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

03.07.2019 ж. № ЭксБ-0043/19

(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 Оңтүстік 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-0043/19 от 03.07.2019 г.
(положительное)

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

Настоящее заключение выполнено согласно электронного договора №015/19-ЭБ от 03.05.2019 г. на проведение комплексной вневедомственной экспертизы по рабочему проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Южной РДТ АО «Казахтелеком», 1 этап».

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 №19/1-П от 10.12.2018 г. ТОО «Проектная фирма «Архкон».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства, ДСТИ АО «Казахтелеком», на основании письма заказчика №06-12/673 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

Туркестанская область:

- акт выбора трассы прокладки ВОЛС Байдибекского района Южно-Казахстанской области, утвержденное заказчиком от 23.07.2018 г.;

- акт выбора трассы прокладки ВОЛС Казыгуртского района Южно-Казахстанской области, утвержденное заказчиком от 23.07.2018 г.;

- акт выбора трассы прокладки ВОЛС Сарыагашкского района Южно-Казахстанской области, утвержденное заказчиком от 23.07.2018 г.;

- акт выбора трассы прокладки ВОЛС в административных границах г. Туркестан Южно-Казахстанской области, утвержденное заказчиком от 23.07.2018 г.;

- акт выбора трассы прокладки ВОЛС в административных границах г. Арысь Южно-Казахстанской области, утвержденное заказчиком от 23.07.2018 г.;

- акт выбора трассы прокладки ВОЛС в административных границах г. Кентау Южно-Казахстанской области, утвержденное заказчиком от 23.07.2018 г.;

- акт выбора трассы прокладки ВОЛС Ордабасинского района Южно-Казахстанской области, утвержденное заказчиком от 23.07.2018 г.;

- акт выбора трассы прокладки ВОЛС Созакского района Южно-Казахстанской области, утвержденное заказчиком от 23.07.2018 г.;

- акт выбора трассы прокладки ВОЛС Тюлькусского района Южно-Казахстанской области, утвержденное заказчиком от 23.07.2018 г.;

- акт выбора трассы прокладки ВОЛС Отырарского района Южно-Казахстанской области, утвержденное заказчиком от 23.07.2018 г.;

- акт выбора трассы прокладки ВОЛС Сайрамского района Южно-Казахстанской области, утвержденное заказчиком от 23.07.2018 г.;

- акт выбора трассы прокладки ВОЛС Толебийского района Южно-Казахстанской области, утвержденное заказчиком от 23.07.2018 г.;

Жамбылская область:

- акт выбора трассы прокладки ВОЛС Жамбылского и Байзакского, Жуалинского, Меркенского и им. Т. Рыскулова районов Южно-Казахстанской области, утвержденное заказчиком от 30.07.2018 г.;

- акт выбора трассы прокладки ВОЛС Кордайского района Южно-Казахстанской области, утвержденное заказчиком от 30.07.2018 г.;

- акт выбора трассы прокладки ВОЛС Таласского и Сарысукского районов Южно-Казахстанской области, утвержденное заказчиком от 30.07.2018 г.;

- акт выбора трассы прокладки ВОЛС Шуйского и Мойымкумского районов Южно-Казахстанской области, утвержденное заказчиком от 30.07.2018 г.;

Кызылординская область:

- акт выбора трассы прокладки ВОЛС Кызылординской области Южно-Казахстанской области, утвержденное заказчиком от 25.07.2018 г.;

Постановления:

Туркестанская область:

- постановление акимата Байдибекского района Туркестанской области № 85 от 19.03.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;

- постановление акимата города Арысь Туркестанской области № 133 от 17.05.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;

- постановление акимата города Кентау Туркестанской области № 172 от 09.04.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;

- постановление акимата города Туркестан Туркестанской области № 674 от 29.05.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;

- постановление акимата Казыгуртского района Туркестанской области № 111 от 24.04.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;

- постановление акимата Ордабасинского района Туркестанской области № 225 от 30.04.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;

- постановление акимата Отырарского района Туркестанской области № 186 от 17.05.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;

- постановление акимата Сайрамского района Туркестанской области № 242 от 23.05.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;

- постановление акимата Созакского района Туркестанской области № 267 от 02.05.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;

- постановление акимата Толебийского района Туркестанской области № 353 от 05.06.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;

- постановление акимата Тюлькубасского района Туркестанской области № 238 от 21.05.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;
- постановление акимата Шардаринского района Туркестанской области № 183 от 21.05.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;
- постановление акимата Сарыагашского района Туркестанской области № 251 от 27.06.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;
- постановление акимата Келесского района Туркестанской области № 197 от 02.07.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;

Жамбылская область:

- постановление акимата Таласского района Жамбылской области № 80 от 25.02.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;
- постановление акимата Т. Рыскулова Жамбылской области № 52 от 28.02.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;
- постановление акимата Байзакского района Жамбылской области № 287 от 03.06.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;
- постановление акимата Жамбылского района Жамбылской области № 282 от 24.05.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;
- постановление акимата Меркенского района Жамбылской области № 202 от 17.05.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;
- постановление акимата Жуалынского района Жамбылской области № 337 от 25.06.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;
- письмо КГУ «Отдел земельных отношений акимата Шуского района Жамбылской области» от 02.07.2019 г. № 1001 о том, что проекты постановления «об установлении публичного сервитута» находится на согласовании;
- письмо КГУ «Отдел земельных отношений акимата Сарысуского района Жамбылской области» от 02.07.2019 г. № 304 о том, что проекты постановления «об установлении публичного сервитута» находится на согласовании;
- письмо КГУ «Отдел земельных отношений акимата Мойынкумского района Жамбылской области» от 02.07.2019 г. № 219 о том, что проекты постановления «об установлении публичного сервитута» находится на согласовании;
- письмо КГУ «Отдел земельных отношений акимата Кордайского района Жамбылской области» от 02.07.2019 г. № 3Т-А-47 о том, что проекты постановления «об установлении публичного сервитута» находится на согласовании;

Кызылординская область:

- постановление акимата Жанакорганского района Кызылординской области № 807 от 11.05.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;
- постановление акимата Кармакшинского района Кызылординской области № 958 от 31.05.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;
- постановление акимата Аральского района Кызылординской области № 93-қ от 17.06.2019 г. «Об установлении публичного сервитута на прокладку ВОЛС»;

Архитектурно-планировочные задания на проектирование:

Туркестанская область:

- архитектурно-планировочное задание № KZ73VUA00074910 от 06.05.2019 г., утвержденное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Байдибекского района»;
- архитектурно-планировочное задание № KZ23VUA00072900 от 23.04.2019 г., утвержденное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства города Кентау»;

- архитектурно-планировочное задание № KZ61VUA00073962 от 29.04.2019 г., утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Казыгуртского района»;
- архитектурно-планировочное задание № KZ27VUA00076708 от 20.05.2019 г., утвержденное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Ордабасинского района»;
- архитектурно-планировочное задание № KZ96VUA00079346 от 31.05.2019 г., утвержденное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Отрарского района»;
- архитектурно-планировочное задание № KZ79VUA00078100 от 27.05.2019 г., утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Сайрамского района»;
- архитектурно-планировочное задание № KZ66VUA00076685 от 20.05.2019 г., утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Сузакского района»;
- архитектурно-планировочное задание № KZ57VUA00079175 от 03.06.2019 г., утвержденное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Тюлькубасского района»;
- архитектурно-планировочное задание № KZ33VUA00078734 от 30.05.2019 г., утвержденное ГУ «Отдел строительства и архитектуры Шардаринского района»;
- архитектурно-планировочное задание № 19/15 от 06.06.2019 г., утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Арысь»;
- архитектурно-планировочное задание № KZ31VUA00080225 от 05.06.2019 г., утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Туркестан»;
- архитектурно-планировочное задание № KZ06VUA00085428 от 01.07.2019 г., утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Сарыагашского района»;
- архитектурно-планировочное задание № KZ33VUA00085427 от 01.07.2019 г., утвержденное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Толебийского района»;

Жамбылская область:

- архитектурно-планировочное задание № KZ00VUA00072926 от 23.04.2019 г., утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства имени Турара Рыскулова района»;
- архитектурно-планировочное задание № KZ87VUA00071069 от 11.04.2019 г., утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Таласского района»;
- архитектурно-планировочное задание № KZ51VUA00078701 от 29.05.2019 г., утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Жамбылского района Жамбылской области»;
- архитектурно-планировочное задание № KZ77VUA00083568 от 21.06.2019 г., утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Меркенского района Жамбылской области»;
- архитектурно-планировочное задание № KZ05VUA00083700 от 24.06.2019 г., утвержденное КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства и строительства акимата Байзакского района»;
- архитектурно-планировочное задание № KZ55VUA00085322 от 01.07.2019 г., утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Жуалынского района»;

Кызылординская область:

- архитектурно-планировочное задание № KZ96VUA00081868 от 13.06.2019 г., утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Кармакшинского района Кызылординской области»;

- архитектурно-планировочное задание № KZ67VUA00083166 от 20.06.2019 г., утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Аральского района Кызылординской области»;

- архитектурно-планировочное задание № KZ93VUA00083086 от 19.06.2019 г., утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Жанакорганского района Кызылординской области»;

Инженерно-геодезические отчеты:

- геодезические отчеты в М 1:500, 1:2000 (Туркестанская область), заказ № 44-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геодезические отчеты в М 1:500, 1:2000 (Жамбылская область), заказ № 44-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геодезические отчеты в М 1:500, 1:2000 (Кызылординская область), заказ № 44-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

Инженерно-геологические изыскания

Туркестанская область:

- геологический отчет (Туркестанская область Казыгуртский район), заказ № 44-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геологический отчет (Туркестанская область Байдибекский район), заказ № 44-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геологический отчет (Туркