксид (0337)								
СКО Мусрепова	0001			0.00347	0.0000071	0.00347	0.0000071	2019
	0002			0.00347	0.0000032	0.00347	0.0000032	2019
	0003			0.00347	0.000017	0.00347	0.000017	2019
Итого:				0.01041	0.0000273	0.01041	0.0000273	2019
**Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) (1301)								
СКО Мусрепова	0001			0.0001667	0.0000003	0.0001667	0.0000003	2019
	0002			0.0001667	0.0000001	0.0001667	0.0000001	2019
	0003			0.0001667	0.0000008	0.0001667	0.0000008	2019
Итого:				0.0005001	0.0000012	0.0005001	0.0000012	2019
**Формальдегид (1325)								
СКО Мусрепова	0001			0.0001667	0.0000003	0.0001667	0.0000003	2019
	0002			0.0001667	0.0000001	0.0001667	0.0000001	2019
	0003			0.0001667	0.0000008	0.0001667	0.0000008	2019
Итого:				0.0005001	0.0000012	0.0005001	0.0000012	2019
**Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
СКО Мусрепова	0001			0.001667	0.0000034	0.001667	0.0000034	2019
	0002			0.001667	0.0000016	0.001667	0.0000016	2019
	0003			0.001667	0.0000082	0.001667	0.0000082	2019
Итого:				0.005001	0.0000132	0.005001	0.0000132	2019

ИТОГО ПО ОРГАНИЗОВАННЫМ:				0.0514332	0.0003109	0.0514332	0.0003109	
Неорганизованные источники								
**Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)								
СКО Мусрепова	6002			0.00532	0.000019	0.00532	0.000019	2019
Итого:				0.00532	0.000019	0.00532	0.000019	2019
**Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
СКО Мусрепова	6002			0.00053	0.000002	0.00053	0.000002	2019
Итого:				0.00053	0.000002	0.00053	0.000002	2019
**Олово оксид /в пересчете на олово/ (0168)								
СКО Мусрепова	6005			0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	2019
Итого:				0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	2019
**Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (0184)								
СКО Мусрепова	6005			0.000028	0.000002	0.000028	0.000002	2019
Итого:				0.000028	0.000002	0.000028	0.000002	2019
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
СКО Мусрепова	6002			0.0004	0.000001	0.0004	0.000001	2019
Итого:				0.0004	0.000001	0.0004	0.000001	2019
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
СКО Мусрепова	6002			0.0001	0.0000001	0.0001	0.0000001	2019
Итого:				0.0001	0.0000001	0.0001	0.0000001	2019
**Углерод оксид (0337)								
СКО Мусрепова	6002			0.0037	0.00001	0.0037	0.00001	2019
	6010			0.0000066	0.0000014	0.0000066	0.0000014	2019
Итого:				0.0037066	0.0000114	0.0037066	0.0000114	2019
**Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые (0342)								
СКО Мусрепова	6002			0.0002	0.000001	0.0002	0.000001	2019
Итого:				0.0002	0.000001	0.0002	0.000001	2019
**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (0344)								
СКО Мусрепова	6002			0.0009	0.000002	0.0009	0.000002	2019
Итого:				0.0009	0.000002	0.0009	0.000002	2019
**Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
СКО Мусрепова	6006			0.001493	0.0005653	0.001493	0.0005653	2019
Итого:				0.001493	0.0005653	0.001493	0.0005653	2019
**Толуол (0621)								
СКО Мусрепова	6006			0.0000722	0.0000499	0.0000722	0.0000499	2019
Итого:				0.0000722	0.0000499	0.0000722	0.0000499	2019
**2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля) (1119)								
СКО Мусрепова	6006			0.000426	0.0002944	0.000426	0.0002944	2019
Итого:				0.000426	0.0002944	0.000426	0.0002944	2019
**Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
СКО Мусрепова	6006			0.000501	0.000346	0.000501	0.000346	2019
Итого:				0.000501	0.000346	0.000501	0.000346	2019
**L-Глицин (1524)								
СКО Мусрепова	6010			0.0000098	0.0000021	0.0000098	0.0000021	2019
Итого:				0.0000098	0.0000021	0.0000098	0.0000021	2019
**Уайт-спирит (2752)								
СКО Мусрепова	6006			0.00278	0.8090095	0.00278	0.8090095	2019
Итого:				0.00278	0.8090095	0.00278	0.8090095	2019
**Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
СКО Мусрепова	6004			0.0001778	0.0000096	0.0001778	0.0000096	2019
Итого:				0.0001778	0.0000096	0.0001778	0.0000096	2019

**Взвешенные вещества (2902)								
СКО Мусрепова	6007			0.0014	0.000016	0.0014	0.000016	2019
	6009			0.0014	0.000071	0.0014	0.000071	2019
Итого:				0.0028	0.000087	0.0028	0.000087	2019
**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
СКО Мусрепова	6001			0.00005	0.000327	0.00005	0.000327	2019
	6002			0.0004	0.000001	0.0004	0.000001	2019
	6003			0.014067	0.009728	0.014067	0.009728	2019
	6011			0.00875	0.0001512	0.00875	0.0001512	2019
Итого:				0.023267	0.0102072	0.023267	0.0102072	2019
**Пыль древесная (2936)								
СКО Мусрепова	6008			0.00272	0.0000031	0.00272	0.0000031	2019
Итого:				0.00272	0.0000031	0.00272	0.0000031	2019
ИТОГО ПО НЕОРГАНИЗОВАННЫМ:				0.0454324	0.8206136	0.0454324	0.8206136	2019
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:				0.0968656	0.8209245	0.0968656	0.8209245	2019

Таблица 5

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительных работ Кызылжарский район

Производство цех, участок	Номер источ-ника выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		период строительства 2019 год		ПДВ		год дос-тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
СКО Кызылжарский	0001			0.00417	0.0000656	0.00417	0.0000656	2019
р-н	0002			0.00417	0.0000532	0.00417	0.0000532	
	0003			0.00417	0.0000693	0.00417	0.0000693	
Итого:				0.01251	0.0001881	0.01251	0.0001881	2019
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
СКО Кызылжарский	0001			0.00542	0.0000853	0.00542	0.0000853	2019
р-н	0002			0.00542	0.0000691	0.00542	0.0000691	
	0003			0.00542	0.0000901	0.00542	0.0000901	
Итого:				0.01626	0.0002445	0.01626	0.0002445	2019
**Углерод черный (0328)								
СКО Кызылжарский	0001			0.000694	0.0000109	0.000694	0.0000109	2019
р-н	0002			0.000694	0.0000088	0.000694	0.0000088	
	0003			0.000694	0.0000115	0.000694	0.0000115	
Итого:				0.002082	0.0000312	0.002082	0.0000312	2019
**Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
СКО Кызылжарский	0001			0.00139	0.0000219	0.00139	0.0000219	2019
р-н	0002			0.00139	0.0000177	0.00139	0.0000177	
	0003			0.00139	0.0000231	0.00139	0.0000231	
Итого:				0.00417	0.0000627	0.00417	0.0000627	2019
**Углерод оксид (0337)								
СКО Кызылжарский	0001			0.00347	0.0000547	0.00347	0.0000547	2019

р-н	0002			0.00347	0.0000443	0.00347	0.0000443	
	0003			0.00347	0.0000577	0.00347	0.0000577	
Итого:				0.01041	0.0001567	0.01041	0.0001567	2019
**Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) (1301)								
СКО Кызылжарский	0001			0.0001667	0.0000026	0.0001667	0.0000026	2019
р-н	0002			0.0001667	0.0000021	0.0001667	0.0000021	
	0003			0.0001667	0.0000028	0.0001667	0.0000028	
Итого:				0.0005001	0.0000075	0.0005001	0.0000075	2019
**Формальдегид (1325)								
СКО Кызылжарский	0001			0.0001667	0.0000026	0.0001667	0.0000026	2019
р-н	0002			0.0001667	0.0000021	0.0001667	0.0000021	
	0003			0.0001667	0.0000028	0.0001667	0.0000028	
Итого:				0.0005001	0.0000075	0.0005001	0.0000075	2019
**Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
СКО Кызылжарский	0001			0.001667	0.0000262	0.001667	0.0000262	2019
р-н	0002			0.001667	0.0000213	0.001667	0.0000213	
	0003			0.001667	0.0000277	0.001667	0.0000277	
Итого:				0.005001	0.0000752	0.005001	0.0000752	2019
ИТОГО ПО ОРГАНИЗОВАННЫМ:				0.0514332	0.0007734	0.0514332	0.0007734	
Неорганизованные источники								
**Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)								
СКО Кызылжарский	6002			0.00532	0.000053	0.00532	0.000053	2019
р-н								
Итого:				0.00532	0.000053	0.00532	0.000053	2019
**Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
СКО Кызылжарский	6002			0.00053	0.000005	0.00053	0.000005	2019
р-н								
Итого:				0.00053	0.000005	0.00053	0.000005	2019
**Олово оксид /в пересчете на олово/ (0168)								
СКО Кызылжарский	6005			0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	2019
р-н								
Итого:				0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	2019
**Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (0184)								
СКО Кызылжарский	6005			0.000028	0.000002	0.000028	0.000002	2019
р-н								
Итого:				0.000028	0.000002	0.000028	0.000002	2019
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
СКО Кызылжарский	6002			0.0004	0.000004	0.0004	0.000004	2019
р-н								
Итого:				0.0004	0.000004	0.0004	0.000004	2019
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
СКО Кызылжарский	6002			0.0001	0.000001	0.0001	0.000001	2019
р-н								
Итого:				0.0001	0.000001	0.0001	0.000001	2019
**Углерод оксид (0337)								
СКО Кызылжарский	6002			0.0037	0.000039	0.0037	0.000039	2019
р-н	6010			0.0000066	0.0000014	0.0000066	0.0000014	
Итого:				0.0037066	0.0000404	0.0037066	0.0000404	2019
**Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые (0342)								
СКО Кызылжарский	6002			0.0002	0.000002	0.0002	0.000002	2019
р-н								
Итого:				0.0002	0.000002	0.0002	0.000002	2019

**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (0344)								
СКО Кызылжарский р-н	6002			0.0009	0.00001	0.0009	0.00001	2019
Итого:				0.0009	0.00001	0.0009	0.00001	2019
**Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
СКО Кызылжарский р-н	6006			0.001493	0.003875	0.001493	0.003875	2019
Итого:				0.001493	0.003875	0.001493	0.003875	2019
**Толуол (0621)								
СКО Кызылжарский р-н	6006			0.0000722	0.0001037	0.0000722	0.0001037	2019
Итого:				0.0000722	0.0001037	0.0000722	0.0001037	2019
**2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля) (1119)								
СКО Кызылжарский р-н	6006			0.000426	0.000612	0.000426	0.000612	2019
Итого:				0.000426	0.000612	0.000426	0.000612	2019
**Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
СКО Кызылжарский р-н	6006			0.000501	0.00072	0.000501	0.00072	2019
Итого:				0.000501	0.00072	0.000501	0.00072	2019
**L-Глицин (1524)								
СКО Кызылжарский р-н	6010			0.0000098	0.0000021	0.0000098	0.0000021	2019
Итого:				0.0000098	0.0000021	0.0000098	0.0000021	
**Уайт-спирит (2752)								
СКО Кызылжарский р-н	6006			0.0000622	0.0001323	0.0000622	0.0001323	
Итого:				0.0000622	0.0001323	0.0000622	0.0001323	2019
**Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
СКО Кызылжарский р-н	6004			0.0000108	0.0002	0.0000108	0.0002	2019
Итого:				0.0000108	0.0002	0.0000108	0.0002	2019
**Взвешенные вещества (2902)								
СКО Кызылжарский р-н	6007			0.0014	0.000039	0.0014	0.000039	2019
	6009			0.0014	0.0000867	0.0014	0.0000867	
Итого:				0.0028	0.0001257	0.0028	0.0001257	2019
**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
СКО Кызылжарский р-н	6001			0.00005	0.000069	0.00005	0.000069	2019
	6002			0.0004	0.000004	0.0004	0.000004	
	6003			0.007033	0.009448	0.007033	0.009448	
	6011			0.00875	0.0001512	0.00875	0.0001512	
Итого:				0.016233	0.0096722	0.016233	0.0096722	2019
**Пыль древесная (2936)								
СКО Кызылжарский р-н	6008			0.00272	0.0000069	0.00272	0.0000069	2019
Итого:				0.00272	0.0000069	0.00272	0.0000069	2019
ИТОГО ПО НЕОРГАНИЗОВАННЫМ:				0.0355136	0.0155683	0.0355136	0.0155683	
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:				0.0869468	0.0163417	0.0869468	0.0163417	

Таблица 6

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительных работ Тайыншинский район

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		период строительства 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
СКО Тайынша	0001			0.00417	0.000193	0.00417	0.000193	2019
	0002			0.00417	0.0000039	0.00417	0.0000039	
	0003			0.00417	0.0000204	0.00417	0.0000204	
Итого:				0.01251	0.0002173	0.01251	0.0002173	2019
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
СКО Тайынша	0001			0.00542	0.0000028	0.00542	0.0000028	2019
	0002			0.00542	0.0000051	0.00542	0.0000051	
	0003			0.00542	0.0000265	0.00542	0.0000265	
Итого:				0.01626	0.0000344	0.01626	0.0000344	2019
**Углерод черный (0328)								
СКО Тайынша	0001			0.000694	0.0000014	0.000694	0.0000014	2019
	0002			0.000694	0.0000006	0.000694	0.0000006	
	0003			0.000694	0.0000034	0.000694	0.0000034	
Итого:				0.002082	0.0000054	0.002082	0.0000054	2019
**Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
СКО Тайынша	0001			0.00139	0.0000028	0.00139	0.0000028	2019
	0002			0.00139	0.0000013	0.00139	0.0000013	
	0003			0.00139	0.0000068	0.00139	0.0000068	
Итого:				0.00417	0.0000109	0.00417	0.0000109	2019
**Углерод оксид (0337)								
СКО Тайынша	0001			0.00347	0.0000071	0.00347	0.0000071	2019
	0002			0.00347	0.0000032	0.00347	0.0000032	
	0003			0.00347	0.000017	0.00347	0.000017	
Итого:				0.01041	0.0000273	0.01041	0.0000273	2019
**Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) (1301)								
СКО Тайынша	0001			0.0001667	0.0000003	0.0001667	0.0000003	2019
	0002			0.0001667	0.0000001	0.0001667	0.0000001	
	0003			0.0001667	0.0000008	0.0001667	0.0000008	
Итого:				0.0005001	0.0000012	0.0005001	0.0000012	2019
**Формальдегид (1325)								
СКО Тайынша	0001			0.0001667	0.0000003	0.0001667	0.0000003	
	0002			0.0001667	0.0000001	0.0001667	0.0000001	
	0003			0.0001667	0.0000008	0.0001667	0.0000008	
Итого:				0.0005001	0.0000012	0.0005001	0.0000012	
**Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
СКО Тайынша	0001			0.001667	0.0000034	0.001667	0.0000034	2019
	0002			0.001667	0.0000016	0.001667	0.0000016	
	0003			0.001667	0.0000082	0.001667	0.0000082	
Итого:				0.005001	0.0000132	0.005001	0.0000132	2019
ИТОГО ПО				0.0514332	0.0003109	0.0514332	0.0003109	

ОРГАНИЗОВАННЫМ:								
Неорганизованные источники								
**Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)								
СКО Тайынша	6002			0.00532	0.000019	0.00532	0.000019	2019
Итого:				0.00532	0.000019	0.00532	0.000019	2019
**Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
СКО Тайынша	6002			0.00053	0.000002	0.00053	0.000002	2019
Итого:				0.00053	0.000002	0.00053	0.000002	2019
**Олово оксид /в пересчете на олово/ (0168)								
СКО Тайынша	6005			0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	2019
Итого:				0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	2019
**Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (0184)								
СКО Тайынша	6005			0.000028	0.000002	0.000028	0.000002	2019
Итого:				0.000028	0.000002	0.000028	0.000002	2019
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
СКО Тайынша	6002			0.0004	0.000001	0.0004	0.000001	2019
Итого:				0.0004	0.000001	0.0004	0.000001	2019
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
СКО Тайынша	6002			0.0001	0.0000001	0.0001	0.0000001	2019
Итого:				0.0001	0.0000001	0.0001	0.0000001	2019
**Углерод оксид (0337)								
СКО Тайынша	6002			0.0037	0.00001	0.0037	0.00001	2019
	6010			0.0000066	0.0000014	0.0000066	0.0000014	
Итого:				0.0037066	0.0000114	0.0037066	0.0000114	2019
**Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые (0342)								
СКО Тайынша	6002			0.0002	0.000001	0.0002	0.000001	2019
Итого:				0.0002	0.000001	0.0002	0.000001	2019
**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (0344)								
СКО Тайынша	6002			0.0009	0.000002	0.0009	0.000002	2019
Итого:				0.0009	0.000002	0.0009	0.000002	2019
**Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
СКО Тайынша	6006			0.001493	0.0005653	0.001493	0.0005653	2019
Итого:				0.001493	0.0005653	0.001493	0.0005653	2019
**Толуол (0621)								
СКО Тайынша	6006			0.0000722	0.0000499	0.0000722	0.0000499	2019
Итого:				0.0000722	0.0000499	0.0000722	0.0000499	2019
**2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля) (1119)								
СКО Тайынша	6006			0.000426	0.0002944	0.000426	0.0002944	2019
Итого:				0.000426	0.0002944	0.000426	0.0002944	2019
**Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
СКО Тайынша	6006			0.000501	0.000346	0.000501	0.000346	2019
Итого:				0.000501	0.000346	0.000501	0.000346	2019
**L-Глицин (1524)								
СКО Тайынша	6010			0.0000098	0.0000021	0.0000098	0.0000021	2019
Итого:				0.0000098	0.0000021	0.0000098	0.0000021	2019
**Уайт-спирит (2752)								
СКО Тайынша	6006			0.00278	0.8090095	0.00278	0.8090095	2019
Итого:				0.00278	0.8090095	0.00278	0.8090095	2019
**Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
СКО Тайынша	6004			0.0001778	0.0000096	0.0001778	0.0000096	2019
Итого:				0.0001778	0.0000096	0.0001778	0.0000096	2019
**Взвешенные вещества (2902)								

СКО Тайынша	6007			0.0014	0.000016	0.0014	0.000016	2019
	6009			0.0014	0.000071	0.0014	0.000071	
Итого:				0.0028	0.000087	0.0028	0.000087	2019
**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
СКО Тайынша	6001			0.00005	0.000001	0.00005	0.000001	2019
	6002			0.0004	0.000001	0.0004	0.000001	
	6003			0.001867	0.000027	0.001867	0.000027	
	6011			0.00875	0.0001512	0.00875	0.0001512	
Итого:				0.011067	0.0001802	0.011067	0.0001802	2019
**Пыль древесная (2936)								
СКО Тайынша	6008			0.00272	0.0000031	0.00272	0.0000031	2019
Итого:				0.00272	0.0000031	0.00272	0.0000031	
ИТОГО ПО НЕОРГАНИЗОВАННЫМ:				0.0332324	0.8105866	0.0332324	0.8105866	
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:				0.0846656	0.8108975	0.0846656	0.8108975	

Таблица 7

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительных работ Тимирязевский район

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		период строительства 2019 год		ПДВ		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
СКО	0001			0.00417	0.0000656	0.00417	0.0000656	2019
Темирязевский	0002			0.00417	0.0000532	0.00417	0.0000532	
р-н	0003			0.00417	0.0000693	0.00417	0.0000693	
Итого:				0.01251	0.0001881	0.01251	0.0001881	2019
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
СКО	0001			0.00542	0.0000853	0.00542	0.0000853	2019
Темирязевский	0002			0.00542	0.0000691	0.00542	0.0000691	
р-н	0003			0.00542	0.0000901	0.00542	0.0000901	
Итого:				0.01626	0.0002445	0.01626	0.0002445	2019
**Углерод черный (0328)								
СКО	0001			0.000694	0.0000109	0.000694	0.0000109	2019
Темирязевский	0002			0.000694	0.0000088	0.000694	0.0000088	
р-н	0003			0.000694	0.0000115	0.000694	0.0000115	
Итого:				0.002082	0.0000312	0.002082	0.0000312	2019
**Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
СКО	0001			0.00139	0.0000219	0.00139	0.0000219	2019
Темирязевский	0002			0.00139	0.0000177	0.00139	0.0000177	
р-н	0003			0.00139	0.0000231	0.00139	0.0000231	
Итого:				0.00417	0.0000627	0.00417	0.0000627	2019
**Углерод оксид (0337)								
СКО	0001			0.00347	0.0000547	0.00347	0.0000547	2019
Темирязевский	0002			0.00347	0.0000443	0.00347	0.0000443	

р-н	0003			0.00347	0.0000577	0.00347	0.0000577	
Итого:				0.01041	0.0001567	0.01041	0.0001567	2019
**Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) (1301)								
СКО	0001			0.0001667	0.0000026	0.0001667	0.0000026	2019
Темирязевский	0002			0.0001667	0.0000021	0.0001667	0.0000021	
р-н	0003			0.0001667	0.0000028	0.0001667	0.0000028	
Итого:				0.0005001	0.0000075	0.0005001	0.0000075	2019
**Формальдегид (1325)								
СКО	0001			0.0001667	0.0000026	0.0001667	0.0000026	2019
Темирязевский	0002			0.0001667	0.0000021	0.0001667	0.0000021	
р-н	0003			0.0001667	0.0000028	0.0001667	0.0000028	
Итого:				0.0005001	0.0000075	0.0005001	0.0000075	2019
**Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
СКО	0001			0.001667	0.0000262	0.001667	0.0000262	2019
Темирязевский	0002			0.001667	0.0000213	0.001667	0.0000213	
р-н	0003			0.001667	0.0000277	0.001667	0.0000277	
Итого:				0.005001	0.0000752	0.005001	0.0000752	2019
ИТОГО ПО ОРГАНИЗОВАННЫМ:				0.0514332	0.0007734	0.0514332	0.0007734	
Неорганизованные источники								
**Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)								
СКО	6002			0.00532	0.000053	0.00532	0.000053	2019
Темирязевский								
р-н								
Итого:				0.00532	0.000053	0.00532	0.000053	2019
**Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
СКО	6002			0.00053	0.000005	0.00053	0.000005	2019
Темирязевский								
р-н								
Итого:				0.00053	0.000005	0.00053	0.000005	2019
**Олово оксид /в пересчете на олово/ (0168)								
СКО	6005			0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	2019
Темирязевский								
р-н								
Итого:				0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	2019
**Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (0184)								
СКО	6005			0.000028	0.000002	0.000028	0.000002	2019
Темирязевский								
р-н								
Итого:				0.000028	0.000002	0.000028	0.000002	2019
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
СКО	6002			0.0004	0.000004	0.0004	0.000004	2019
Темирязевский								
р-н								
Итого:				0.0004	0.000004	0.0004	0.000004	2019
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
СКО	6002			0.0001	0.000001	0.0001	0.000001	2019
Темирязевский								
р-н								
Итого:				0.0001	0.000001	0.0001	0.000001	2019
**Углерод оксид (0337)								
СКО	6002			0.0037	0.000039	0.0037	0.000039	2019
Темирязевский								

р-н	6010			0.0000066	0.0000014	0.0000066	0.0000014	
Итого:				0.0037066	0.0000404	0.0037066	0.0000404	2019
**Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые (0342)								
СКО	6002			0.0002	0.000002	0.0002	0.000002	2019
Темирязевский р-н								
Итого:				0.0002	0.000002	0.0002	0.000002	2019
**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (0344)								
СКО	6002			0.0009	0.00001	0.0009	0.00001	2019
Темирязевский р-н								
Итого:				0.0009	0.00001	0.0009	0.00001	2019
**Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
СКО	6006			0.001493	0.003875	0.001493	0.003875	2019
Темирязевский р-н								
Итого:				0.001493	0.003875	0.001493	0.003875	2019
**Толуол (0621)								
СКО	6006			0.0000722	0.0001037	0.0000722	0.0001037	2019
Темирязевский р-н								
Итого:				0.0000722	0.0001037	0.0000722	0.0001037	2019
**2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля) (1119)								
СКО	6006			0.000426	0.000612	0.000426	0.000612	2019
Темирязевский р-н								
Итого:				0.000426	0.000612	0.000426	0.000612	2019
**Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
СКО	6006			0.000501	0.00072	0.000501	0.00072	2019
Темирязевский р-н								
Итого:				0.000501	0.00072	0.000501	0.00072	2019
**L-Глицин (1524)								
СКО	6010			0.0000098	0.0000021	0.0000098	0.0000021	2019
Темирязевский р-н								
Итого:				0.0000098	0.0000021	0.0000098	0.0000021	2019
**Уайт-спирит (2752)								
СКО	6006			0.0000622	0.0001323	0.0000622	0.0001323	2019
Темирязевский р-н								
Итого:				0.0000622	0.0001323	0.0000622	0.0001323	2019
**Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
СКО	6004			0.0000108	0.0002	0.0000108	0.0002	2019
Темирязевский р-н								
Итого:				0.0000108	0.0002	0.0000108	0.0002	2019
**Взвешенные вещества (2902)								
СКО	6007			0.0014	0.000039	0.0014	0.000039	2019
Темирязевский р-н	6009			0.0014	0.0000867	0.0014	0.0000867	
Итого:				0.0028	0.0001257	0.0028	0.0001257	2019
**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								

СКО	6001			0.00005	0.000071	0.00005	0.000071	2019
Темирязевский	6002			0.0004	0.000004	0.0004	0.000004	
р-н	6003			0.014142	0.009534	0.014142	0.009534	
	6011			0.00875	0.0001512	0.00875	0.0001512	
Итого:				0.023342	0.0097602	0.023342	0.0097602	2019
**Пыль древесная (2936)								
СКО	6008			0.00272	0.0000069	0.00272	0.0000069	2019
Темирязевский р-н Итого:				0.00272	0.0000069	0.00272	0.0000069	2019
ИТОГО ПО НЕОРГАНИЗОВАННЫМ:				0.0426226	0.0156563	0.0426226	0.0156563	
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:				0.0940558	0.0164297	0.0940558	0.0164297	

Таблица 8

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительных работ Уалихановский район

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		период строительства 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
СКО	0001			0.00417	0.000193	0.00417	0.000193	2019
Уалихановский	0002			0.00417	0.0000039	0.00417	0.0000039	
р-н	0003			0.00417	0.0000204	0.00417	0.0000204	
Итого:				0.01251	0.0002173	0.01251	0.0002173	2019
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
СКО	0001			0.00542	0.0000028	0.00542	0.0000028	2019
Уалихановский	0002			0.00542	0.0000051	0.00542	0.0000051	
р-н	0003			0.00542	0.0000265	0.00542	0.0000265	
Итого:				0.01626	0.0000344	0.01626	0.0000344	2019
**Углерод черный (0328)								
СКО	0001			0.000694	0.0000014	0.000694	0.0000014	2019
Уалихановский	0002			0.000694	0.0000006	0.000694	0.0000006	
р-н	0003			0.000694	0.0000034	0.000694	0.0000034	
Итого:				0.002082	0.0000054	0.002082	0.0000054	2019
**Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
СКО	0001			0.00139	0.0000028	0.00139	0.0000028	2019
Уалихановский	0002			0.00139	0.0000013	0.00139	0.0000013	
р-н	0003			0.00139	0.0000068	0.00139	0.0000068	
Итого:				0.00417	0.0000109	0.00417	0.0000109	2019
**Углерод оксид (0337)								
СКО	0001			0.00347	0.0000071	0.00347	0.0000071	2019
Уалихановский	0002			0.00347	0.0000032	0.00347	0.0000032	
р-н	0003			0.00347	0.000017	0.00347	0.000017	
Итого:				0.01041	0.0000273	0.01041	0.0000273	2019

**Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) (1301)								
СКО	0001			0.0001667	0.0000003	0.0001667	0.0000003	2019
Уалихановский	0002			0.0001667	0.0000001	0.0001667	0.0000001	
р-н	0003			0.0001667	0.0000008	0.0001667	0.0000008	
Итого:				0.0005001	0.0000012	0.0005001	0.0000012	2019
**Формальдегид (1325)								
СКО	0001			0.0001667	0.0000003	0.0001667	0.0000003	2019
Уалихановский	0002			0.0001667	0.0000001	0.0001667	0.0000001	
р-н	0003			0.0001667	0.0000008	0.0001667	0.0000008	
Итого:				0.0005001	0.0000012	0.0005001	0.0000012	2019
**Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
СКО	0001			0.001667	0.0000034	0.001667	0.0000034	2019
Уалихановский	0002			0.001667	0.0000016	0.001667	0.0000016	
р-н	0003			0.001667	0.0000082	0.001667	0.0000082	
Итого:				0.005001	0.0000132	0.005001	0.0000132	2019
ИТОГО ПО ОРГАНИЗОВАННЫМ:				0.0514332	0.0003109	0.0514332	0.0003109	
Неорганизованные источники								
**Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)								
СКО	6002			0.00532	0.000019	0.00532	0.000019	2019
Уалихановский								
р-н								
Итого:				0.00532	0.000019	0.00532	0.000019	2019
**Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
СКО	6002			0.00053	0.000002	0.00053	0.000002	2019
Уалихановский								
р-н								
Итого:				0.00053	0.000002	0.00053	0.000002	2019
**Олово оксид /в пересчете на олово/ (0168)								
СКО	6005			0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	2019
Уалихановский								
р-н								
Итого:				0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	2019
**Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (0184)								
СКО	6005			0.000028	0.000002	0.000028	0.000002	2019
Уалихановский								
р-н								
Итого:				0.000028	0.000002	0.000028	0.000002	2019
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
СКО	6002			0.0004	0.000001	0.0004	0.000001	2019
Уалихановский								
р-н								
Итого:				0.0004	0.000001	0.0004	0.000001	2019
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
СКО	6002			0.0001	0.0000001	0.0001	0.0000001	2019
Уалихановский								
р-н								
Итого:				0.0001	0.0000001	0.0001	0.0000001	2019
**Углерод оксид (0337)								
СКО	6002			0.0037	0.00001	0.0037	0.00001	2019
Уалихановский								
р-н	6010			0.0000066	0.0000014	0.0000066	0.0000014	
Итого:				0.0037066	0.0000114	0.0037066	0.0000114	2019

**Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые (0342)								
СКО	6002			0.0002	0.000001	0.0002	0.000001	2019
Уалихановский р-н								
Итого:				0.0002	0.000001	0.0002	0.000001	2019
**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (0344)								
СКО	6002			0.0009	0.000002	0.0009	0.000002	2019
Уалихановский р-н								
Итого:				0.0009	0.000002	0.0009	0.000002	2019
**Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
СКО	6006			0.001493	0.0005653	0.001493	0.0005653	2019
Уалихановский р-н								
Итого:				0.001493	0.0005653	0.001493	0.0005653	2019
**Толуол (0621)								
СКО	6006			0.0000722	0.0000499	0.0000722	0.0000499	2019
Уалихановский р-н								
Итого:				0.0000722	0.0000499	0.0000722	0.0000499	2019
**2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля) (1119)								
СКО	6006			0.000426	0.0002944	0.000426	0.0002944	2019
Уалихановский р-н								
Итого:				0.000426	0.0002944	0.000426	0.0002944	2019
**Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
СКО	6006			0.000501	0.000346	0.000501	0.000346	2019
Уалихановский р-н								
Итого:				0.000501	0.000346	0.000501	0.000346	2019
**L-Глицин (1524)								
СКО	6010			0.0000098	0.0000021	0.0000098	0.0000021	2019
Уалихановский р-н								
Итого:				0.0000098	0.0000021	0.0000098	0.0000021	2019
**Уайт-спирит (2752)								
СКО	6006			0.00278	0.8090095	0.00278	0.8090095	2019
Уалихановский р-н								
Итого:				0.00278	0.8090095	0.00278	0.8090095	2019
**Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
СКО	6004			0.0001778	0.0000096	0.0001778	0.0000096	2019
Уалихановский								
р-н								
Итого:				0.0001778	0.0000096	0.0001778	0.0000096	2019
**Взвешенные вещества (2902)								
СКО	6007			0.0014	0.000016	0.0014	0.000016	2019
Уалихановский р-н	6009			0.0014	0.000071	0.0014	0.000071	
Итого:				0.0028	0.000087	0.0028	0.000087	2019
**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
СКО	6001			0.007	0.000061	0.007	0.000061	2019
Уалихановский	6002			0.0004	0.000001	0.0004	0.000001	

р-н Итого:	6003 6011			0.001867 0.00875 0.018017	0.000027 0.0001512 0.0002402	0.001867 0.00875 0.018017	0.000027 0.0001512 0.0002402	2019
**Пыль древесная (2936)								
СКО	6008			0.00272	0.0000031	0.00272	0.0000031	2019
Уалихановский р-н Итого:				0.00272	0.0000031	0.00272	0.0000031	2019
ИТОГО ПО НЕОРГАНИЗОВАННЫМ:				0.0401824	0.8106466	0.0401824	0.8106466	
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:				0.0916156	0.8109575	0.0916156	0.8109575	

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Расстояние от территории проведения работ до водных объектов: в Айыртауском районе, в селе Казанка - до реки Иманбурлык – 346 м; в Айыртауском районе, в селе Каратал - до озера Томар – 1 км; в Айыртауском районе, в селе Новоукраинка - до озера Сарыозек - 1,36 км; в Акжарском районе, в селе Алкатерек – до небольшого соленого озера - 222 м; в Акжарском районе, в селе Ленинградское – до реки Шат - 500 м; в Акжарском районе, в селе Талшик - до реки Талшик - 746 м; в районе Мусрепова, в с. Ефимовка – до реки Ишим – 1,45 км; в Кызылжарском районе, в с.Асанова – до озера Рыбное - 5,49 км; в Тайыншинском районе, в с. Чкалова – до озера Алаколь - 4 км; в Темирязевком районе, в с. Дмитриевка – расстояние до озера Жалтыр - 16, 8 км; в Уалихановском районе, в с. Кишкенеколь – расстояние до озера Теке - 36,9 км.

Водоснабжение и канализирование – вода питьевая - привозная бутилированная, техническая вода доставляется в цистернах, согласно сметной документации. Воду планируется приобретать по мере необходимости в ближайших населённых пунктах. Сброс сточных вод планируется в биотуалет.

Расчетный объем водопотребления на период строительства составит – 285,992408 м^3. Для нужд рабочего персонала предусмотреть надворный сборно-разборный биотуалет, откуда образующиеся сточные воды будут вывозиться спецавтотранспортом по договору.

Проектом ОВОС предусматривается комплекс мероприятий по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод.

Оценка воздействия на недра

При строительстве проектируемого объекта воздействие на недра не ожидается, так как строительство объекта планируется проводить в грунте.

Оценка воздействия на земельные ресурсы

Территория прокладки ВОЛСа представлена супесями и суглинками, которые подстилаются песками, переслаивающимися с линзами и прослоями связанных грунтов. Почвенно-плодородного слоя нет, и сниматься не будет. В период строительства объекта все работы должны производиться в соответствии с принятой технологической схемой организации работ на строго установленных отведенных площадях.

Отходы производства и потребления

В процессе строительства будут образовываться следующие виды отходов: тара из-под ЛКМ, промасленная ветошь, твердо-бытовые отходы, огарки сварочных электродов, строительные отходы, отходы от резки полиэтиленовых труб, лом и бой асфальтового покрытия, металлические отходы.

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 9

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	12,5554864	-	12,5554864
В т.ч. отходов производства	8,3554864	-	8,3554864
Отходов потребления	4,2	-	4,2
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,09103	-	0,09103
Промасленная ветошь	0,0000254	-	0,0000254
Лом и бой асфальтового покрытия	8,25	-	8,25
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	3,2	-	3,2
Строительные отходы	0,014044	-	0,014044
Огарки сварочных электродов	0,000031	-	0,000031
Металлические отходы	0,000021	-	0,000021
Отходы от резки полиэтиленовых труб	0,000335	-	0,000335

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. Мест обитания редких животных, занесенных в Красную книгу в рассматриваемом районе, нет.

Дополнительного воздействия на видовой состав, численность фауны, среду обитания, условия размножения, пути миграции в процессе эксплуатации проектируемого объекта не будет.

Растительный мир. Трасса в направлении Саумаколь-Сырымбет начинается от с. Кругловка по Сырымбет-тюктинскому лесничеству квартал №87, по лесничеству «Сулы» квартал № 106, 101, 98.Трасса в направлении Новоукраинка-Каратал начинается от с. Новоукраинка по лесничеству «Сулы» квартал № 111, 107. При прохождении проектируемой трассы соблюдать охранную зону лесов согласно ст. 85 ч.2 Лесного Кодекса РК. Учитывая, что проектируемый объект в других районах СКО располагается на освоенной территории дополнительного воздействия на растительные сообщества прилегающей территории, на изменение в растительном покрове не будет. Согласно акта обследования зеленых насаждений на участке ведения строительно-монтажных работ - отсутствуют зеленые насаждения, подвергающиеся сносу.

Оценка воздействия на социально-экономическую среду

Намечаемая производственная деятельность будет иметь важное социально-экономическое значение, с точки зрения устойчивого развития региона, обеспечивает материальную базу, создает дополнительные рабочие места для населения и обеспечивает доступ населения сельских населенных пунктов Северо-Казахстанской области к интернету.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

Влияние выбросов загрязняющих веществ в атмосферу физических факторов носят незначительный характер и не выходит за пределы производственной площадки, вклад источников выбросов в загрязнение атмосферного воздуха на жилую зону незначителен, поэтому непосредственного воздействия рассматриваемый объект на состояние здоровья населения не оказывает.

Вывод: рабочий проект «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Северной РДТ АО «Казахтелеком», 1 этап» Северо-Казахстанская область» **соответствует** требованиям Экологического Кодекса РК.

Костанайская область

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ТОО «Эколого-правовая компания «Астра».

Проектируемые участки трассы волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) расположены в Амангельдинском, Аулиекольском, в границах г.Аркалык, Денисовском, Жангельдинском, Карасусском, Костанайском, Мендыкаринском, Наурузумском, Тарановском, Узункольском районах Костанайской области.

Жилая зона расположена: в Амангельдинском районе, с. Амангельды на расстоянии 45 м; в Жангельдинском районе, с. Каламкарасу на расстоянии 48 м; в Карасусском раоне, с. Челгаши на расстоянии 45 м; в Костанайском районе, с. Жамбыл на расстоянии 42 м; в Мендыкаринском районе, с. Каскат на расстоянии 71 м; в Наурузумском районе, с. Аулиеколь на расстоянии 54 м; в Тарановском районе, с. Тарановка на расстоянии 58 м; в Узункольском районе, с. Федоровка на расстоянии 42 м; в Денисовском районе, с. Денисовка на расстоянии 51 м; в Ауеликольском районе, с. Тимофеевка на расстоянии 62 м; в границах г.Аркалык, в с. Ашутасты на расстоянии 145 м.

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 линейного объекта предусмотрены следующие виды источников выбросов: трамбовки электрические (источник № 0001), электростанции передвижные (источник 0002), земляные работы (источник № 6001), сварочные работы (источник № 6002),пересыпка сыпучих материалов (источник № 6003), битумные работы (источник № 6004), медницкие работы (источник № 6005), лакокрасочные работы (источник № 6006), работа дрелей электрических (источник № 6007), машин шлифовальных (источник № 6008), перфораторов электрических (источник № 6009), сварка полиэтиленовых труб (источник № 6010), буровые работы (источник № 6001), ДВС строительной техники (источник № 6012).

В соответствии со ст. 28 Экологического Кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха не нормируются.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что на жилой застройке концентрации ЗВ, выбрасываемых источниками загрязнения не превышают

установленных санитарных норм по всем ингредиентам на всех площадках, на всех площадках без учета фоновых концентраций ЗВ.

Таблица 10

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительных работ Амангельдинский район

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		период строительства 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
КО Амангельдиский	0001			0.00417	0.0000168	0.00417	0.0000168	2019
р-н	0002			0.00417	0.0009708	0.00417	0.0009708	
Итого:				0.00834	0.0009876	0.00834	0.0009876	2019
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
КО Амангельдиский	0001			0.00542	0.0000218	0.00542	0.0000218	2019
р-н	0002			0.00542	0.001165	0.00542	0.001165	
Итого:				0.01084	0.0011868	0.01084	0.0011868	2019
**Углерод черный (0328)								
КО Амангельдиский	0001			0.000694	0.0000028	0.000694	0.0000028	2019
р-н	0002			0.000694	0.0001618	0.000694	0.0001618	
Итого:				0.001388	0.0001646	0.001388	0.0001646	2019
**Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
КО Амангельдиский	0001			0.00139	0.0000056	0.00139	0.0000056	2019
р-н	0002			0.00139	0.0003236	0.00139	0.0003236	
Итого:				0.00278	0.0003292	0.00278	0.0003292	2019
**Углерод оксид (0337)								
КО Амангельдиский	0001			0.00347	0.000014	0.00347	0.000014	2019
р-н	0002			0.00347	0.000809	0.00347	0.000809	
Итого:				0.00694	0.000823	0.00694	0.000823	2019
**Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) (1301)								
КО Амангельдиский	0001			0.0001667	0.0000007	0.0001667	0.0000007	2019
р-н	0002			0.0001667	0.0000388	0.0001667	0.0000388	
Итого:				0.0003334	0.0000395	0.0003334	0.0000395	2019
**Формальдегид (1325)								
КО Амангельдиский	0001			0.0001667	0.0000007	0.0001667	0.0000007	2019
р-н	0002			0.0001667	0.0000388	0.0001667	0.0000388	
Итого:				0.0003334	0.0000395	0.0003334	0.0000395	2019
**Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
КО	0001			0.001667	0.0000067	0.001667	0.0000067	2019

Амангельдиский р-н	0002			0.001667	0.0003883	0.001667	0.0003883	
Итого:				0.003334	0.000395	0.003334	0.000395	
ИТОГО ПО ОРГАНИЗОВАННЫМ:				0.0342888	0.0039652	0.0342888	0.0039652	2019
Неорганизованные источники								
**Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)								
КО	6002			0.00532	0.000053	0.00532	0.000053	2019
Амангельдиский р-н								
Итого:				0.00532	0.000053	0.00532	0.000053	2019
**Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
КО	6002			0.00053	0.000005	0.00053	0.000005	2019
Амангельдиский р-н								
Итого:				0.00053	0.000005	0.00053	0.000005	2019
**Олово оксид /в пересчете на олово/ (0168)								
КО	6005			0.000007	0.000001	0.000007	0.000001	2019
Амангельдиский р-н								
Итого:				0.000007	0.000001	0.000007	0.000001	2019
**Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (0184)								
КО	6005			0.000028	0.000002	0.000028	0.000002	2019
Амангельдиский р-н								
Итого:				0.000028	0.000002	0.000028	0.000002	2019
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
КО	6002			0.0004	0.000007	0.0004	0.000007	2019
Амангельдиский р-н								
Итого:				0.0004	0.000007	0.0004	0.000007	2019
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
КО	6002			0.0001	0.000001	0.0001	0.000001	2019
Амангельдиский р-н								
Итого:				0.0001	0.000001	0.0001	0.000001	2019
**Углерод оксид (0337)								
КО	6002			0.0037	0.000066	0.0037	0.000066	2019
Амангельдиский р-н	6010			0.0000066	0.0000014	0.0000066	0.0000014	
Итого:				0.0037066	0.0000674	0.0037066	0.0000674	2019
**Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые (0342)								
КО	6002			0.0002	0.000004	0.0002	0.000004	2019
Амангельдиский р-н								
Итого:				0.0002	0.000004	0.0002	0.000004	2019
**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (0344)								
КО	6002			0.0009	0.000016	0.0009	0.000016	2019
Амангельдиский р-н								
Итого:				0.0009	0.000016	0.0009	0.000016	2019
**Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
КО	6006			0.001493	0.00857	0.001493	0.00857	2019

Амангельдиский р-н Итого:				0.001493	0.00857	0.001493	0.00857	2019
**Толуол (0621)								
КО	6006			0.0000722	0.000796	0.0000722	0.000796	2019
Амангельдиский р-н Итого:				0.0000722	0.000796	0.0000722	0.000796	2019
**2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля) (1119)								
КО	6006			0.000426	0.00469	0.000426	0.00469	2019
Амангельдиский р-н Итого:				0.000426	0.00469	0.000426	0.00469	2019
**Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
КО	6006			0.000501	0.00552	0.000501	0.00552	2019
Амангельдиский р-н Итого:				0.000501	0.00552	0.000501	0.00552	2019
**L-Глицин (1524)								
КО	6010			0.0000098	0.0000021	0.0000098	0.0000021	2019
Амангельдиский р-н Итого:				0.0000098	0.0000021	0.0000098	0.0000021	2019
**Уайт-спирит (2752)								
КО	6006			0.0000622	0.0001334	0.0000622	0.0001334	2019
Амангельдиский р-н Итого:				0.0000622	0.0001334	0.0000622	0.0001334	2019
**Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
КО	6004			0.0003413	0.000043	0.0003413	0.000043	2019
Амангельдиский р-н Итого:				0.0003413	0.000043	0.0003413	0.000043	2019
**Взвешенные вещества (2902)								
КО	6007			0.0014	0.000079	0.0014	0.000079	2019
Амангельдиский р-н	6009			0.0014	0.000278	0.0014	0.000278	
Итого:				0.0028	0.000357	0.0028	0.000357	2019
**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
КО	6001			0.00005	0.000107	0.00005	0.000107	2019
Амангельдиский р-н	6002			0.0004	0.000007	0.0004	0.000007	
	6003			0.014	0.000635	0.014	0.000635	
	6011			0.00875	0.0001512	0.00875	0.0001512	
Итого:				0.0232	0.0009002	0.0232	0.0009002	2019
**Пыль древесная (2936)								
КО	6008			0.00272	0.0000139	0.00272	0.0000139	2019
Амангельдиский р-н Итого:				0.00272	0.0000139	0.00272	0.0000139	2019
ИТОГО ПО НЕОРГАНИЗОВАННЫМ:				0.0428171	0.021182	0.0428171	0.021182	
ВСЕГО ПО				0.0771059	0.0251472	0.0771059	0.0251472	

ПРЕДПРИЯТИЮ:							

Таблица 11

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительных работ Жангельдинский район

Производство цех, участок	Номер ис-точника выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		период строительства 2019 год		П Д В		год дос-тижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
КО	0001			0.00417	0.0000169	0.00417	0.0000169	2019
Жангельдинский р-н	0002			0.00417	0.0013814	0.00417	0.0013814	
Итого:				0.00834	0.0013983	0.00834	0.0013983	2019
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
КО	0001			0.00542	0.000022	0.00542	0.000022	2019
Жангельдинский р-н	0002			0.00542	0.0017958	0.00542	0.0017958	
Итого:				0.01084	0.0018178	0.01084	0.0018178	2019
**Углерод черный (0328)								
КО	0001			0.000694	0.0000028	0.000694	0.0000028	2019
Жангельдинский р-н	0002			0.000694	0.0002302	0.000694	0.0002302	
Итого:				0.001388	0.000233	0.001388	0.000233	2019
**Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
КО	0001			0.00139	0.0000056	0.00139	0.0000056	2019
Жангельдинский р-н	0002			0.00139	0.0004605	0.00139	0.0004605	
Итого:				0.00278	0.0004661	0.00278	0.0004661	2019
**Углерод оксид (0337)								
КО	0001			0.00347	0.0000141	0.00347	0.0000141	2019
Жангельдинский р-н	0002			0.00347	0.0011512	0.00347	0.0011512	
Итого:				0.00694	0.0011653	0.00694	0.0011653	2019
**Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) (1301)								
КО	0001			0.0001667	0.0000007	0.0001667	0.0000007	2019
Жангельдинский р-н	0002			0.0001667	0.0000552	0.0001667	0.0000552	
Итого:				0.0003334	0.0000559	0.0003334	0.0000559	2019
**Формальдегид (1325)								
КО	0001			0.0001667	0.0000003	0.0001667	0.0000003	2019
Жангельдинский р-н	0002			0.0001667	0.0000553	0.0001667	0.0000553	
Итого:				0.0003334	0.0000556	0.0003334	0.0000556	2019
**Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
КО	0001			0.001667	0.0000068	0.001667	0.0000068	2019

Жангельдинский р-н	0002			0.001667	0.0005525	0.001667	0.0005525	
Итого:				0.003334	0.0005593	0.003334	0.0005593	2019
ИТОГО ПО ОРГАНИЗОВАННЫМ:				0.0342888	0.0057513	0.0342888	0.0057513	
Неорганизованные источники								
**Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)								
КО Жангельдинский р-н	6002			0.00532	0.000057	0.00532	0.000057	2019
Итого:				0.00532	0.000057	0.00532	0.000057	2019
**Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
КО Жангельдинский р-н	6002			0.00053	0.000005	0.00053	0.000005	2019
Итого:				0.00053	0.000005	0.00053	0.000005	2019
**Олово оксид /в пересчете на олово/ (0168)								
КО Жангельдинский р-н	6005			0.000003	0.000001	0.000003	0.000001	2019
Итого:				0.000003	0.000001	0.000003	0.000001	2019
**Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (0184)								
КО Жангельдинский р-н	6005			0.000028	0.000002	0.000028	0.000002	2019
Итого:				0.000028	0.000002	0.000028	0.000002	2019
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
КО Жангельдинский р-н	6002			0.0004	0.000008	0.0004	0.000008	2019
Итого:				0.0004	0.000008	0.0004	0.000008	2019
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
КО Жангельдинский р-н	6002			0.0001	0.0000001	0.0001	0.0000001	2019
Итого:				0.0001	0.0000001	0.0001	0.0000001	2019
**Углерод оксид (0337)								
КО Жангельдинский р-н	6002			0.0037	0.000071	0.0037	0.000071	2019
	6010			0.0000066	0.0000014	0.0000066	0.0000014	
Итого:				0.0037066	0.0000724	0.0037066	0.0000724	2019
**Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые (0342)								
КО Жангельдинский р-н	6002			0.0002	0.000004	0.0002	0.000004	2019
Итого:				0.0002	0.000004	0.0002	0.000004	2019
**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (0344)								
КО Жангельдинский р-н	6002			0.0009	0.000018	0.0009	0.000018	2019
Итого:				0.0009	0.000018	0.0009	0.000018	2019
**Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
КО	6006			0.001493	0.00818	0.001493	0.00818	2019

Жангельдинский р-н								
Итого:				0.001493	0.00818	0.001493	0.00818	2019
**Толуол (0621)								
КО	6006			0.0000722	0.000725	0.0000722	0.000725	2019
Жангельдинский р-н								
Итого:				0.0000722	0.000725	0.0000722	0.000725	2019
**2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля) (1119)								
КО	6006			0.000426	0.00428	0.000426	0.00428	2019
Жангельдинский р-н								
Итого:				0.000426	0.00428	0.000426	0.00428	2019
**Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
КО	6006			0.000501	0.00503	0.000501	0.00503	2019
Жангельдинский р-н								
Итого:				0.000501	0.00503	0.000501	0.00503	2019
**L-Глицин (1524)								
КО	6010			0.0000098	0.0000021	0.0000098	0.0000021	2019
Жангельдинский р-н								
Итого:				0.0000098	0.0000021	0.0000098	0.0000021	2019
**Уайт-спирит (2752)								
КО	6006			0.0000622	0.0001371	0.0000622	0.0001371	2019
Жангельдинский р-н								
Итого:				0.0000622	0.0001371	0.0000622	0.0001371	2019
**Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
КО	6004			0.000564	0.000071	0.000564	0.000071	2019
Жангельдинский р-н								
Итого:				0.000564	0.000071	0.000564	0.000071	2019
**Взвешенные вещества (2902)								
КО	6007			0.0014	0.00008	0.0014	0.00008	2019
Жангельдинский р-н	6009			0.0014	0.000056	0.0014	0.000056	
Итого:				0.0028	0.000136	0.0028	0.000136	2019
**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
КО	6001			0.00005	0.000331	0.00005	0.000331	2019
Жангельдинский р-н	6002			0.0004	0.000007	0.0004	0.000007	
	6003			0.014	0.00131	0.014	0.00131	
	6011			0.00875	0.0001512	0.00875	0.0001512	
Итого:				0.0232	0.0017992	0.0232	0.0017992	2019
**Пыль древесная (2936)								
КО	6008			0.00272	0.0000363	0.00272	0.0000363	2019
Жангельдинский р-н								
Итого:				0.00272	0.0000363	0.00272	0.0000363	2019
ИТОГО ПО ОРГАНИЗОВАННЫМ:				0.0430358	0.0205642	0.0430358	0.0205642	
ВСЕГО ПО				0.0773246	0.0263155	0.0773246	0.0263155	

ПРЕДПРИЯТИЮ:							

Таблица 12

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительных работ Карасусский район

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		период строительства 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Карасусский р-н	0001			0.00417	0.0000168	0.00417	0.0000168	2019
	0002			0.00417	0.0009708	0.00417	0.0009708	
Итого:				0.00834	0.0009876	0.00834	0.0009876	2019
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Карасусский р-н	0001			0.00542	0.0000218	0.00542	0.0000218	2019
	0002			0.00542	0.001165	0.00542	0.001165	
Итого:				0.01084	0.0011868	0.01084	0.0011868	2019
**Углерод черный (0328)								
Карасусский р-н	0001			0.000694	0.0000028	0.000694	0.0000028	2019
	0002			0.000694	0.0001618	0.000694	0.0001618	
Итого:				0.001388	0.0001646	0.001388	0.0001646	2019
**Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
Карасусский р-н	0001			0.00139	0.0000056	0.00139	0.0000056	2019
	0002			0.00139	0.0003236	0.00139	0.0003236	
Итого:				0.00278	0.0003292	0.00278	0.0003292	2019
**Углерод оксид (0337)								
Карасусский р-н	0001			0.00347	0.000014	0.00347	0.000014	2019
	0002			0.00347	0.000809	0.00347	0.000809	
Итого:				0.00694	0.000823	0.00694	0.000823	2019
**Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) (1301)								
Карасусский р-н	0001			0.0001667	0.0000007	0.0001667	0.0000007	2019
	0002			0.0001667	0.0000388	0.0001667	0.0000388	
Итого:				0.0003334	0.0000395	0.0003334	0.0000395	2019
**Формальдегид (1325)								
Карасусский р-н	0001			0.0001667	0.0000007	0.0001667	0.0000007	2019
	0002			0.0001667	0.0000388	0.0001667	0.0000388	
Итого:				0.0003334	0.0000395	0.0003334	0.0000395	2019
**Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
Карасусский р-н	0001			0.001667	0.0000067	0.001667	0.0000067	2019
	0002			0.001667	0.0003883	0.001667	0.0003883	
Итого:				0.003334	0.000395	0.003334	0.000395	2019
ИТОГО ПО ОРГАНИЗОВАННЫМ:				0.0342888	0.0039652	0.0342888	0.0039652	
Неорганизованные источники								
**Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)								
Карасусский р-н	6002			0.00532	0.000053	0.00532	0.000053	2019

Итого:				0.00532	0.000053	0.00532	0.000053	2019
**Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Карасусский р-н	6002			0.00053	0.000005	0.00053	0.000005	2019
Итого:				0.00053	0.000005	0.00053	0.000005	2019
**Олово оксид /в пересчете на олово/ (0168)								
Карасусский р-н	6005			0.000007	0.000001	0.000007	0.000001	2019
Итого:				0.000007	0.000001	0.000007	0.000001	2019
**Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (0184)								
Карасусский р-н	6005			0.000028	0.000002	0.000028	0.000002	2019
Итого:				0.000028	0.000002	0.000028	0.000002	2019
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Карасусский р-н	6002			0.0004	0.000007	0.0004	0.000007	2019
Итого:				0.0004	0.000007	0.0004	0.000007	2019
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Карасусский р-н	6002			0.0001	0.000001	0.0001	0.000001	2019
Итого:				0.0001	0.000001	0.0001	0.000001	2019
**Углерод оксид (0337)								
Карасусский р-н	6002			0.0037	0.000066	0.0037	0.000066	2019
	6010			0.0000066	0.0000014	0.0000066	0.0000014	
Итого:				0.0037066	0.0000674	0.0037066	0.0000674	2019
**Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые (0342)								
Карасусский р-н	6002			0.0002	0.000004	0.0002	0.000004	2019
Итого:				0.0002	0.000004	0.0002	0.000004	2019
**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (0344)								
Карасусский р-н	6002			0.0009	0.000016	0.0009	0.000016	2019
Итого:				0.0009	0.000016	0.0009	0.000016	2019
**Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Карасусский р-н	6006			0.001493	0.00857	0.001493	0.00857	2019
Итого:				0.001493	0.00857	0.001493	0.00857	2019
**Толуол (0621)								
Карасусский р-н	6006			0.0000722	0.000796	0.0000722	0.000796	2019
Итого:				0.0000722	0.000796	0.0000722	0.000796	2019
**2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля) (1119)								
Карасусский р-н	6006			0.000426	0.00469	0.000426	0.00469	2019
Итого:				0.000426	0.00469	0.000426	0.00469	2019
**Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
Карасусский р-н	6006			0.000501	0.00552	0.000501	0.00552	2019
Итого:				0.000501	0.00552	0.000501	0.00552	2019
**L-Глицин (1524)								
Карасусский р-н	6010			0.0000098	0.0000021	0.0000098	0.0000021	2019
Итого:				0.0000098	0.0000021	0.0000098	0.0000021	2019
**Уайт-спирит (2752)								
Карасусский р-н	6006			0.0000622	0.0001334	0.0000622	0.0001334	2019
Итого:				0.0000622	0.0001334	0.0000622	0.0001334	2019
**Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
Карасусский р-н	6004			0.0003413	0.000043	0.0003413	0.000043	2019
Итого:				0.0003413	0.000043	0.0003413	0.000043	2019
**Взвешенные вещества (2902)								
Карасусский р-н	6007			0.0014	0.000079	0.0014	0.000079	2019
	6009			0.0014	0.000278	0.0014	0.000278	
Итого:				0.0028	0.000357	0.0028	0.000357	2019
**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								

Карасусский р-н	6001			0.00005	0.000061	0.00005	0.000061	2019
	6002			0.0004	0.000007	0.0004	0.000007	
	6003			0.014	0.000842	0.014	0.000842	
	6011			0.00875	0.0001512	0.00875	0.0001512	
Итого:				0.0232	0.0010612	0.0232	0.0010612	2019
**Пыль древесная (2936)								
Карасусский р-н	6008			0.00272	0.0000139	0.00272	0.0000139	2019
Итого:				0.00272	0.0000139	0.00272	0.0000139	2019
ИТОГО ПО НЕОРГАНИЗОВАННЫМ:				0.0428171	0.021343	0.0428171	0.021343	
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:				0.0771059	0.0253082	0.0771059	0.0253082	

Таблица 13

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительных работ Костанайский район

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		период строительства 2019 год		ПДВ		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Костанайский р-н	0001			0.00417	0.0000169	0.00417	0.0000169	2019
	0002			0.00417	0.0013814	0.00417	0.0013814	
Итого:				0.00834	0.0013983	0.00834	0.0013983	2019
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Костанайский р-н	0001			0.00542	0.000022	0.00542	0.000022	2019
	0002			0.00542	0.0017958	0.00542	0.0017958	
Итого:				0.01084	0.0018178	0.01084	0.0018178	2019
**Углерод черный (0328)								
Костанайский р-н	0001			0.000694	0.0000028	0.000694	0.0000028	2019
	0002			0.000694	0.0002302	0.000694	0.0002302	
Итого:				0.001388	0.000233	0.001388	0.000233	2019
**Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
Костанайский р-н	0001			0.00139	0.0000056	0.00139	0.0000056	2019
	0002			0.00139	0.0004605	0.00139	0.0004605	
Итого:				0.00278	0.0004661	0.00278	0.0004661	2019
**Углерод оксид (0337)								
Костанайский р-н	0001			0.00347	0.0000141	0.00347	0.0000141	2019
	0002			0.00347	0.0011512	0.00347	0.0011512	
Итого:				0.00694	0.0011653	0.00694	0.0011653	2019
**Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) (1301)								
Костанайский р-н	0001			0.0001667	0.0000007	0.0001667	0.0000007	2019
	0002			0.0001667	0.0000552	0.0001667	0.0000552	
Итого:				0.0003334	0.0000559	0.0003334	0.0000559	2019
**Формальдегид (1325)								
Костанайский р-н	0001			0.0001667	0.0000007	0.0001667	0.0000007	2019

	0002			0.0001667	0.0000553	0.0001667	0.0000553	
Итого:				0.0003334	0.000056	0.0003334	0.000056	2019
**Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
Костанайский р-н	0001			0.001667	0.0000068	0.001667	0.0000068	2019
	0002			0.001667	0.0005525	0.001667	0.0005525	
Итого:				0.003334	0.0005593	0.003334	0.0005593	2019
ИТОГО ПО ОРГАНИЗОВАННЫМ:				0.0342888	0.0057517	0.0342888	0.0057517	
Неорганизованные источники								
**Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)								
Костанайский р-н	6002			0.00532	0.000057	0.00532	0.000057	2019
Итого:				0.00532	0.000057	0.00532	0.000057	2019
**Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Костанайский р-н	6002			0.00053	0.000005	0.00053	0.000005	2019
Итого:				0.00053	0.000005	0.00053	0.000005	2019
**Олово оксид /в пересчете на олово/ (0168)								
Костанайский р-н	6005			0.000003	0.000001	0.000003	0.000001	2019
Итого:				0.000003	0.000001	0.000003	0.000001	2019
**Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (0184)								
Костанайский р-н	6005			0.000028	0.000002	0.000028	0.000002	2019
Итого:				0.000028	0.000002	0.000028	0.000002	2019
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Костанайский р-н	6002			0.0004	0.000008	0.0004	0.000008	2019
Итого:				0.0004	0.000008	0.0004	0.000008	2019
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Костанайский р-н	6002			0.0001	0.000001	0.0001	0.000001	2019
Итого:				0.0001	0.000001	0.0001	0.000001	2019
**Углерод оксид (0337)								
Костанайский р-н	6002			0.0037	0.000071	0.0037	0.000071	2019
	6010			0.0000066	0.0000014	0.0000066	0.0000014	
Итого:				0.0037066	0.0000724	0.0037066	0.0000724	2019
**Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые (0342)								
Костанайский р-н	6002			0.0002	0.000004	0.0002	0.000004	2019
Итого:				0.0002	0.000004	0.0002	0.000004	2019
**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (0344)								
Костанайский р-н	6002			0.0009	0.000018	0.0009	0.000018	2019
Итого:				0.0009	0.000018	0.0009	0.000018	2019
**Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Костанайский р-н	6006			0.001493	0.00818	0.001493	0.00818	2019
Итого:				0.001493	0.00818	0.001493	0.00818	2019
**Толуол (0621)								
Костанайский р-н	6006			0.0000722	0.000725	0.0000722	0.000725	2019
Итого:				0.0000722	0.000725	0.0000722	0.000725	2019
**2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля) (1119)								
Костанайский р-н	6006			0.000426	0.00428	0.000426	0.00428	2019
Итого:				0.000426	0.00428	0.000426	0.00428	2019
**Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
Костанайский р-н	6006			0.000501	0.00503	0.000501	0.00503	2019
Итого:				0.000501	0.00503	0.000501	0.00503	2019
**L-Глицин (1524)								
Костанайский р-н	6010			0.0000098	0.0000021	0.0000098	0.0000021	2019
Итого:				0.0000098	0.0000021	0.0000098	0.0000021	2019

**Уайт-спирит (2752)								
Костанайский р-н	6006			0.0000622	0.0001371	0.0000622	0.0001371	2019
Итого:				0.0000622	0.0001371	0.0000622	0.0001371	2019
**Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
Костанайский р-н	6004			0.000564	0.000071	0.000564	0.000071	2019
Итого:				0.000564	0.000071	0.000564	0.000071	2019
**Взвешенные вещества (2902)								
Костанайский р-н	6007			0.0014	0.00008	0.0014	0.00008	2019
	6009			0.0014	0.000056	0.0014	0.000056	
Итого:				0.0028	0.000136	0.0028	0.000136	2019
**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
Костанайский р-н	6001			0.00005	0.000164	0.00005	0.000164	2019
	6002			0.0004	0.000007	0.0004	0.000007	
	6003			0.014	0.000595	0.014	0.000595	
	6011			0.00875	0.0001512	0.00875	0.0001512	
Итого:				0.0232	0.0009172	0.0232	0.0009172	2019
**Пыль древесная (2936)								
Костанайский р-н	6008			0.00272	0.0000363	0.00272	0.0000363	2019
Итого:				0.00272	0.0000363	0.00272	0.0000363	2019
ИТОГО ПО НЕОРГАНИЗОВАННЫМ:				0.0430358	0.0196831	0.0430358	0.0196831	
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:				0.0773246	0.0254348	0.0773246	0.0254348	

Таблица 14

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительных работ Мендыкаринский район

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		период строительства 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Мендыкаринский р-н	0001			0.00417	0.0000168	0.00417	0.0000168	2019
	0002			0.00417	0.0009708	0.00417	0.0009708	
Итого:				0.00834	0.0009876	0.00834	0.0009876	2019
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Мендыкаринский р-н	0001			0.00542	0.0000218	0.00542	0.0000218	2019
	0002			0.00542	0.001165	0.00542	0.001165	
Итого:				0.01084	0.0011868	0.01084	0.0011868	2019
**Углерод черный (0328)								
Мендыкаринский р-н	0001			0.000694	0.0000028	0.000694	0.0000028	2019
	0002			0.000694	0.0001618	0.000694	0.0001618	
Итого:				0.001388	0.0001646	0.001388	0.0001646	2019
**Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
Мендыкаринский р-н	0001			0.00139	0.0000056	0.00139	0.0000056	2019
	0002			0.00139	0.0003236	0.00139	0.0003236	

Итого:				0.00278	0.0003292	0.00278	0.0003292	2019
**Углерод оксид (0337)								
Мендыкаринский	0001			0.00347	0.000014	0.00347	0.000014	2019
р-н	0002			0.00347	0.000809	0.00347	0.000809	
Итого:				0.00694	0.000823	0.00694	0.000823	2019
**Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) (1301)								
Мендыкаринский	0001			0.0001667	0.0000007	0.0001667	0.0000007	2019
р-н	0002			0.0001667	0.0000388	0.0001667	0.0000388	
Итого:				0.0003334	0.0000395	0.0003334	0.0000395	2019
**Формальдегид (1325)								
Мендыкаринский	0001			0.0001667	0.0000007	0.0001667	0.0000007	2019
р-н	0002			0.0001667	0.0000388	0.0001667	0.0000388	
Итого:				0.0003334	0.0000395	0.0003334	0.0000395	2019
**Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
Мендыкаринский	0001			0.001667	0.0000067	0.001667	0.0000067	2019
р-н	0002			0.001667	0.0003883	0.001667	0.0003883	
Итого:				0.003334	0.000395	0.003334	0.000395	2019
ИТОГО ПО ОРГАНИЗОВАННЫМ:				0.0342888	0.0039652	0.0342888	0.0039652	
Неорганизованные источники								
**Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)								
Мендыкаринский	6002			0.00532	0.000053	0.00532	0.000053	2019
р-н								
Итого:				0.00532	0.000053	0.00532	0.000053	2019
**Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Мендыкаринский	6002			0.00053	0.000005	0.00053	0.000005	2019
р-н								
Итого:				0.00053	0.000005	0.00053	0.000005	2019
**Олово оксид /в пересчете на олово/ (0168)								
Мендыкаринский	6005			0.000007	0.000001	0.000007	0.000001	2019
р-н								
Итого:				0.000007	0.000001	0.000007	0.000001	2019
**Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (0184)								
Мендыкаринский	6005			0.000028	0.000002	0.000028	0.000002	2019
р-н								
Итого:				0.000028	0.000002	0.000028	0.000002	2019
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Мендыкаринский	6002			0.0004	0.000007	0.0004	0.000007	2019
р-н								
Итого:				0.0004	0.000007	0.0004	0.000007	2019
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Мендыкаринский	6002			0.0001	0.000001	0.0001	0.000001	2019
р-н								
Итого:				0.0001	0.000001	0.0001	0.000001	2019
**Углерод оксид (0337)								
Мендыкаринский	6002			0.0037	0.000066	0.0037	0.000066	2019
р-н	6010			0.0000066	0.0000014	0.0000066	0.0000014	
Итого:				0.0037066	0.0000674	0.0037066	0.0000674	2019
**Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые (0342)								
Мендыкаринский	6002			0.0002	0.000004	0.0002	0.000004	2019
р-н								
Итого:				0.0002	0.000004	0.0002	0.000004	2019
**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (0344)								

Мендыкаринский р-н	6002			0.0009	0.000016	0.0009	0.000016	2019
Итого:				0.0009	0.000016	0.0009	0.000016	2019
**Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Мендыкаринский р-н	6006			0.001493	0.00857	0.001493	0.00857	2019
Итого:				0.001493	0.00857	0.001493	0.00857	2019
**Толуол (0621)								
Мендыкаринский р-н	6006			0.0000722	0.000796	0.0000722	0.000796	2019
Итого:				0.0000722	0.000796	0.0000722	0.000796	2019
**2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля) (1119)								
Мендыкаринский р-н	6006			0.000426	0.00469	0.000426	0.00469	2019
Итого:				0.000426	0.00469	0.000426	0.00469	2019
**Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
Мендыкаринский р-н	6006			0.000501	0.00552	0.000501	0.00552	2019
Итого:				0.000501	0.00552	0.000501	0.00552	2019
**L-Глицин (1524)								
Мендыкаринский р-н	6010			0.0000098	0.0000021	0.0000098	0.0000021	2019
Итого:				0.0000098	0.0000021	0.0000098	0.0000021	2019
**Уайт-спирит (2752)								
Мендыкаринский р-н	6006			0.00278	0.0001334	0.00278	0.0001334	2019
Итого:				0.00278	0.0001334	0.00278	0.0001334	2019
**Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
Мендыкаринский р-н	6004			0.0003413	0.000043	0.0003413	0.000043	2019
Итого:				0.0003413	0.000043	0.0003413	0.000043	2019
**Взвешенные вещества (2902)								
Мендыкаринский р-н	6007			0.0014	0.000079	0.0014	0.000079	2019
	6009			0.0014	0.000278	0.0014	0.000278	
Итого:				0.0028	0.000357	0.0028	0.000357	2019
**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
Мендыкаринский р-н	6001			0.00005	0.000169	0.00005	0.000169	2019
	6002			0.0004	0.000007	0.0004	0.000007	
	6003			0.015867	0.00069	0.015867	0.00069	
	6011			0.00875	0.0001512	0.00875	0.0001512	
Итого:				0.025067	0.0010172	0.025067	0.0010172	2019
**Пыль древесная (2936)								
Мендыкаринский р-н	6008			0.00272	0.0000139	0.00272	0.0000139	2019
Итого:				0.00272	0.0000139	0.00272	0.0000139	2019
ИТОГО ПО НЕОРГАНИЗОВАННЫМ:				0.0474019	0.021299	0.0474019	0.021299	
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:				0.0816907	0.0252642	0.0816907	0.0252642	

Таблица 15

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительных работ Наурзумский район

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		период строительства 2019 год		ПДВ		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Наурузумский р-н	0001			0.00417	0.0000169	0.00417	0.0000169	2019
	0002			0.00417	0.0013814	0.00417	0.0013814	
Итого:				0.00834	0.0013983	0.00834	0.0013983	2019
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Наурузумский р-н	0001			0.00542	0.000022	0.00542	0.000022	2019
	0002			0.00542	0.0017958	0.00542	0.0017958	
Итого:				0.01084	0.0018178	0.01084	0.0018178	2019
**Углерод черный (0328)								
Наурузумский р-н	0001			0.000694	0.0000028	0.000694	0.0000028	2019
	0002			0.000694	0.0002302	0.000694	0.0002302	
Итого:				0.001388	0.000233	0.001388	0.000233	2019
**Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
Наурузумский р-н	0001			0.00139	0.0000056	0.00139	0.0000056	2019
	0002			0.00139	0.0004605	0.00139	0.0004605	
Итого:				0.00278	0.0004661	0.00278	0.0004661	2019
**Углерод оксид (0337)								
Наурузумский р-н	0001			0.00347	0.000014	0.00347	0.000014	2019
	0002			0.00347	0.0011512	0.00347	0.0011512	
Итого:				0.00694	0.0011652	0.00694	0.0011652	2019
**Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) (1301)								
Наурузумский р-н	0001			0.0001667	0.0000007	0.0001667	0.0000007	2019
	0002			0.0001667	0.0000552	0.0001667	0.0000552	
Итого:				0.0003334	0.0000559	0.0003334	0.0000559	2019
**Формальдегид (1325)								
Наурузумский р-н	0001			0.0001667	0.0000007	0.0001667	0.0000007	2019
	0002			0.0001667	0.0000553	0.0001667	0.0000553	
Итого:				0.0003334	0.000056	0.0003334	0.000056	2019
**Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
Наурузумский р-н	0001			0.001667	0.0000068	0.001667	0.0000068	2019
	0002			0.001667	0.0005525	0.001667	0.0005525	
Итого:				0.003334	0.0005593	0.003334	0.0005593	2019
ИТОГО ПО ОРГАНИЗАЦИОННЫМ:				0.0342888	0.0057516	0.0342888	0.0057516	
Неорганизованные источники								
**Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)								
Наурузумский р-н	6001			0.00532	0.000057	0.00532	0.000057	2019
Итого:				0.00532	0.000057	0.00532	0.000057	2019
**Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								

Наурузумский р-н	6001			0.00053	0.000005	0.00053	0.000005	2019
Итого:				0.00053	0.000005	0.00053	0.000005	2019
**Олово оксид /в пересчете на олово/ (0168)								
Наурузумский р-н	6004			0.000003	0.000001	0.000003	0.000001	2019
Итого:				0.000003	0.000001	0.000003	0.000001	2019
**Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (0184)								
Наурузумский р-н	6004			0.000028	0.000002	0.000028	0.000002	2019
Итого:				0.000028	0.000002	0.000028	0.000002	2019
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Наурузумский р-н	6001			0.0004	0.000008	0.0004	0.000008	2019
Итого:				0.0004	0.000008	0.0004	0.000008	2019
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Наурузумский р-н	6001			0.0001	0.000001	0.0001	0.000001	2019
Итого:				0.0001	0.000001	0.0001	0.000001	2019
**Углерод оксид (0337)								
Наурузумский р-н	6001			0.0037	0.000004	0.0037	0.000004	2019
	6009			0.0000066	0.0000014	0.0000066	0.0000014	
Итого:				0.0037066	0.0000054	0.0037066	0.0000054	2019
**Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые (0342)								
Наурузумский р-н	6001			0.0002	0.000001	0.0002	0.000001	2019
Итого:				0.0002	0.000001	0.0002	0.000001	2019
**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (0344)								
Наурузумский р-н	6001			0.0009	0.000018	0.0009	0.000018	2019
Итого:				0.0009	0.000018	0.0009	0.000018	2019
**Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Наурузумский р-н	6005			0.001493	0.00818	0.001493	0.00818	2019
Итого:				0.001493	0.00818	0.001493	0.00818	2019
**Толуол (0621)								
Наурузумский р-н	6005			0.0000722	0.000725	0.0000722	0.000725	2019
Итого:				0.0000722	0.000725	0.0000722	0.000725	2019
**2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля) (1119)								
Наурузумский р-н	6005			0.000426	0.00428	0.000426	0.00428	2019
Итого:				0.000426	0.00428	0.000426	0.00428	2019
**Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
Наурузумский р-н	6005			0.000501	0.00503	0.000501	0.00503	2019
Итого:				0.000501	0.00503	0.000501	0.00503	2019
**L-Глицин (1524)								
Наурузумский р-н	6009			0.0000098	0.0000021	0.0000098	0.0000021	2019
Итого:				0.0000098	0.0000021	0.0000098	0.0000021	2019
**Уайт-спирит (2752)								
Наурузумский р-н	6005			0.0000622	0.0001371	0.0000622	0.0001371	2019
Итого:				0.0000622	0.0001371	0.0000622	0.0001371	2019
**Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
Наурузумский р-н	6003			0.000564	0.000071	0.000564	0.000071	2019
Итого:				0.000564	0.000071	0.000564	0.000071	2019
**Взвешенные вещества (2902)								
Наурузумский р-н	6006			0.0014	0.00008	0.0014	0.00008	2019
	6008			0.0014	0.000056	0.0014	0.000056	
Итого:				0.0028	0.000136	0.0028	0.000136	2019
**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
Наурузумский р-н	6001			0.0004	0.000007	0.0004	0.000007	2019
	6002			0.0014	0.000028	0.0014	0.000028	
	6010			0.00875	0.0001512	0.00875	0.0001512	

Итого:				0.01055	0.0001862	0.01055	0.0001862	2019
**Пыль древесная (2936)								
Наурузумский р-н	6007			0.00272	0.0000363	0.00272	0.0000363	2019
Итого:				0.00272	0.0000363	0.00272	0.0000363	2019
ИТОГО ПО НЕОРГАНИЗОВАННЫМ:				0.0303858	0.0188821	0.0303858	0.0188821	
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:				0.0646746	0.0246337	0.0646746	0.0246337	

Таблица 16

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительных работ Тарановский район

Производство цех, участок	Номер ис-точника выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		период строительства 2019 год		ПДВ		год дос-тижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Тарановский р-н	0001			0.00417	0.0000168	0.00417	0.0000168	2019
	0002			0.00417	0.0009708	0.00417	0.0009708	
Итого:				0.00834	0.0009876	0.00834	0.0009876	2019
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Тарановский р-н	0001			0.00542	0.0000218	0.00542	0.0000218	2019
	0002			0.00542	0.001165	0.00542	0.001165	
Итого:				0.01084	0.0011868	0.01084	0.0011868	2019
**Углерод черный (0328)								
Тарановский р-н	0001			0.000694	0.0000028	0.000694	0.0000028	2019
	0002			0.000694	0.0001618	0.000694	0.0001618	
Итого:				0.001388	0.0001646	0.001388	0.0001646	2019
**Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
Тарановский р-н	0001			0.00139	0.0000056	0.00139	0.0000056	2019
	0002			0.00139	0.0003236	0.00139	0.0003236	
Итого:				0.00278	0.0003292	0.00278	0.0003292	2019
**Углерод оксид (0337)								
Тарановский р-н	0001			0.00347	0.000014	0.00347	0.000014	2019
	0002			0.00347	0.000809	0.00347	0.000809	
Итого:				0.00694	0.000823	0.00694	0.000823	2019
**Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) (1301)								
Тарановский р-н	0001			0.0001667	0.0000007	0.0001667	0.0000007	2019
	0002			0.0001667	0.0000388	0.0001667	0.0000388	
Итого:				0.0003334	0.0000395	0.0003334	0.0000395	2019
**Формальдегид (1325)								
Тарановский р-н	0001			0.0001667	0.0000007	0.0001667	0.0000007	2019
	0002			0.0001667	0.0000388	0.0001667	0.0000388	
Итого:				0.0003334	0.0000395	0.0003334	0.0000395	2019
**Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
Тарановский р-н	0001			0.001667	0.0000067	0.001667	0.0000067	2019

	0002			0.001667	0.0003883	0.001667	0.0003883	
Итого:				0.003334	0.000395	0.003334	0.000395	2019
ИТОГО ПО ОРГАНИЗОВАННЫМ:				0.0342888	0.0039652	0.0342888	0.0039652	
Неорганизованные источники								
**Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)								
Тарановский р-н	6002			0.00532	0.000053	0.00532	0.000053	2019
Итого:				0.00532	0.000053	0.00532	0.000053	2019
**Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Тарановский р-н	6002			0.00053	0.000005	0.00053	0.000005	2019
Итого:				0.00053	0.000005	0.00053	0.000005	2019
**Олово оксид /в пересчете на олово/ (0168)								
Тарановский р-н	6005			0.000007	0.000001	0.000007	0.000001	2019
Итого:				0.000007	0.000001	0.000007	0.000001	2019
**Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (0184)								
Тарановский р-н	6005			0.000028	0.000002	0.000028	0.000002	2019
Итого:				0.000028	0.000002	0.000028	0.000002	2019
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Тарановский р-н	6002			0.0004	0.000007	0.0004	0.000007	2019
Итого:				0.0004	0.000007	0.0004	0.000007	2019
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Тарановский р-н	6002			0.0001	0.000001	0.0001	0.000001	2019
Итого:				0.0001	0.000001	0.0001	0.000001	2019
**Углерод оксид (0337)								
Тарановский р-н	6002			0.0037	0.000066	0.0037	0.000066	2019
	6010			0.0000066	0.0000014	0.0000066	0.0000014	
Итого:				0.0037066	0.0000674	0.0037066	0.0000674	2019
**Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые (0342)								
Тарановский р-н	6002			0.0002	0.000004	0.0002	0.000004	2019
Итого:				0.0002	0.000004	0.0002	0.000004	2019
**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (0344)								
Тарановский р-н	6002			0.0009	0.000016	0.0009	0.000016	2019
Итого:				0.0009	0.000016	0.0009	0.000016	2019
**Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Тарановский р-н	6006			0.001493	0.00857	0.001493	0.00857	2019
Итого:				0.001493	0.00857	0.001493	0.00857	2019
**Толуол (0621)								
Тарановский р-н	6006			0.0000722	0.000796	0.0000722	0.000796	2019
Итого:				0.0000722	0.000796	0.0000722	0.000796	2019
**2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля) (1119)								
Тарановский р-н	6006			0.000426	0.00469	0.000426	0.00469	2019
Итого:				0.000426	0.00469	0.000426	0.00469	2019
**Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
Тарановский р-н	6006			0.000501	0.00552	0.000501	0.00552	2019
Итого:				0.000501	0.00552	0.000501	0.00552	2019
**L-Глицин (1524)								
Тарановский р-н	6010			0.0000098	0.0000021	0.0000098	0.0000021	2019
Итого:				0.0000098	0.0000021	0.0000098	0.0000021	2019
**Уайт-спирит (2752)								
Тарановский р-н	6006			0.0000622	0.0001334	0.0000622	0.0001334	2019
Итого:				0.0000622	0.0001334	0.0000622	0.0001334	2019
**Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								

Тарановский р-н	6004			0.0003413	0.000043	0.0003413	0.000043	2019
Итого:				0.0003413	0.000043	0.0003413	0.000043	2019
**Взвешенные вещества (2902)								
Тарановский р-н	6007			0.0014	0.000079	0.0014	0.000079	2019
	6009			0.0014	0.000278	0.0014	0.000278	
Итого:				0.0028	0.000357	0.0028	0.000357	2019
**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
Тарановский р-н	6001			0.00005	0.00002	0.00005	0.00002	2019
	6002			0.0004	0.000007	0.0004	0.000007	
	6003			0.014	0.000277	0.014	0.000277	
	6011			0.00875	0.0001512	0.00875	0.0001512	
Итого:				0.0232	0.0004552	0.0232	0.0004552	2019
**Пыль древесная (2936)								
Тарановский р-н	6008			0.00272	0.0000139	0.00272	0.0000139	2019
Итого:				0.00272	0.0000139	0.00272	0.0000139	2019
ИТОГО ПО НЕОРГАНИЗОВАННЫМ:				0.0428171	0.020737	0.0428171	0.020737	
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:				0.0771059	0.0247022	0.0771059	0.0247022	

Таблица 17

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительных работ Узункольский район

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		период строительства 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Узункольский р-н	0001			0.00417	0.0000169	0.00417	0.0000169	2019
	0002			0.00417	0.0013814	0.00417	0.0013814	
Итого:				0.00834	0.0013983	0.00834	0.0013983	2019
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Узункольский р-н	0001			0.00542	0.000022	0.00542	0.000022	2019
	0002			0.00542	0.0017958	0.00542	0.0017958	
Итого:				0.01084	0.0018178	0.01084	0.0018178	2019
**Углерод черный (0328)								
Узункольский р-н	0001			0.000694	0.0000028	0.000694	0.0000028	2019
	0003			0.000694	0.0002302	0.000694	0.0002302	
Итого:				0.001388	0.000233	0.001388	0.000233	2019
**Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
Узункольский р-н	0001			0.00139	0.0000056	0.00139	0.0000056	2019
	0002			0.00139	0.0004605	0.00139	0.0004605	
Итого:				0.00278	0.0004661	0.00278	0.0004661	2019
**Углерод оксид (0337)								
Узункольский р-н	0001			0.00347	0.000014	0.00347	0.000014	2019
	0002			0.00347	0.0011512	0.00347	0.0011512	
Итого:				0.00694	0.0011652	0.00694	0.0011652	2019

**Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) (1301)								
Узункольский р-н	0001			0.0001667	0.0000007	0.0001667	0.0000007	2019
	0002			0.0001667	0.0000552	0.0001667	0.0000552	
Итого:				0.0003334	0.0000559	0.0003334	0.0000559	2019
**Формальдегид (1325)								
Узункольский р-н	0001			0.0001667	0.0000007	0.0001667	0.0000007	2019
	0002			0.0001667	0.0000553	0.0001667	0.0000553	2019
Итого:				0.0003334	0.000056	0.0003334	0.000056	
**Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
Узункольский р-н	0001			0.001667	0.0000068	0.001667	0.0000068	2019
	0002			0.001667	0.0005525	0.001667	0.0005525	
Итого:				0.003334	0.0005593	0.003334	0.0005593	2019
ИТОГО ПО ОРГАНИЗОВАННЫМ:				0.0342888	0.0057516	0.0342888	0.0057516	
Неорганизованные источники								
**Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)								
Узункольский р-н	6002			0.00532	0.000057	0.00532	0.000057	2019
Итого:				0.00532	0.000057	0.00532	0.000057	2019
**Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Узункольский р-н	6002			0.00053	0.000005	0.00053	0.000005	2019
Итого:				0.00053	0.000005	0.00053	0.000005	2019
**Олово оксид /в пересчете на олово/ (0168)								
Узункольский р-н	6005			0.000003	0.000001	0.000003	0.000001	2019
Итого:				0.000003	0.000001	0.000003	0.000001	2019
**Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (0184)								
Узункольский р-н	6005			0.000028	0.000002	0.000028	0.000002	2019
Итого:				0.000028	0.000002	0.000028	0.000002	2019
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Узункольский р-н	6002			0.0004	0.000008	0.0004	0.000008	2019
Итого:				0.0004	0.000008	0.0004	0.000008	
Всего:				0.0004	0.000008	0.0004	0.000008	2019
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Узункольский р-н	6002			0.0001	0.000001	0.0001	0.000001	2019
Итого:				0.0001	0.000001	0.0001	0.000001	
**Углерод оксид (0337)								
Узункольский р-н	6002			0.0037	0.000071	0.0037	0.000071	
	6010			0.0000066	0.0000014	0.0000066	0.0000014	
Итого:				0.0037066	0.0000724	0.0037066	0.0000724	2019
**Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые (0342)								
Узункольский р-н	6002			0.0002	0.000004	0.0002	0.000004	2019
Итого:				0.0002	0.000004	0.0002	0.000004	2019
**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (0344)								
Узункольский р-н	6002			0.0009	0.000018	0.0009	0.000018	2019
Итого:				0.0009	0.000018	0.0009	0.000018	2019
**Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Узункольский р-н	6006			0.001493	0.00818	0.001493	0.00818	2019
Итого:				0.001493	0.00818	0.001493	0.00818	2019
**Толуол (0621)								
Узункольский р-н	6006			0.0000722	0.000725	0.0000722	0.000725	2019
Итого:				0.0000722	0.000725	0.0000722	0.000725	2019
**2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля) (1119)								

Узункольский р-н	6006			0.000426	0.00428	0.000426	0.00428	2019
Итого:				0.000426	0.00428	0.000426	0.00428	2019
**Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
Узункольский р-н	6006			0.000501	0.00503	0.000501	0.00503	2019
Итого:				0.000501	0.00503	0.000501	0.00503	2019
**L-Глицин (1524)								
Узункольский р-н	6010			0.0000098	0.0000021	0.0000098	0.0000021	2019
Итого:				0.0000098	0.0000021	0.0000098	0.0000021	2019
**Уайт-спирит (2752)								
Узункольский р-н	6006			0.0000622	0.0001371	0.0000622	0.0001371	2019
Итого:				0.0000622	0.0001371	0.0000622	0.0001371	2019
**Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
Узункольский р-н	6004			0.000564	0.000071	0.000564	0.000071	2019
Итого:				0.000564	0.000071	0.000564	0.000071	2019
**Взвешенные вещества (2902)								
Узункольский р-н	6007			0.0014	0.00008	0.0014	0.00008	2019
	6009			0.0014	0.000056	0.0014	0.000056	
Итого:				0.0028	0.000136	0.0028	0.000136	2019
**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
Узункольский р-н	6001			0.00005	0.000031	0.00005	0.000031	2019
	6002			0.0004	0.000007	0.0004	0.000007	
	6003			0.014	0.000575	0.014	0.000575	
	6011			0.00875	0.0001512	0.00875	0.0001512	
Итого:				0.0232	0.0007642	0.0232	0.0007642	2019
**Пыль древесная (2936)								
Узункольский р-н	6008			0.00272	0.0000363	0.00272	0.0000363	2019
Итого:				0.00272	0.0000363	0.00272	0.0000363	2019
ИТОГО ПО НЕОРГАНИЗОВАННЫМ:				0.0430358	0.0195301	0.0430358	0.0195301	
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:				0.0773246	0.0252817	0.0773246	0.0252817	

Таблица 18

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительных работ Денисовский район

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		период строительства 2019 год		ПДВ		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Денисовский р-н	0001			0.00417	0.0000168	0.00417	0.0000168	2019
	0002			0.00417	0.0009708	0.00417	0.0009708	
Итого:				0.00834	0.0009876	0.00834	0.0009876	2019
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Денисовский р-н	0001			0.00542	0.0000218	0.00542	0.0000218	2019
	0002			0.00542	0.001165	0.00542	0.001165	

Итого:				0.01084	0.0011868	0.01084	0.0011868	2019
**Углерод черный (0328)								
Денисовский р-н	0001			0.000694	0.0000028	0.000694	0.0000028	2019
	0002			0.000694	0.0001618	0.000694	0.0001618	
Итого:				0.001388	0.0001646	0.001388	0.0001646	2019
**Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
Денисовский р-н	0001			0.00139	0.0000056	0.00139	0.0000056	2019
	0002			0.00139	0.0003236	0.00139	0.0003236	
Итого:				0.00278	0.0003292	0.00278	0.0003292	2019
**Углерод оксид (0337)								
Денисовский р-н	0001			0.00347	0.000014	0.00347	0.000014	2019
	0002			0.00347	0.000809	0.00347	0.000809	
Итого:				0.00694	0.000823	0.00694	0.000823	2019
**Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) (1301)								
Денисовский р-н	0001			0.0001667	0.0000007	0.0001667	0.0000007	2019
	0002			0.0001667	0.0000388	0.0001667	0.0000388	
Итого:				0.0003334	0.0000395	0.0003334	0.0000395	2019
**Формальдегид (1325)								
Денисовский р-н	0001			0.0001667	0.0000007	0.0001667	0.0000007	2019
	0002			0.0001667	0.0000388	0.0001667	0.0000388	
Итого:				0.0003334	0.0000395	0.0003334	0.0000395	2019
**Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
Денисовский р-н	0001			0.001667	0.0000067	0.001667	0.0000067	2019
	0002			0.001667	0.0003882	0.001667	0.0003882	
Итого:				0.003334	0.0003949	0.003334	0.0003949	2019
ИТОГО ПО ОРГАНИЗОВАННЫМ:				0.0342888	0.0039651	0.0342888	0.0039651	
Неорганизованные источники								
**Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)								
Денисовский р-н	6002			0.00532	0.000053	0.00532	0.000053	2019
Итого:				0.00532	0.000053	0.00532	0.000053	2019
**Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Денисовский р-н	6002			0.00053	0.000005	0.00053	0.000005	2019
Итого:				0.00053	0.000005	0.00053	0.000005	2019
**Олово оксид /в пересчете на олово/ (0168)								
Денисовский р-н	6005			0.000007	0.000001	0.000007	0.000001	2019
Итого:				0.000007	0.000001	0.000007	0.000001	2019
**Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (0184)								
Денисовский р-н	6005			0.000028	0.000002	0.000028	0.000002	2019
Итого:				0.000028	0.000002	0.000028	0.000002	2019
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Денисовский р-н	6002			0.0004	0.000007	0.0004	0.000007	2019
Итого:				0.0004	0.000007	0.0004	0.000007	2019
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Денисовский р-н	6002			0.0001	0.000001	0.0001	0.000001	2019
Итого:				0.0001	0.000001	0.0001	0.000001	2019
**Углерод оксид (0337)								
Денисовский р-н	6002			0.0037	0.000066	0.0037	0.000066	2019
	6010			0.0000066	0.0000014	0.0000066	0.0000014	
Итого:				0.0037066	0.0000674	0.0037066	0.0000674	2019
**Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые (0342)								
Денисовский р-н	6002			0.0002	0.000004	0.0002	0.000004	2019

Итого:				0.0002	0.000004	0.0002	0.000004	2019
**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (0344)								
Денисовский р-н	6002			0.0009	0.000016	0.0009	0.000016	2019
Итого:				0.0009	0.000016	0.0009	0.000016	2019
**Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Денисовский р-н	6006			0.001493	0.00857	0.001493	0.00857	2019
Итого:				0.001493	0.00857	0.001493	0.00857	2019
**Толуол (0621)								
Денисовский р-н	6006			0.0000722	0.000796	0.0000722	0.000796	2019
Итого:				0.0000722	0.000796	0.0000722	0.000796	2019
**2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля) (1119)								
Денисовский р-н	6006			0.000426	0.00469	0.000426	0.00469	2019
Итого:				0.000426	0.00469	0.000426	0.00469	2019
**Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
Денисовский р-н	6006			0.000501	0.00552	0.000501	0.00552	2019
Итого:				0.000501	0.00552	0.000501	0.00552	2019
**L-Глицин (1524)								
Денисовский р-н	6010			0.0000098	0.0000021	0.0000098	0.0000021	2019
Итого:				0.0000098	0.0000021	0.0000098	0.0000021	2019
**Уайт-спирит (2752)								
Денисовский р-н	6006			0.0000622	0.0001334	0.0000622	0.0001334	2019
Итого:				0.0000622	0.0001334	0.0000622	0.0001334	2019
**Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
Денисовский р-н	6004			0.0003413	0.000043	0.0003413	0.000043	2019
Итого:				0.0003413	0.000043	0.0003413	0.000043	2019
**Взвешенные вещества (2902)								
Денисовский р-н	6007			0.0014	0.000079	0.0014	0.000079	2019
	6009			0.0014	0.000278	0.0014	0.000278	
Итого:				0.0028	0.000357	0.0028	0.000357	2019
**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
Денисовский р-н	6001			0.00005	0.000014	0.00005	0.000014	2019
	6002			0.0004	0.000007	0.0004	0.000007	
	6003			0.014	0.000418	0.014	0.000418	
	6011			0.00875	0.0001512	0.00875	0.0001512	
Итого:				0.0232	0.0005902	0.0232	0.0005902	2019
**Пыль древесная (2936)								
Денисовский р-н	6008			0.00272	0.0000139	0.00272	0.0000139	2019
Итого:				0.00272	0.0000139	0.00272	0.0000139	2019
ИТОГО ПО НЕОРГАНИЗОВАННЫМ:				0.0428171	0.020872	0.0428171	0.020872	
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:				0.0771059	0.0248371	0.0771059	0.0248371	

Таблица 19

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительных работ Аулиекольский район

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		период строительства 2019 год		ПДВ		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Ауеликольский р-н	0001			0.00417	0.0000169	0.00417	0.0000169	2019
	0002			0.00417	0.0000204	0.00417	0.0000204	
Итого:				0.00834	0.0000373	0.00834	0.0000373	2019
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Ауеликольский р-н	0001			0.00542	0.000022	0.00542	0.000022	2019
	0002			0.00542	0.0013814	0.00542	0.0013814	
Итого:				0.01084	0.0014034	0.01084	0.0014034	2019
**Углерод черный (0328)								
Ауеликольский р-н	0001			0.000694	0.0000028	0.000694	0.0000028	2019
	0002			0.000694	0.0003202	0.000694	0.0003202	
Итого:				0.001388	0.000323	0.001388	0.000323	2019
**Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
Ауеликольский р-н	0001			0.00139	0.0000056	0.00139	0.0000056	2019
	0002			0.00139	0.0004605	0.00139	0.0004605	
Итого:				0.00278	0.0004661	0.00278	0.0004661	2019
**Углерод оксид (0337)								
Ауеликольский р-н	0001			0.00347	0.000014	0.00347	0.000014	2019
	0002			0.00347	0.0011512	0.00347	0.0011512	
Итого:				0.00694	0.0011652	0.00694	0.0011652	2019
**Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) (1301)								
Ауеликольский р-н	0001			0.0001667	0.0000007	0.0001667	0.0000007	2019
	0002			0.0001667	0.0000552	0.0001667	0.0000552	
Итого:				0.0003334	0.0000559	0.0003334	0.0000559	2019
**Формальдегид (1325)								
Ауеликольский р-н	0001			0.0001667	0.0000007	0.0001667	0.0000007	2019
	0002			0.0001667	0.0000553	0.0001667	0.0000553	
Итого:				0.0003334	0.000056	0.0003334	0.000056	2019
**Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
Ауеликольский р-н	0001			0.001667	0.0000068	0.001667	0.0000068	2019
	0002			0.001667	0.0005525	0.001667	0.0005525	
Итого:				0.003334	0.0005593	0.003334	0.0005593	2019
ИТОГО ПО ОРГАНИЗОВАННЫМ:				0.0342888	0.0040662	0.0342888	0.0040662	
Неорганизованные источники								
**Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)								
Ауеликольский р-н	6002			0.00532	0.000057	0.00532	0.000057	2019

Итого:				0.00532	0.000057	0.00532	0.000057	2019
**Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Ауеликольский р-н	6002			0.00053	0.000005	0.00053	0.000005	2019
Итого:				0.00053	0.000005	0.00053	0.000005	2019
**Олово оксид /в пересчете на олово/ (0168)								
Ауеликольский р-н	6005			0.000003	0.000001	0.000003	0.000001	2019
Итого:				0.000003	0.000001	0.000003	0.000001	2019
**Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (0184)								
Ауеликольский р-н	6005			0.000028	0.000002	0.000028	0.000002	2019
Итого:				0.000028	0.000002	0.000028	0.000002	2019
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Ауеликольский р-н	6002			0.0004	0.000008	0.0004	0.000008	2019
Итого:				0.0004	0.000008	0.0004	0.000008	2019
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Ауеликольский р-н	6002			0.0001	0.000001	0.0001	0.000001	2019
Итого:				0.0001	0.000001	0.0001	0.000001	2019
**Углерод оксид (0337)								
Ауеликольский	6002			0.0037	0.000071	0.0037	0.000071	2019
р-н	6010			0.0000066	0.0000014	0.0000066	0.0000014	
Итого:				0.0037066	0.0000724	0.0037066	0.0000724	2019
**Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые (0342)								
Ауеликольский р-н	6002			0.0002	0.000004	0.0002	0.000004	2019
Итого:				0.0002	0.000004	0.0002	0.000004	2019
**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (0344)								
Ауеликольский р-н	6002			0.0009	0.000016	0.0009	0.000016	2019
Итого:				0.0009	0.000016	0.0009	0.000016	2019
**Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Ауеликольский р-н	6006			0.001493	0.00818	0.001493	0.00818	2019
Итого:				0.001493	0.00818	0.001493	0.00818	2019
**Толуол (0621)								
Ауеликольский р-н	6006			0.0000722	0.000725	0.0000722	0.000725	2019
Итого:				0.0000722	0.000725	0.0000722	0.000725	2019
**2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля) (1119)								
Ауеликольский р-н	6006			0.000426	0.00428	0.000426	0.00428	2019
Итого:				0.000426	0.00428	0.000426	0.00428	2019
**Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
Ауеликольский р-н	6006			0.000501	0.00503	0.000501	0.00503	2019
Итого:				0.000501	0.00503	0.000501	0.00503	2019
**L-Глицин (1524)								
Ауеликольский р-н	6010			0.0000098	0.0000021	0.0000098	0.0000021	2019
Итого:				0.0000098	0.0000021	0.0000098	0.0000021	2019

**Уайт-спирит (2752)								
Ауеликольский р-н	6006			0.0000622	0.0001371	0.0000622	0.0001371	2019
Итого:				0.0000622	0.0001371	0.0000622	0.0001371	2019
**Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
Ауеликольский р-н	6004			0.000564	0.000071	0.000564	0.000071	2019
Итого:				0.000564	0.000071	0.000564	0.000071	2019
**Взвешенные вещества (2902)								
Ауеликольский р-н	6007			0.0014	0.00008	0.0014	0.00008	2019
	6009			0.0014	0.000056	0.0014	0.000056	
Итого:				0.0028	0.000136	0.0028	0.000136	2019
**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
Ауеликольский р-н	6001			0.00005	0.000061	0.00005	0.000061	2019
	6002			0.0004	0.000007	0.0004	0.000007	
	6003			0.014	0.0006	0.014	0.0006	
	6011			0.00875	0.0001512	0.00875	0.0001512	
Итого:				0.0232	0.0008192	0.0232	0.0008192	2019
**Пыль древесная (2936)								
Ауеликольский р-н	6008			0.00272	0.0000363	0.00272	0.0000363	2019
Итого:				0.00272	0.0000363	0.00272	0.0000363	2019
ИТОГО ПО НЕОРГАНИЗОВАННЫМ:				0.0430358	0.0195831	0.0430358	0.0195831	
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:				0.0773246	0.0236493	0.0773246	0.0236493	

Таблица 20

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительных работ г.Аркалык

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		период строительства 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Аркалык	0001			0.00417	0.0000168	0.00417	0.0000168	2019
	0002			0.00417	0.0009708	0.00417	0.0009708	
Итого:				0.00834	0.0009876	0.00834	0.0009876	2019
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Аркалык	0001			0.00542	0.0000218	0.00542	0.0000218	2019
	0002			0.00542	0.001165	0.00542	0.001165	
Итого:				0.01084	0.0011868	0.01084	0.0011868	2019
**Углерод черный (0328)								
Аркалык	0001			0.000694	0.0000028	0.000694	0.0000028	2019
	0002			0.000694	0.0001618	0.000694	0.0001618	
Итого:				0.001388	0.0001646	0.001388	0.0001646	2019
**Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								

Аркалык	0001			0.00139	0.0000056	0.00139	0.0000056	2019
	0002			0.00139	0.0003236	0.00139	0.0003236	
Итого:				0.00278	0.0003292	0.00278	0.0003292	2019
**Углерод оксид (0337)								
Аркалык	0001			0.00347	0.000014	0.00347	0.000014	2019
	0002			0.00347	0.000809	0.00347	0.000809	
Итого:				0.00694	0.000823	0.00694	0.000823	2019
**Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) (1301)								
Аркалык	0001			0.0001667	0.0000007	0.0001667	0.0000007	2019
	0002			0.0001667	0.0000388	0.0001667	0.0000388	
Итого:				0.0003334	0.0000395	0.0003334	0.0000395	2019
**Формальдегид (1325)								
Аркалык	0001			0.0001667	0.0000007	0.0001667	0.0000007	2019
	0002			0.0001667	0.0000388	0.0001667	0.0000388	
Итого:				0.0003334	0.0000395	0.0003334	0.0000395	2019
**Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
Аркалык	0001			0.001667	0.0000067	0.001667	0.0000067	2019
	0002			0.001667	0.0003883	0.001667	0.0003883	
Итого:				0.003334	0.000395	0.003334	0.000395	2019
ИТОГО ПО ОРГАНИЗОВАННЫМ:				0.0342888	0.0039652	0.0342888	0.0039652	
Неорганизованные источники								
**Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)								
Аркалык	6002			0.00532	0.000053	0.00532	0.000053	2019
Итого:				0.00532	0.000053	0.00532	0.000053	2019
**Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Аркалык	6002			0.00053	0.000005	0.00053	0.000005	2019
Итого:				0.00053	0.000005	0.00053	0.000005	2019
**Олово оксид /в пересчете на олово/ (0168)								
Аркалык	6005			0.000007	0.000001	0.000007	0.000001	2019
Итого:				0.000007	0.000001	0.000007	0.000001	2019
**Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (0184)								
Аркалык	6005			0.000028	0.000002	0.000028	0.000002	2019
Итого:				0.000028	0.000002	0.000028	0.000002	2019
**Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Аркалык	6002			0.0004	0.000007	0.0004	0.000007	2019
Итого:				0.0004	0.000007	0.0004	0.000007	2019
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Аркалык	6002			0.0001	0.000001	0.0001	0.000001	2019
Итого:				0.0001	0.000001	0.0001	0.000001	2019
**Углерод оксид (0337)								
Аркалык	6002			0.0037	0.000066	0.0037	0.000066	2019
	6010			0.0000066	0.0000014	0.0000066	0.0000014	
Итого:				0.0037066	0.0000674	0.0037066	0.0000674	2019
**Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые (0342)								
Аркалык	6002			0.0002	0.000004	0.0002	0.000004	2019
Итого:				0.0002	0.000004	0.0002	0.000004	2019
**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (0344)								
Аркалык	6002			0.0009	0.000016	0.0009	0.000016	2019
Итого:				0.0009	0.000016	0.0009	0.000016	2019
**Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Аркалык	6006			0.001493	0.00857	0.001493	0.00857	2019

Итого:				0.001493	0.00857	0.001493	0.00857	2019
**Толуол (0621)								
Аркалык	6006			0.0000722	0.000796	0.0000722	0.000796	2019
Итого:				0.0000722	0.000796	0.0000722	0.000796	2019
**2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля) (1119)								
Аркалык	6006			0.000426	0.00469	0.000426	0.00469	2019
Итого:				0.000426	0.00469	0.000426	0.00469	2019
**Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
Аркалык	6006			0.000501	0.00552	0.000501	0.00552	2019
Итого:				0.000501	0.00552	0.000501	0.00552	2019
**L-Глицин (1524)								
Аркалык	6010			0.0000098	0.0000021	0.0000098	0.0000021	2019
Итого:				0.0000098	0.0000021	0.0000098	0.0000021	2019
**Уайт-спирит (2752)								
Аркалык	6006			0.0000622	0.0001334	0.0000622	0.0001334	2019
Итого:				0.0000622	0.0001334	0.0000622	0.0001334	2019
**Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (2754)								
Аркалык	6004			0.0003413	0.000043	0.0003413	0.000043	2019
Итого:				0.0003413	0.000043	0.0003413	0.000043	2019
**Взвешенные вещества (2902)								
Аркалык	6007			0.0014	0.000079	0.0014	0.000079	2019
	6009			0.0014	0.000278	0.0014	0.000278	
Итого:				0.0028	0.000357	0.0028	0.000357	2019
**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
Аркалык	6001			0.00005	0.00002	0.00005	0.00002	2019
	6002			0.0004	0.000007	0.0004	0.000007	
	6003			0.014	0.000277	0.014	0.000277	
	6011			0.00875	0.0001512	0.00875	0.0001512	
Итого:				0.0232	0.0004552	0.0232	0.0004552	2019
**Пыль древесная (2936)								
Аркалык	6008			0.00272	0.0000139	0.00272	0.0000139	2019
Итого:				0.00272	0.0000139	0.00272	0.0000139	2019
ИТОГО ПО НЕОРГАНИЗОВАННЫМ:				0.0428171	0.020737	0.0428171	0.020737	
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:				0.0771059	0.0247022	0.0771059	0.0247022	

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Расстояние от территории проведения работ до водных объектов: в Амангельдинском районе, с. Амангельды до реки Жалдама на расстоянии 131 м; в Жангельдинском районе, с. Сужарган до реки Карасу на расстоянии 706 м; в Карасусском раоне, с. Челгаши до реки Шелкаши на расстоянии 1,74 км; в Костанайском районе, с. Жамбыл до озера на расстоянии 774 м; в Мендыкаринском районе, с. Каскат до озера на расстоянии 233 м; в Наурузумском районе, с. Аулиеколь до озера Пожарное на расстоянии 221 м; в Тарановском районе, с. Тарановка до реки Тобол на расстоянии 493 м; в Узункольском районе, с. Федоровка до озера Большой Тересколь на расстоянии 507 м; в Денисовском районе, с. Денисовка до реки на расстоянии 624 м; в Ауеликольском районе, с. Тимофеевка до озера на расстоянии 672 м; в границах г.Аркалык, в с. Ашутасты до Ашитастинское водохр. на расстоянии 1,39 км.

Водоснабжение и канализирование – вода питьевая - привозная бутилированная, техническая вода доставляется в цистернах, согласно сметной документации. Воду

планируется приобретать по мере необходимости в ближайших населённых пунктах. Сброс сточных вод планируется в биотуалет.

Расчетный объем водопотребления на период строительства составит – 367,992408 м^3. Для нужд рабочего персонала предусмотреть надворный сборно-разборный биотуалет, откуда образующиеся сточные воды будут вывозиться спец автотранспортом по договору.

Проектом ОВОС предусматривается комплекс мероприятий по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод.

Оценка воздействия на недра

При строительстве проектируемого объекта воздействие на недра не ожидается, так как строительство объекта планируется проводить в грунте.

Оценка воздействия на земельные ресурсы

Территория прокладки ВОЛСа представлена супесями и суглинками, которые подстилаются песками, переслаивающимися с линзами и прослоями связанных грунтов. Почвенно-плодородного слоя нет, и сниматься не будет. В период строительства объекта все работы должны производиться в соответствии с принятой технологической схемой организации работ на строго установленных отведенных площадях.

Отходы производства и потребления

В процессе строительства будут образовываться следующие виды отходов: тара из-под ЛКМ, промасленная ветошь, твердо-бытовые отходы, огарки сварочных электродов, строительные отходы, отходы от резки полиэтиленовых труб, лом и бой асфальтового покрытия, металлические отходы.

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 21

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	12,5554864	-	12,5554864
В т.ч. отходов производства	8,3554864	-	8,3554864
Отходов потребления	4,2	-	4,2
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,09103	-	0,09103
Промасленная ветошь	0,0000254	-	0,0000254
Лом и бой асфальтового покрытия	8,25	-	8,25
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	4,2	-	4,2
Строительные отходы	0,014044	-	0,014044
Огарки сварочных электродов	0,000031	-	0,000031
Металлические отходы	0,000021	-	0,000021
Отходы от резки полиэтиленовых труб	0,000335	-	0,000335

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. Мест обитания редких животных, занесенных в Красную книгу в рассматриваемом районе, нет.

Дополнительного воздействия на видовой состав, численность фауны, среду обитания, условия размножения, пути миграции в процессе эксплуатации проектируемого объекта не будет.

Растительный мир. Согласно акта обследования зеленых насаждений на участке ведения строительно-монтажных работ - отсутствуют зеленые насаждения, подвергающиеся сносу.

Оценка воздействия на социально-экономическую среду

Намечаемая производственная деятельность будет иметь важное социально-экономическое значение, с точки зрения устойчивого развития региона, обеспечивает материальную базу, создает дополнительные рабочие места для населения и обеспечивает доступ населения сельских населенных пунктов Костанайской области к интернету.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

Влияние выбросов загрязняющих веществ в атмосферу физических факторов носят незначительный характер и не выходит за пределы производственной площадки, вклад источников выбросов в загрязнение атмосферного воздуха на жилую зону незначителен, поэтому непосредственного воздействия рассматриваемый объект на состояние здоровья населения не оказывает.

Вывод: рабочий проект «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Северной РДТ АО «Казахтелеком», 1 этап» Костанайская область» **соответствует** требованиям Экологического Кодекса РК.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Настоящим рабочим проектом предусматривается прокладка зоновых линий связи и внутрипоселковых оптических сетей с охватом государственных органов и бюджетных учреждений в Костанайской и Северо-Казахстанской областях.

Проектируемый участок трассы волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) расположен в Костанайской области на участках: Амангельдинского, Джангельдинского, Аулиекольского, Денисовского, Карасуского, Костанайского, Мендыкаринского, Наурзумского, Тарановского, Узункольского районов и в административных границах города Аркалык.

Проектируемый участок трассы волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) расположен в Северо-Казахстанской области на участках: Айыртауском, Акжарском, им. Г.Мусрепова, Тимирязевском, Тайыншинском, Кызылжарском, Уалихановском районах.

Прокладка кабеля ВОЛС предусматривается в грунте по территории районов областей от магистрального оборудования DWDM АО «Казахтелеком» до оконечных точек государственных учреждений и бюджетных организаций. Прокладка кабеля ВОЛС (ОК 24, ОК 8, ОК 4, волокон) будет производиться в полиэтиленовой трубке ПВД диаметром 40мм. Глубина прокладки полиэтиленовой трубки составляет 1,2м, сигнальной ленты – 0,6м. На пересечениях с существующими линиями связи, силовыми кабелями, проектируемую ВОЛС предусматривается проложить в трубке из полиэтилена высокой плотности диаметром 110мм, на пересечениях с канализацией, теплосетью, дорогами, водопроводами – в металлической трубе диаметром 100мм. В связи с тем, что конструкция проектируемого кабеля не имеет металлической составляющей, для

отыскания его в процессе эксплуатации проектом предусмотрена прокладка сигнальной ленты.

Все работы выполняются в соответствии с «Руководством по строительству линейных сооружений магистральных и внутризоновых кабельных линий связи». Проектом предусматривается выполнение следующих строительно-монтажных работ: прокладка трубки ПВД 40мм в траншее; установка КОДов (камера оперативного доступа); для разветвительных и соединительных муфт; задувка оптического кабеля; монтаж оптических муфт; монтаж оптических кроссов; заземление оптических кроссов и активного оборудования; строительство т/канализации; (при необходимости). Прокладку оптических кабелей связи в траншее производят, как механизированным, так и ручным способами, с использованием различных механизмов и приспособлений. Это вызвано, в первую очередь, большими строительными длинами кабеля, сравнительно малыми допустимыми усилиями тяжения и необходимостью соблюдать радиус изгиба кабеля. Усилие тяжения и радиус изгиба должны соответствовать требованиям технических условий на прокладываемый кабель.

В соответствии с требованиями СП Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утв. Приказом МНЭ РК №177 от 28.02.15г. – для работающих осуществляющих строительно-монтажные работы на проектируемом объект предусматриваются санитарно-бытовые помещения (вагончики) оснащенные необходимым набором помещений и оборудования. Размещение рабочих предусматривается в вагонах-общежитиях. Организация питания производится в передвижном вагоне, предназначенном для приема пищи, с доставкой готовых блюд со столовых расположенных поблизости. Временные здания и сооружения объекта строительства мобильные на пневмоходу, для свободного и быстрого перебазирования вдоль линейного объекта и включают в себя: передвижной вагон для прораба и мастеров; передвижной вагон для сторожа; передвижной вагон для хранения инструмента и мелкого инвентаря; передвижной вагон для приема пищи и отдыха; биотуалет; мойку инвентаря на стройплощадке.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологического требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. Приказом МНЭ РК №237 от 20.03.15г. – проектируемый объект не классифицируется, организация санитарно-защитной зоны не требуется.

Предусмотренные проектом решения и мероприятия по обеспечению широкополосным доступом сельских населенных пунктов по технологии волоконно-оптических линии связи по Северной РДТ АО «Казахтелеком» в Костанайской и Северо-Казахстанской областях - не противоречат требованиям нормативно-правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

6.6 Организация строительства

В проекте выполнен раздел «Организация строительства».

- даны рекомендации по подготовке строительного производства
- указаны организационные мероприятия и методы производства работ;
- разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Представлен расчет продолжительности строительства, выполненный в соответствии с СН РК 1.03-01-2014 часть II по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений. Срок производства работ составляет 6,0 месяцев.

В соответствии с письмом заказчика №06-10/1010 от 02.07.2019 г. начало строительства – июль 2019 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (версия 2019.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015*;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

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

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

сборник тарифных ставок в строительстве в текущем уровне 2019 года СТС РК 8.04-07-2018;

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

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

затраты на инжиниринговые услуги согласно приложению 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и

управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ (приложение к приказу №102-нқ от 11 мая 2018 г.)

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019г.

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

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Северный РДТ АО «Казахтелеком», 1 этап» внесены следующие изменения и дополнения:

Внешние слаботочные сети

Северо-Казахстанская область:

1. В общие данные добавлена ведомость основных комплектов;
2. На рабочие чертежи добавлены пикеты на места пересечения проектируемой ВОЛС с подземными коммуникациями;
3. Откорректировано описание по пластиковым столбикам и места их установки;
4. Проставлены привязки углов поворота трассы ВОЛС;
5. Указана общая протяженность трассы на каждом листе рабочих чертежей;
6. Линии сводки пропикетированы;
7. На рабочих чертежах показан состав грунтов;
8. Приведена в соответствие надпись в ведомости рабочих чертежей основного комплекта ЛЗ-4 «Схема прокладки ВОЛС на участке…», и на самом чертеже «План прокладки ВОЛС…»;
9. На рабочих чертежах приведены в соответствие протяженность трассы и объемы работ;
10. Откорректирована таблица ведомости рабочих чертежей основного комплекта ЛЗ и ЛС;
11. Представлены согласования на чертежах;
12. Объемы работ на чертежах, ведомости объемов работ и спецификация откорректированы;
13. Обоснованы переходы методом прокола грунтовых дорог;
14. Учтены работы по восстановлению асфальтобетонного покрытия.

Костанайская область:

15. Уточнен номер заказа 43/06-ПР;
16. В общие данные добавлена ведомость основных комплектов;
17. На рабочие чертежи добавлены пикеты на места пересечения проектируемой ВОЛС с подземными коммуникациями;
18. Откорректировано описание по пластиковым столбикам и места их установки;
19. Проставлены привязки углов поворота трассы ВОЛС;
20. Из методов производства работ исключено слово «шурф»;
21. Указана общая протяженность трассы на каждом листе рабочих чертежей;
22. Линии сводки пропекитированы;
23. Предоставлены профили переходов, выполненных методом ГНБ, проколом;
24. В ведомости пересечений откорректированы названия эксплуатирующих организаций;

25. На рабочих чертежах показан состав грунтов;

26. Исключен один столбик с КОДа;

27. Нанесены надписи принадлежности к организациям на вводе проектируемой ВОЛС;

28. В общих данных добавлена подпись ГИПа;

29. Приведена в соответствие надпись в ведомости рабочих чертежей основного комплекта ЛЗ-4 «Схема прокладки ВОЛС на участке…», и на самом чертеже «План прокладки ВОЛС…»;

30. На рабочих чертежах приведены в соответствие протяженность трассы и объемы работ;

31. На рабочих чертежах ЛС, там, где совпадает прокладка нескольких труб, в объемах работ добавлена ссылка на чертеж и номер листа, где учтен этот объём работ;

Раздел ООС

Северо-Казахстанская область

32. Представлены акты обследования об отсутствии зеленных насаждений.

33. Представлено объявление и протокол о проведении общественных слушаний путем открытых собраний.

34. Включено в описании главы 4.2 ОВОС расстояние до жилой зоны и ближайшего водного объекта в главе 3.2.

35. В таблицах нормативов ПДВ добавлена графа период строительства. Таблицы Нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в соответствие с Методикой определения нормативов эмиссий.

36. Представлена справка РГП «Казгидромет» об отсутствии постов наблюдений за фоновым загрязнением атмосферного воздуха № 33 01-17/794 от 29.05.2019 г.

37. В главе 3.1 добавлен расчет объема водопотребления и водоотведения на период строительства согласно количества строителей и срока строительства, рассчитанного в ПОСе.

38. В главе 3 включены природоохранные мероприятия на водоохранных зонах.

39. В главе 2.3 отходы образования ТБО подсчитаны в соответствие со сроком строительства, включены расчеты объемы образования отходов от лакокрасочных материалов, сварочных работ, от резки полиэтиленовых труб, отходы от снятия асфальтового покрытия.

40. Пересчитана расчетная часть в соответствии с периодом строительства ПОС, и сметной документацией.

41. В проект ОВОС учтены следующие источники выбросов: установки горизонтального бурения, покрасочные работы, сварка электродами, пайка припоями ПОС.

Костанайская область

42. Представлены акты обследования об отсутствии зеленных насаждений.

43. Представлено объявление и протокол о проведении общественных слушаний путем открытых собраний.

44. Включено в описании главы 4.2 ОВОС расстояние до жилой зоны и ближайшего водного объекта в главе 3.

45. В таблицах нормативов ПДВ добавлена графа период строительства. Таблицы Нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в соответствие с Методикой определения нормативов эмиссий.

46. Представлена справка РГП «Казгидромет» об отсутствии постов наблюдений за фоновым загрязнением атмосферного воздуха № 28-03-14/827 от 29.05.2019 г.

47. В главе 3.1 добавлен расчет объема водопотребления и водоотведения на период строительства согласно количества строителей и срока строительства, рассчитанного в ПОСе.

48. В главе 3.3 включены природоохранные мероприятия на водоохранных зонах.

49. В главе 2.3 отходы образования ТБО подсчитаны в соответствие со сроком строительства, включены расчеты объемы образования отходов от лакокрасочных материалов, сварочных работ, от резки полиэтиленовых труб, отходы от снятия асфальтового покрытия.

50. Пересчитана расчетная часть в соответствии с периодом строительства ПОС, и сметной документацией.

51. В проект ОВОС учтены следующие источники выбросов: установки горизонтального бурения, покрасочные работы, сварка электродами, пайка припоями ПОС.

52. При использовании расчетных формул, содержащих коэффициент, учтены местные метеоусловия, принята обоснованная скорость ветра.

53. В ОВОС главе 2 указаны сведения о планируемых мероприятиях и проектных решениях по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального.

54. В проект включены следующие разделы: оценка воздействия на недра, оценка неизбежного ущерба, наносимого окружающей среде и здоровью населения в результате намечаемой хозяйственной деятельности, в виде ориентировочного расчета нормативных платежей за специальное природопользование, комплексная оценка воздействия.

55. Предоставлены карты-схемы с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ на период строительных работ.

56. Приложен протокол расчета рассеивания, карты рассеивания, описания результатов расчета рассеивания.

57. Заявление об экологических последствиях откорректировано в соответствии с внесенными поправками в проект ОВОС и заверено заказчиком.

58. В соответствии с измененными расчетами откорректирована заявка на эмиссии в окружающую среду.

Сметная документация

59. Сметная документация приведена в соответствие с проектными данными по откорректированным спецификациям с учетом замечаний экспертизы, откорректированы объемы строительно-монтажных работ.

60. Откорректированы затраты на проведение экспертизы проекта.

61. Откорректированы затраты на проектные работы и инженерные изыскания.

62. Предоставлены транспортные схемы и калькуляции транспортных расходов по доставке материалов.

63. Откорректированы расценки на монтаж колодцев КОД.

64. Включены затраты на мобилизацию техники.

65. Исключены дважды учтенные затраты на прокладку полиэтиленовых труб.

66. Откорректированы затраты на разработку грунта (приняты механизмы согласно ПОС).

7.2. Оценка принятых проектных решений.

Согласно пункта 9, пп 3 «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. № 165 с изменениями от

20.12.2016 г., разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящиеся к технически сложным.

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

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

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

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

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

Таблица 22

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Северо-Казахстанская область			
	протяженность трасс ВОЛС	км	367,390	357,390
	волоконно-оптический кабель 4 (ОВ)	км	19,493	19,493
	волоконно-оптический кабель 8 (ОВ)	км	323,139	323,139
	волоконно-оптический кабель 20 (ОВ)	км	1,101	1,101
	волоконно-оптический кабель 24 (ОВ)	км	25,210	25,210
	полиэтиленовая труба диаметром 32 мм	км	1,225	1,225
	стальная труба диаметром 32 мм	км	0,354	0,354
	полиэтиленовая труба диаметром 40 мм	км	365,019	365,019
	полиэтиленовая труба диаметром 63 мм	км	0,010	0,010
	полиэтиленовая труба диаметром 110 мм	км	6,593	6,593
	количество пластиковых столбиков	шт	2 728	2 728
2	Костанайская область			
	протяженность трасс ВОЛС	км	794,118	794,118
	волоконно-оптический кабель 4 (ОВ)	км	42,515	42,515
	волоконно-оптический кабель 8 (ОВ)	км	518,860	515,860
	волоконно-оптический кабель 12 (ОВ)	км	20,323	20,323
	волоконно-оптический кабель 16 (ОВ)	км	0,223	0,223
	волоконно-оптический кабель 20 (ОВ)	км	0,490	0,490
	волоконно-оптический кабель 24 (ОВ)	км	237,423	237,423
	волоконно-оптический кабель 32 (ОВ)	км	0,437	0,437
	полиэтиленовая труба диаметром 32 мм	км	11,199	11,199
	стальная труба диаметром 32 мм	км	0,419	0,419
	полиэтиленовая труба диаметром 40 мм	км	806,078	806,078
	полиэтиленовая труба диаметром 63 мм	км	0,006	0,006
	полиэтиленовая трубы диаметром 110 мм	км	20,587	20,587
	количество пластиковых столбиков	шт	5007	5007
3	Общая сметная стоимость строительства	млн.		

	в текущем уровне цен 2019 г.	тенге	3 310,313	3 287,039
	в том числе:			
	СМР	млн. тенге	2 813,383	2412,247
	оборудование		-	-
	прочие затраты		496,93	874,792
4	Продолжительность строительства	мес.	8,0	6,0

Примечание:

Увеличение - откорректированы затраты на проектные работы и инженерные изыскания; включены затраты на мобилизацию техники; откорректированы расценки на монтаж колодцев КОД. Уменьшение – откорректированы затраты на проведение экспертизы, откорректированы затраты на производство работ в зимнее время; исключены, дважды учтенные, затраты на прокладку полиэтиленовых труб; откорректированы затраты на земляные работы.

Общее уменьшение сметной стоимости составило 23,274 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Северный РДТ АО «Казахтелеком», 1 этап»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Северо-Казахстанская область

общая протяженность трассы ВОЛС,	367,390	км
в том числе:		
волоконно-оптический кабель 4 (ОВ)	19,493	км
волоконно-оптический кабель 8 (ОВ)	323,139	км
волоконно-оптический кабель 20 (ОВ)	1,101	км
волоконно-оптический кабель 24 (ОВ)	25,210	км
полиэтиленовая труба диаметром 32 мм	1,225	км
стальная труба диаметром 32 мм	0,354	км
полиэтиленовая труба диаметром 40 мм	365,019	км
полиэтиленовая труба диаметром 63 мм	0,010	км
полиэтиленовая труба диаметром 110 мм	6,593	км
количество пластиковых столбиков	2 728	шт

Костанайская область

общая протяженность трассы ВОЛС,	794,118	км
в том числе:		
волоконно-оптический кабель 4 (ОВ)	42,515	км
волоконно-оптический кабель 8 (ОВ)	518,860	км
волоконно-оптический кабель 12 (ОВ)	20,323	км
волоконно-оптический кабель 16 (ОВ)	0,223	км
волоконно-оптический кабель 20 (ОВ)	0,490	км
волоконно-оптический кабель 24 (ОВ)	237,423	км
волоконно-оптический кабель 32 (ОВ)	0,437	км
полиэтиленовая труба диаметром 32 мм	11,199	км
стальная труба диаметром 32 мм	0,419	км
полиэтиленовая труба диаметром 40 мм	806,078	км

полиэтиленовая труба диаметром 63 мм	0,006	км
полиэтиленовая трубы диаметром 110 мм	20,587	км
количество пластиковых столбиков	5007	шт
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019 г.	3 287,039	млн. тенге
в том числе:		
строительно-монтажные работы	2412,247	млн. тенге
прочие затраты	874,792	млн. тенге
Продолжительность строительства	6,0	мес.

2. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Дирекция по строительству объектов телекоммуникаций и инфраструктуры - филиал АО «Казахтелеком» в соответствии с условиями договора №016/19-ЭБ от 04.05.2019 г.

8.ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қазақтелеком «АҚ Солтүстік ӨТД бойынша талшықты-оптикалық байланыс желіжолдары технологиясы боынша Қазақстан Республикасының ауылдық елді мекендерін кеңжолақты қатынаумен қамтамасыз ету, 1-кезең»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтерге сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техникалық-экономиялық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

<u>Солтүстік Қазақстан облысы</u>		
ТОБЖ трассасының ұзындығы,	367,390	км
барлығы оның ішінде:		
талшықты-оптикалық кабель 4 (ОВ)	19,493	км
талшықты-оптикалық кабель 8 (ОВ)	323,139	км
талшықты-оптикалық кабель 20 (ОВ)	1,101	км
талшықты-оптикалық кабель 24 (ОВ)	25,210	км
диаметрлі полиэтилен құбыры 32 мм	1,225	км
диаметрі болат құбыры 32 мм	0,354	км
диаметрлі полиэтилен құбыры 40 мм	365,019	км
диаметрлі полиэтилен құбыры 63 мм	0,010	км
диаметрлі полиэтилен құбыры 110 мм	6,593	км
пластикалық бекеттер	2 728	дана
<u>Қостанай облысы</u>		
ТОБЖ трассасының ұзындығы,	794,118	км
барлығы оның ішінде:		
талшықты-оптикалық кабель 4 (ОВ)	42,515	км
талшықты-оптикалық кабель 8 (ОВ)	518,860	км

талшықты-оптикалық кабель 12 (ОВ)	20,323	км
талшықты-оптикалық кабель 16 (ОВ)	0,223	км
талшықты-оптикалық кабель 20 (ОВ)	0,490	км
талшықты-оптикалық кабель 24 (ОВ)	237,423	км
талшықты-оптикалық кабель 32 (ОВ)	0,437	км
диаметрлі полиэтилен құбыры 32 мм	11,199	км
диаметрі болат құбыры 32 мм	0,419	км
диаметрлі полиэтилен құбыры 40 мм	806,078	км
диаметрлі полиэтилен құбыры 63 мм	0,006	км
диаметрлі полиэтилен құбыры 110 мм	20,587	км
пластикалық бекеттер	5007	дана
2019 ж. ағымдағы бағалардың деңгейінде құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде:	3 287,039	млн.теңге
ҚМЖ	2412,247	млн.теңге
басқада шығын	874,792	млн.теңге
Құрылыс ұзақтығы	6,0	ай

2. Қазақстан Республикасы Үкіметі отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689, 05-12 хаттама шешімінің 5 бөлімінің орындалу мақсатында тапсырысшыға, құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдар мен конструкцияларын барынша көп қолдану.

3. Бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмыстарына берілген кезде жұмыс жобаны бұл сараптаманың қорытындысымен сәйкестігіне тексеру керек.

4. Өндірістік жұмыстар басталмай тұрып жұмыс жоба 3 айдың ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиісті.

5. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 04.05.2019 жылғы №016/19-ЭБ шарттың талаптарына сәйкес «Қазақтелеком» Акционерлік қоғамының филиалы-Телекомуникациялар және инфрақұрылым объектілерінің құрылыс дирекциясы» кепілдік етеді.

Информация об экспертах:

Эксперт Макаров Н.Ф. - аттестаты эксперта по специализации: инженерные сети и системы - № KZ58VJE00033879 от 29.12.2017 г.; конструктивная часть - № KZ31VJE00033880 от 29.12.2017 г.;

Эксперт Ахмедин Е. К. - аттестат эксперта по специализации: конструктивная часть - № KZ75VJE00019314 от 02.08.2016 г.;

Эксперт Мукушев Н.Д. - аттестат эксперта по специализации: инженерные сети и системы - № KZ41VJE00021769 от 29.12.2016 г.;

Эксперт Руденко В.А. - аттестат эксперта по специализации: санитарно-эпидемиологический профиль - № KZ12VJE00033349 от 14.12.2017 г.;

Эксперт Егорова И.В. - аттестат эксперта по специализации: экологическая часть - № KZ61VJE00029855 от 23.08.2017 г.;

Эксперт Прохоров Р.М. - аттестат эксперта по специализации: специальные разделы проектов - № KZ02VJE00016748 от 14.04.2016 г.;

Эксперт Кузнецова С.А. - аттестат эксперта по специализации: специальные разделы проектов - № KZ26VJE00023397 от 28.02.2017 г.

Руководитель экспертной группы **Е. Ахмедин**

Макаров Н.Ф.

Директор

Мукушев Н.Д.

Эксперт

Кузнецова С.А.

Эксперт

Руденко В.А.

Эксперт

Прохоров Р.М.

Эксперт

Егорова И.В.

Эксперт

Ахмедин Е.К.

Эксперт

ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО г.АСТАНА

Номер: KZ37VDD00121738

Акимат Северо-Казахстанской области

Коммунальное государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области»

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Акционерное общество "Казахтелеком" Республика Казахстан, г.Нур-Султан, район "Есиль", улица Сауран, дом № 12,
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 941240000193

Наименование производственного объекта: "Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи Северной РДТ АО "Казахтелеком", 1 этап"

Местонахождение производственного объекта:

Северо-Казахстанская область, Айыртауский район

Северо-Казахстанская область, Аккайынский район

Северо-Казахстанская область, Район им.Габита Мусрепова

Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район

Северо-Казахстанская область, Тайыншинский район

Северо-Казахстанская область, Тимирязевский район

Северо-Казахстанская область, Уалихановский район

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя Абугалиев Ерлан Бекетович
(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Петропавловск **Дата выдачи:** 26.06.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,6448618	3,2938251
"Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно -оптических линий связи Северной РДТ АО "Казахтелеком", 1 этап" Айыртауский район	0,0967986	0,8111045
в т.ч. по ингредиентам:		
Проп-2-ен-1-аль	0,0005001	0,0000012
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000001	0,000001
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00053	0,000002
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0232	0,0003872
Пыль древесная	0,00272	0,0000031
Пропан-2-он	0,000501	0,000346
Азота (IV) диоксид	0,01291	0,0002183
2-Этоксиэтанол	0,000426	0,0002944
Азот (II) оксид	0,01636	0,0000345
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,001493	0,0005653
Железо (II, III) оксиды	0,00532	0,000019
Взвешенные вещества	0,0028	0,000087
Формальдегид	0,0005001	0,0000012
Углерод оксид	0,0141166	0,0000387
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0009	0,000002
L-Глицин	0,0000098	0,0000021
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002	0,000001
Углерод	0,002082	0,0000054
Сера диоксид	0,00417	0,0000109
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000028	0,000002
Толуол	0,0000722	0,0000499
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0051788	0,0000228
Уайт-спирит	0,00278	0,8090095

"Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно -оптических линий связи Северной РДТ АО "Казахтелеком", 1 этап" Акжарский район	0,0939138	0,0071697
в т.ч. по ингредиентам:		
2-Этоксиэтанол	0,000426	0,000612
Толуол	0,0000722	0,0001037
Уайт-спирит	0,0000622	0,0001323
Сера диоксид	0,00417	0,0000627
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0232	0,0005002
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000028	0,000002
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0050118	0,0002752
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0009	0,00001
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002	0,000002
Формальдегид	0,0005001	0,0000075
Углерод	0,002082	0,0000312
Углерод оксид	0,0141166	0,0001971
Взвешенные вещества	0,0028	0,0001257
Железо (II, III) оксиды	0,00532	0,000053
Азота (IV) диоксид	0,01291	0,0001921
L-Глицин	0,0000098	0,0000021
Азот (II) оксид	0,01636	0,0002455
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,001493	0,003875
Пропан-2-он	0,000501	0,00072
Пыль древесная	0,00272	0,0000069
Проп-2-ен-1-аль	0,0005001	0,0000075
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00053	0,000005
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000001	0,000001
"Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно -оптических линий связи Северной РДТ АО "Казахтелеком", 1 этап" Г. Мусрепова	0,0968656	0,8209245
в т.ч. по ингредиентам:		
Проп-2-ен-1-аль	0,0005001	0,0000012
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00053	0,000002
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,001493	0,0005653
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000001	0,000001
Пыль древесная	0,00272	0,0000031

Пропан-2-он	0,000501	0,000346
Железо (II, III) оксиды	0,00532	0,000019
L-Глицин	0,0000098	0,0000021
2-Этоксиэтанол	0,000426	0,0002944
Азот (II) оксид	0,01636	0,0000345
Взвешенные вещества	0,0028	0,000087
Азота (IV) диоксид	0,01291	0,0002183
Углерод оксид	0,0141166	0,0000387
Углерод	0,002082	0,0000054
Формальдегид	0,0005001	0,0000012
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002	0,000001
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0009	0,000002
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0051788	0,0000228
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000028	0,000002
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,023267	0,0102072
Сера диоксид	0,00417	0,0000109
Уайт-спирит	0,00278	0,8090095
Толуол	0,0000722	0,0000499
"Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно -оптических линий связи Северной РДТ АО "Казахтелеком", 1 этап" Кызылжарский район	0,0869468	0,0163417
в т.ч. по ингредиентам:		
Толуол	0,0000722	0,0001037
Уайт-спирит	0,0000622	0,0001323
Сера диоксид	0,00417	0,0000627
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,016233	0,0096722
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000028	0,000002
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0050118	0,0002752
Фториды неорганические хорошо растворимые - (натрия фторид, натрия гексафторид)	0,0009	0,00001
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002	0,000002
Формальдегид	0,0005001	0,0000075

Углерод	0,002082	0,0000312
Углерод оксид	0,0141166	0,0001971
Азота (IV) диоксид	0,01291	0,0001921
Взвешенные вещества	0,0028	0,0001257
Железо (II, III) оксиды	0,00532	0,000053
2-Этоксиэтанол	0,000426	0,000612
L-Глицин	0,0000098	0,0000021
Азот (II) оксид	0,01636	0,0002455
Проп-2-ен-1-аль	0,0005001	0,0000075
Пропан-2-он	0,000501	0,00072
Пыль древесная	0,00272	0,0000069
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,001493	0,003875
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00053	0,000005
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000001	0,000001
"Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно -оптических линий связи Северной РДТ АО "Казахтелеком", 1 этап" Тайыншинский район	0,0846656	0,8108975
в т.ч. по ингредиентам:		
толуол	0,0000722	0,0000499
Уайт-спирит	0,00278	0,8090095
Сера диоксид	0,00417	0,0000109
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,011067	0,0001802
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000028	0,000002
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0051788	0,0000228
Фториды неорганические хорошо растворимые - (натрия фторид, натрия гексафторид)	0,0009	0,000002
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002	0,000001
Формальдегид	0,0005001	0,0000012
Углерод	0,002082	0,0000054
Углерод оксид	0,0141166	0,0000387
Азота (IV) диоксид	0,01291	0,0002183
взвешенные вещества	0,0028	0,000087
Железо (II, III) оксиды	0,00532	0,000019
2-Этоксиэтанол	0,000426	0,0002944
L-Глицин	0,0000098	0,0000021
Азот (II) оксид	0,01636	0,0000345
Проп-2-ен-1-аль	0,0005001	0,0000012
Пропан-2-он	0,000501	0,000346

Пыль древесная	0,00272	0,0000031
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,001493	0,0005653
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00053	0,000002
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000001	0,000001
"Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно -оптических линий связи Северной РДТ АО "Казахтелеком", 1 этап" Тимирязевский район	0,0940558	0,0164297
в т.ч. по ингредиентам:		
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0050118	0,0002752
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000028	0,000002
Уайт-спирит	0,0000622	0,0001323
Сера диоксид	0,00417	0,0000627
толуол	0,0000722	0,0001037
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0009	0,00001
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002	0,000002
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,001493	0,003875
Углерод	0,002082	0,0000312
Углерод оксид	0,0141166	0,0001971
Формальдегид	0,0005001	0,0000075
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,023342	0,0097602
Азота (IV) диоксид	0,01291	0,0001921
взвешенные вещества	0,0028	0,0001257
Азот (II) оксид	0,01636	0,0002455
2-Этоксиэтанол	0,000426	0,000612
L-Глицин	0,0000098	0,0000021
Железо (II, III) оксиды	0,00532	0,000053
Пропан-2-он	0,000501	0,00072
Пыль древесная	0,00272	0,0000069
Проп-2-ен-1-аль	0,0005001	0,0000075
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00053	0,000005
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000001	0,000001
"Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно -оптических линий связи Северной РДТ АО "Казахтелеком", 1 этап" Уалихановский район	0,0916156	0,8109575
в т.ч. по ингредиентам:		

Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0051788	0,0000228
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000028	0,000002
Уайт-спирит	0,00278	0,8090095
Сера диоксид	0,00417	0,0000109
толуол	0,0000722	0,0000499
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0009	0,000002
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002	0,000001
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,001493	0,0005653
Углерод	0,002082	0,0000054
Углерод оксид	0,0141166	0,0000387
Формальдегид	0,0005001	0,0000012
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,018017	0,0002402
Азота (IV) диоксид	0,01291	0,0002183
взвешенные вещества	0,0028	0,000087
Азот (II) оксид	0,01636	0,0000345
2-Этоксиэтанол	0,000426	0,0002944
L-Глицин	0,0000098	0,0000021
Железо (II, III) оксиды	0,00532	0,000019
Пропан-2-он	0,000501	0,000346
Пыль древесная	0,00272	0,0000031
Проп-2-ен-1-аль	0,0005001	0,0000012
Магний диборид	0,00053	0,000002
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000001	0,000001
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

Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.

Нөмірі: KZ37VDD00121738

Солтүстік Қазақстан облысының әкімдігі

«Солтүстік Қазақстан облысы акімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат

Табиғатты пайдаланушының атауы:

"Қазақтелеком" акционерлік қоғам Қазақстан Республикасы, Нұр-Сұлтан қ., "Есіл" ауданы, улица Сауран, № 12 үй,

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 941240000193

Өндірістік объектінің атауы: "Қазақтелеком" АҚ Солтүстік АДТ талшықты-оптикалық байланыс желісі технологиясы бойынша Қазақстан Республикасының Ауылдық елді мекендерін кең жолақты қолжетімділікпен қамтамасыз ету, 1-кезең"

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Солтүстік Қазақстан облысы, Айыртау ауданы

Солтүстік Қазақстан облысы, Аққайың ауданы

Солтүстік Қазақстан облысы, Ғабит Мүсірепов атын.ауданы

Солтүстік Қазақстан облысы, Қызылжар ауданы

Солтүстік Қазақстан облысы, Тайынша ауданы

Солтүстік Қазақстан облысы, Тимирязев ауданы

Солтүстік Қазақстан облысы, Уәлиханов ауданы

Табиғат пайдаланудың мынадай шарттарын сақтау:

1. Осы IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсаттың (бұдан әрі - IV санаттағы объектілеріне рұқсат) 1 қосымшасына сәйкес есептік және аспаптық жолмен негізінде және/немесе қоршаған ортаға эмиссия нормативтері жобалары, реконструкция немесе қайта құрылатын кәсіпорын объектілері жобаларының қоршаған ортаға әсерді бағалау бөлімдері эмиссия нормативтерінің ингридиенттері бойынша (заттар) мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қортындысы негізінде осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссия (шығарындылар, төгінділер, қалдықтар, күкірт) лимиттерін асырмау.
2. Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатқа 2-қосымшаға сәйкес табиғат пайдалану шарттары.
Ескертпе:
* Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссиялар лимиттері, жалпы эмиссиялар көлемі және ингредиенттер (заттар) бойынша осы IV санаттағы объектілеріне рұқсат берілген күннен бастап қолданысқа енеді және Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат беру үшін құжаттардың нысандарын және оларды толтыру тәртібі қағидаларының 22 тармағында көрсетілген формула бойынша есептеледі.
IV санаттағы объектілеріне рұқсат қолданыстағы технологиялардың және осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта көрсетілген табиғат пайдалану шарттары өзгергенге дейін қолданыста болады.
Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың 1 және 2 қосымшалары осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Басшының орынбасары Абугалиев Ерлан Бекетович

(жеке қолы) Тегі, аты, әкесінінің аты (әкесінің аты болған жағдайда)

Берілген орны: Петропавл қ. **Берілген күні:** 26.06.2019 ж.

Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа 1 қосымша

Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері

Ластайтын заттардың атауы	Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері	
	грамм/сек	тонна/жыл
1	2	3
Ластаушы заттар шығарындылар лимиттері		
Оның ішінде, барлығы	0,6448618	3,2938251
"Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно -оптических линий связи Северной РДТ АО "Казахтелеком", 1 этап" Айыртауский район	0,0967986	0,8111045
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
Проп-2-ен-1-аль	0,0005001	0,0000012
Қалайы оксиді (қалайыға қайта есептегенде)	0,000001	0,000001
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0,00053	0,000002
Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:%-бен 70-20 (қазақстандық кен орындарының цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы; - балшық балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, күйдірілген цемент тасы, кремнезем күлі ж.т.б.)	0,0232	0,0003872
Ағаш тозаңы	0,00272	0,0000031
Пропан-2-он	0,000501	0,000346
Азот (IV) диоксиді	0,01291	0,0002183
2-Этоксиэтанол	0,000426	0,0002944
Азот (II) оксиді	0,01636	0,0000345
Ксилол (о-, м-,п-изомерлерінің қоспасы)	0,001493	0,0005653
Темір (II,III) оксиді	0,00532	0,000019
Взвешенные вещества	0,0028	0,000087
Формальдегид	0,0005001	0,0000012
Көміртегі оксиді (көміртегі тотықтары)	0,0141166	0,0000387
Бейорганикалық аз еритін фторидтер - (алюминий фториді, кальций фториді, натрий гексафторалюминаты)	0,0009	0,000002
L-Глицин	0,0000098	0,0000021
Фторлы газтәріздес қосындылар (фторға қайта есептегенде)	0,0002	0,000001
Көміртек оксид	0,002082	0,0000054
Күкірт диоксиді	0,00417	0,0000109
Қорғасын және бейорганикалық қосындылар (қорғасынға қайта есептегенде)	0,000028	0,000002
Толуол	0,0000722	0,0000499
С12-С19 шектелген көмірсутектері (С-ға қайта есептегенде)	0,0051788	0,0000228
Уайт-спирит	0,00278	0,8090095

"Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно -оптических линий связи Северной РДТ АО "Казахтелеком", 1 этап" Акжарский район	0,0939138	0,0071697
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
2-Этоксиэтанол	0,000426	0,000612
Толуол	0,0000722	0,0001037
Уайт-спирит	0,0000622	0,0001323
Күкірт диоксиді	0,00417	0,0000627
Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:%-бен 70-20 (қазақстандық кен орындарының цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы; - балшық балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, күйдірілген цемент тасы, кремнезем күлі ж.т.б.)	0,0232	0,0005002
Қорғасын және бейорганикалық қосындылар (қорғасынға қайта есептегенде)	0,000028	0,000002
С12-С19 шектелген көмірсутектері (С-ға қайта есептегенде)	0,0050118	0,0002752
Бейорганикалық аз еритін фторидтер - (алюминий фториді, кальций фториді, натрий гексафторалюминаты)	0,0009	0,00001
Фторлы газтәріздес қосындылар (фторға қайта есептегенде)	0,0002	0,000002
Формальдегид	0,0005001	0,0000075
Көміртек оксид	0,002082	0,0000312
Көміртегі оксиді (көміртегі тотықтары)	0,0141166	0,0001971
Взвешенные вещества	0,0028	0,0001257
Темір (II,III) оксиді	0,00532	0,000053
Азот (IV) диоксиді	0,01291	0,0001921
L-Глицин	0,0000098	0,0000021
Азот (II) оксиді	0,01636	0,0002455
Ксилол (о-, м-,п-изомерлерінің қоспасы)	0,001493	0,003875
Пропан-2-он	0,000501	0,00072
Ағаш тозаңы	0,00272	0,0000069
Проп-2-ен-1-аль	0,0005001	0,0000075
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0,00053	0,000005
Қалайы оксиді (қалайыға қайта есептегенде)	0,000001	0,000001
"Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно -оптических линий связи Северной РДТ АО "Казахтелеком", 1 этап" Г. Мусрепова	0,0968656	0,8209245
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
Проп-2-ен-1-аль	0,0005001	0,0000012
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0,00053	0,000002
Ксилол (о-, м-,п-изомерлерінің қоспасы)	0,001493	0,0005653
Қалайы оксиді (қалайыға қайта есептегенде)	0,000001	0,000001
Ағаш тозаңы	0,00272	0,0000031

Пропан-2-он	0,000501	0,000346
Темір (II,III) оксиді	0,00532	0,000019
L-Глицин	0,0000098	0,0000021
2-Этоксиэтанол	0,000426	0,0002944
Азот (II) оксиді	0,01636	0,0000345
Взвешенные вещества	0,0028	0,000087
Азот (IV) диоксиді	0,01291	0,0002183
Көміртегі оксиді (көміртегі тотықтары)	0,0141166	0,0000387
Көміртек оксид	0,002082	0,0000054
Формальдегид	0,0005001	0,0000012
Фторлы газтәріздес қосындылар (фторға қайта есептегенде)	0,0002	0,000001
Бейорганикалық аз еритін фторидтер - (алюминий фториді, кальций фториді, натрий гексафторалюминаты)	0,0009	0,000002
С12-С19 шектелген көмірсутектері (С-ға қайта есептегенде)	0,0051788	0,0000228
Қорғасын және бейорганикалық қосындылар (қорғасынға қайта есептегенде)	0,000028	0,000002
Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:%-бен 70-20 (қазақстандық кен орындарының цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы; - балшық балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, күйдірілген цемент тасы, кремнезем күлі ж.т.б.)	0,023267	0,0102072
Күкірт диоксиді	0,00417	0,0000109
Уайт-спирит	0,00278	0,8090095
Толуол	0,0000722	0,0000499
"Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно -оптических линий связи Северной РДТ АО "Казахтелеком", 1 этап" Кызылжарский район	0,0869468	0,0163417
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
Толуол	0,0000722	0,0001037
Уайт-спирит	0,0000622	0,0001323
Күкірт диоксиді	0,00417	0,0000627
Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:%-бен 70-20 (қазақстандық кен орындарының цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы; - балшық балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, күйдірілген цемент тасы, кремнезем күлі ж.т.б.)	0,016233	0,0096722
Қорғасын және бейорганикалық қосындылар (қорғасынға қайта есептегенде)	0,000028	0,000002
С12-С19 шектелген көмірсутектері (С-ға қайта есептегенде)	0,0050118	0,0002752
Бейорганикалық жақсы еритін фторидтер - (натрий фториді, натрий гексафториді)	0,0009	0,00001
Фторлы газтәріздес қосындылар (фторға қайта есептегенде)	0,0002	0,000002
Формальдегид	0,0005001	0,0000075

Көміртек оксид	0,002082	0,0000312
Көміртегі оксиді (көміртегі тотықтары)	0,0141166	0,0001971
Азот (IV) диоксиді	0,01291	0,0001921
Взвешенные вещества	0,0028	0,0001257
Темір (II,III) оксиді	0,00532	0,000053
2-Этоксиэтанол	0,000426	0,000612
L-Глицин	0,0000098	0,0000021
Азот (II) оксиді	0,01636	0,0002455
Проп-2-ен-1-аль	0,0005001	0,0000075
Пропан-2-он	0,000501	0,00072
Ағаш тозаңы	0,00272	0,0000069
Ксилол (о-, м-,п-изомерлерінің қоспасы)	0,001493	0,003875
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0,00053	0,000005
Қалайы оксиді (қалайыға қайта есептегенде)	0,000001	0,000001
"Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно -оптических линий связи Северной РДТ АО "Казахтелеком", 1 этап" Тайыншинский район	0,0846656	0,8108975
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
толуол	0,0000722	0,0000499
Уайт-спирит	0,00278	0,8090095
Күкірт диоксиді	0,00417	0,0000109
Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:%-бен 70-20 (қазақстандық кен орындарының цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы; - балшық балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, күйдірілген цемент тасы, кремнезем күлі ж.т.б.)	0,011067	0,0001802
Қорғасын және бейорганикалық қосындылар (қорғасынға қайта есептегенде)	0,000028	0,000002
С12-С19 шектелген көмірсутектері (С-ға қайта есептегенде)	0,0051788	0,0000228
Бейорганикалық жақсы еритін фторидтер - (натрий фториді, натрий гексафториді)	0,0009	0,000002
Фторлы газтәріздес қосындылар (фторға қайта есептегенде)	0,0002	0,000001
Формальдегид	0,0005001	0,0000012
Көміртек оксид	0,002082	0,0000054
Көміртегі оксиді (көміртегі тотықтары)	0,0141166	0,0000387
Азот (IV) диоксиді	0,01291	0,0002183
взвешенные вещества	0,0028	0,000087
Темір (II,III) оксиді	0,00532	0,000019
2-Этоксиэтанол	0,000426	0,0002944
L-Глицин	0,0000098	0,0000021
Азот (II) оксиді	0,01636	0,0000345
Проп-2-ен-1-аль	0,0005001	0,0000012
Пропан-2-он	0,000501	0,000346

Ағаш тозаңы	0,00272	0,0000031
Ксилол (о-, м-,п-изомерлерінің қоспасы)	0,001493	0,0005653
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0,00053	0,000002
Қалайы оксиді (қалайыға қайта есептегенде)	0,000001	0,000001
"Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно -оптических линий связи Северной РДТ АО "Казахтелеком", 1 этап" Тимирязевский район	0,0940558	0,0164297
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
С12-С19 шектелген көмірсутектері (С-ға қайта есептегенде)	0,0050118	0,0002752
Қорғасын және бейорганикалық қосындылар (қорғасынға қайта есептегенде)	0,000028	0,000002
Уайт-спирит	0,0000622	0,0001323
Күкірт диоксиді	0,00417	0,0000627
толуол	0,0000722	0,0001037
Бейорганикалық аз еритін фторидтер - (алюминий фториді, кальций фториді, натрий гексафторалюминаты)	0,0009	0,00001
Фторлы газтәріздес қосындылар (фторға қайта есептегенде)	0,0002	0,000002
Ксилол (о-, м-,п-изомерлерінің қоспасы)	0,001493	0,003875
Көміртек оксид	0,002082	0,0000312
Көміртегі оксиді (көміртегі тотықтары)	0,0141166	0,0001971
Формальдегид	0,0005001	0,0000075
Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:%-бен 70-20 (қазақстандық кен орындарының цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы; - балшық балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, күйдірілген цемент тасы, кремнезем күлі ж.т.б.)	0,023342	0,0097602
Азот (IV) диоксиді	0,01291	0,0001921
взвешенные вещества	0,0028	0,0001257
Азот (II) оксиді	0,01636	0,0002455
2-Этоксиэтанол	0,000426	0,000612
L-Глицин	0,0000098	0,0000021
Темір (II,III) оксиді	0,00532	0,000053
Пропан-2-он	0,000501	0,00072
Ағаш тозаңы	0,00272	0,0000069
Проп-2-ен-1-аль	0,0005001	0,0000075
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0,00053	0,000005
Қалайы оксиді (қалайыға қайта есептегенде)	0,000001	0,000001
"Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно -оптических линий связи Северной РДТ АО "Казахтелеком", 1 этап" Уалихановский район	0,0916156	0,8109575
Оның ішінде ингредиент бойынша:		

С12-С19 шектелген көмірсутектері (С-ға қайта есептегенде)	0,0051788	0,0000228
Қорғасын және бейорганикалық қосындылар (қорғасынға қайта есептегенде)	0,000028	0,000002
Уайт-спирит	0,00278	0,8090095
Күкірт диоксиді	0,00417	0,0000109
толуол	0,0000722	0,0000499
Бейорганикалық аз еритін фторидтер - (алюминий фториді, кальций фториді, натрий гексафторалюминаты)	0,0009	0,000002
Фторлы газтәріздес қосындылар (фторға қайта есептегенде)	0,0002	0,000001
Ксилол (о-, м-,п-изомерлерінің қоспасы)	0,001493	0,0005653
Көміртек оксид	0,002082	0,0000054
Көміртегі оксиді (көміртегі тотықтары)	0,0141166	0,0000387
Формальдегид	0,0005001	0,0000012
Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:%-бен 70-20 (қазақстандық кен орындарының цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы; - балшық балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, күйдірілген цемент тасы, кремнезем күлі ж.т.б.)	0,018017	0,0002402
Азот (IV) диоксиді	0,01291	0,0002183
взвешенные вещества	0,0028	0,000087
Азот (II) оксиді	0,01636	0,0000345
2-Этоксиэтанол	0,000426	0,0002944
L-Глицин	0,0000098	0,0000021
Темір (II,III) оксиді	0,00532	0,000019
Пропан-2-он	0,000501	0,000346
Ағаш тозаңы	0,00272	0,0000031
Проп-2-ен-1-аль	0,0005001	0,0000012
Магний дибориді	0,00053	0,000002
Қалайы оксиді (қалайыға қайта есептегенде)	0,000001	0,000001
Ластаушы заттар төгінділер лимиттері		
Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыру лимиттері		
Күкірт орналастыруға арналған лимиттері		

2 Қосымша қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа

Табиғат пайдалану шарттары

Осы рұқсатта белгіленген эмиссия нормативтерін сақтауға міндетті.

Номер: KZ75VDD00122024

Акимат Костанайской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Акционерное общество "Казахтелеком" 110000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, район "Есиль", улица Сауран, дом № 12,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 941240000193

Наименование производственного объекта: Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Северной РДТ АО "Казахтелеком", 1 этап

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Амангельдинский район

Костанайская область, Жангельдинский район

Костанайская область, Карасуский район

Костанайская область, Костанайский район

Костанайская область, Мендыкаринский район

Костанайская область, Наурзумский район

Костанайская область, Тарановский район

Костанайская область, Узункольский район

Костанайская область, Денисовский район

Костанайская область, Аулиекольский район

Костанайская область, Аркалык Г.А., г.Аркалык

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель Шаимов Мурат Амантаевич

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

Место выдачи: г.Костанай **Дата выдачи:** 01.07.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,8411932	0,2752761
стройплощадка Амангельды (июнь-ноябрь 2019 г.)	0,0771059	0,0251472
в т.ч. по ингредиентам:		
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00053	0,000005
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,001493	0,00857
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000007	0,000001
Пропан-2-он	0,000501	0,00552
Проп-2-ен-1-аль	0,0003334	0,0000395
Железо (II, III) оксиды	0,00532	0,000053
L-Глицин	0,0000098	0,0000021
2-Этоксиэтанол	0,000426	0,00469
Азот (II) оксид	0,01094	0,0011878
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0028	0,000357
Азота (IV) диоксид	0,00874	0,0009946
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0232	0,0009002
Углерод оксид	0,0106466	0,0008904
Углерод	0,001388	0,0001646
Формальдегид	0,0003334	0,0000395
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002	0,000004
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0009	0,000016
Пыль древесная	0,00272	0,0000139
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000028	0,000002
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0036753	0,000438
Сера диоксид	0,00278	0,0003292
Уайт-спирит	0,0000622	0,0001334
Толуол	0,0000722	0,000796
стройплощадка Аркалык (июнь-ноябрь 2019 г.)	0,0771059	0,0247022
в т.ч. по ингредиентам:		

2-Этоксиэтанол	0,000426	0,00469
Толуол	0,0000722	0,000796
Уайт-спирит	0,0000622	0,0001334
Селен диоксид (в пересчете на селен)	0,00278	0,0003292
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0232	0,0004552
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000028	0,000002
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0036753	0,000438
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0009	0,000016
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002	0,000004
Формальдегид	0,0003334	0,0000395
Углерод	0,001388	0,0001646
Углерод оксид	0,0106466	0,0008904
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,0028	0,000357
Железо (II, III) оксиды	0,00532	0,000053
Азота (IV) диоксид	0,00874	0,0009946
L-Глицин	0,0000098	0,0000021
Азот (II) оксид	0,01094	0,0011878
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,001493	0,00857
Пропан-2-он	0,000501	0,00552
Пыль древесная	0,00272	0,0000139
Проп-2-ен-1-аль	0,0003334	0,0000395
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00053	0,000005
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000007	0,000001
стройплощадка Аулиеколь (июнь-ноябрь 2019 г.)	0,0773246	0,0236493
в т.ч. по ингредиентам:		
Толуол	0,0000722	0,000725
Уайт-спирит	0,0000622	0,0001371
Сера диоксид	0,00278	0,0004661
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0232	0,0008192
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000028	0,000002
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,003898	0,0006303
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0009	0,000016

Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002	0,000004
Формальдегид	0,0003334	0,000056
Углерод	0,001388	0,000323
Углерод оксид	0,0106466	0,0012376
Пыль древесная	0,00272	0,0000363
Азота (IV) диоксид	0,00874	0,0000453
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0028	0,000136
Азот (II) оксид	0,01094	0,0014044
2-Этоксиэтанол	0,000426	0,00428
L-Глицин	0,0000098	0,0000021
Железо (II, III) оксиды	0,00532	0,000057
Пектиназа грибная	0,000501	0,00503
Проп-2-ен-1-аль	0,0003334	0,0000559
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000003	0,000001
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,001493	0,00818
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00053	0,000005
стройплощадка Денисовка (июнь-ноябрь 2019 г.)	0,0771059	0,0248371
в т.ч. по ингредиентам:		
Толуол	0,0000722	0,000796
Уайт-спирит	0,0000622	0,0001334
Сера диоксид	0,00278	0,0003292
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0232	0,0005902
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000028	0,000002
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0036753	0,0004379
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0009	0,000016
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002	0,000004
Формальдегид	0,0003334	0,0000395
Углерод	0,001388	0,0001646
Углерод оксид	0,0106466	0,0008904
Пыль древесная	0,00272	0,0000139
Азота (IV) диоксид	0,00874	0,0009946
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0028	0,000357
Азот (II) оксид	0,01094	0,0011878
2-Этоксиэтанол	0,000426	0,00469
L-Глицин	0,0000098	0,0000021
Железо (II, III) оксиды	0,00532	0,000053
Проп-2-ен-1-аль	0,0003334	0,0000395
Пропан-2-он	0,000501	0,00552

Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000007	0,000001
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,001493	0,00857
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00053	0,000005
стройплощадка Жангельды (июнь-ноябрь 2019 г.)	0,0773246	0,0263155
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0000622	0,0001371
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,003898	0,0006303
Толуол	0,0000722	0,000725
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000028	0,000002
Сера диоксид	0,00278	0,0004661
Углерод	0,001388	0,000233
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002	0,000004
2-Этоксиэтанол	0,000426	0,00428
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0009	0,000018
Углерод оксид	0,0106466	0,0012377
Формальдегид	0,0003334	0,0000556
Железо (II, III) оксиды	0,00532	0,000057
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,001493	0,00818
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0028	0,000136
Азот (II) оксид	0,01094	0,0018179
Азота (IV) диоксид	0,00874	0,0014063
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00053	0,000005
Пыль древесная	0,00272	0,0000363
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0232	0,0017992
Пропан-2-он	0,000501	0,00503
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000003	0,000001
Проп-2-ен-1-аль	0,0003334	0,0000559
L-Глицин	0,0000098	0,0000021
стройплощадка Карасу (июнь-ноябрь 2019 г.)	0,0771059	0,0253082
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0000622	0,0001334
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0036753	0,000438
Толуол	0,0000722	0,000796
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000028	0,000002
Сера диоксид	0,00278	0,0003292

Углерод	0,001388	0,0001646
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0009	0,000016
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002	0,000004
Формальдегид	0,0003334	0,0000395
Железо (II, III) оксиды	0,00532	0,000053
Углерод оксид	0,0106466	0,0008904
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0232	0,0010612
Азота (IV) диоксид	0,00874	0,0009946
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0028	0,000357
Азот (II) оксид	0,01094	0,0011878
2-Этоксиэтанол	0,000426	0,00469
L-Глицин	0,0000098	0,0000021
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,001493	0,00857
Пропан-2-он	0,000501	0,00552
Пыль древесная	0,00272	0,0000139
Проп-2-ен-1-аль	0,0003334	0,0000395
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00053	0,000005
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000007	0,000001
стройплощадка Костанайский р-н (июнь -ноябрь 2019 г.)	0,0773246	0,0254348
в т.ч. по ингредиентам:		
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,001493	0,00818
Железо (II, III) оксиды	0,00532	0,000057
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00053	0,000005
Проп-2-ен-1-аль	0,0003334	0,0000559
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000003	0,000001
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0028	0,000136
2-Этоксиэтанол	0,000426	0,00428
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0009	0,000018
L-Глицин	0,0000098	0,0000021
Азота (IV) диоксид	0,00874	0,0014063
Азот (II) оксид	0,01094	0,0018188
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,003898	0,0006303
Уайт-спирит	0,0000622	0,0001371
Углерод	0,001388	0,000233
Формальдегид	0,0003334	0,000056
Углерод оксид	0,0106466	0,0012377
Толуол	0,0000722	0,000725

Пыль древесная	0,00272	0,0000363
Пропан-2-он	0,000501	0,00503
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0232	0,0009172
Сера диоксид	0,00278	0,0004661
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000028	0,000002
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002	0,000004
стройплощадка Мендыкара (июнь-ноябрь 2019 г.)	0,0816907	0,0252642
в т.ч. по ингредиентам:		
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0036753	0,000438
Углерод	0,001388	0,0001646
Уайт-спирит	0,00278	0,0001334
Сера диоксид	0,00278	0,0003292
Толуол	0,0000722	0,000796
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002	0,000004
2-Этоксиэтанол	0,000426	0,00469
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0009	0,000016
Углерод оксид	0,0106466	0,0008904
Формальдегид	0,0003334	0,0000395
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000028	0,000002
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0028	0,000357
Железо (II, III) оксиды	0,00532	0,000053
Азота (IV) диоксид	0,00874	0,0009946
L-Глицин	0,0000098	0,0000021
Азот (II) оксид	0,01094	0,0011878
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,001493	0,00857
Пропан-2-он	0,000501	0,00552
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,025067	0,0010172
Проп-2-ен-1-аль	0,0003334	0,0000395
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00053	0,000005
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000007	0,000001
Пыль древесная	0,00272	0,0000139
стройплощадка Наурзум (июнь-ноябрь 2019 г.)	0,0646746	0,0246337
в т.ч. по ингредиентам:		

Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000003	0,000001
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00053	0,000005
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,001493	0,00818
Пыль древесная	0,00272	0,0000363
Пропан-2-он	0,000501	0,00503
Проп-2-ен-1-аль	0,0003334	0,0000559
Азот (II) оксид	0,01094	0,0018188
L-Глицин	0,0000098	0,0000021
2-Этоксиэтанол	0,000426	0,00428
Железо (II, III) оксиды	0,00532	0,000057
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0028	0,000136
Азота (IV) диоксид	0,00874	0,0014063
Углерод	0,001388	0,000233
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,003898	0,0006303
Углерод оксид	0,0106466	0,0011706
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0009	0,000018
Формальдегид	0,0003334	0,000056
Уайт-спирит	0,0000622	0,0001371
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,01055	0,0001862
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002	0,000001
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000028	0,000002
Толуол	0,0000722	0,000725
Сера диоксид	0,00278	0,0004661
стройплощадка Тарановка (июнь-ноябрь 2019 г.)	0,0771059	0,0247022
в т.ч. по ингредиентам:		
2-Этоксиэтанол	0,000426	0,00469
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00053	0,000005
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,001493	0,00857
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000007	0,000001
Пропан-2-он	0,000501	0,00552
Проп-2-ен-1-аль	0,0003334	0,0000395
Азот (II) оксид	0,01094	0,0011878
L-Глицин	0,0000098	0,0000021
Азота (IV) диоксид	0,00874	0,0009946
Железо (II, III) оксиды	0,00532	0,000053
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0028	0,000357
Пыль древесная	0,00272	0,0000139
Углерод	0,001388	0,0001646

Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0036753	0,000438
Углерод оксид	0,0106466	0,0008904
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0009	0,000016
Формальдегид	0,0003334	0,0000395
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000028	0,000002
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0232	0,0004552
Сера диоксид	0,00278	0,0003292
Уайт-спирит	0,0000622	0,0001334
Толуол	0,0000722	0,000796
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002	0,000004
стройплощадка Узынколь (июнь-ноябрь 2019 г.)	0,0773246	0,0252817
в т.ч. по ингредиентам:		
Толуол	0,0000722	0,000725
Уайт-спирит	0,0000622	0,0001371
Сера диоксид	0,00278	0,0004661
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0232	0,0007642
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000028	0,000002
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,003898	0,0006303
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0009	0,000018
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002	0,000004
Формальдегид	0,0003334	0,000056
Углерод	0,001388	0,000233
Углерод оксид	0,0106466	0,0012376
Пыль древесная	0,00272	0,0000363
Азота (IV) диоксид	0,00874	0,0014063
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,0028	0,000136
Азот (II) оксид	0,01094	0,0018188
2-Этоксиэтанол	0,000426	0,00428
L-Глицин	0,0000098	0,0000021
Железо (II, III) оксиды	0,00532	0,000057
Проп-2-ен-1-аль	0,0003334	0,0000559
Пропан-2-он	0,000501	0,00503

Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000003	0,000001
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,001493	0,00818
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00053	0,000005
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Не превышать лимиты эмиссий в окружающую среду (выбросы), установленные в настоящем разрешении и обоснованные расчетным или инструментальным путем или положительным заключением государственной экологической экспертизы.
2. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший (п.5 ст.73 Экологического кодекса).
3. Принимать меры по сокращению объемов образования эмиссий.
4. Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие утилизации либо захоронению согласно заключенным договорам передачи собственником отходов субъектам, выполняющим операции по сбору, утилизации, переработке, размещению или удалению отходов.
5. Данное разрешение действует на период строительства (июль-ноябрь 2019 г.).
6. В случае изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в действующем разрешении, природопользователь обязан получить новое разрешение на эмиссии в окружающую среду.
7. Предоставлять отчет по производственному экологическому контролю в территориальные органы в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра энергетики РК от 21 июня 2016 года № 258. Физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять экологический контроль на основании п.1 ст.128 Экологического Кодекса РК.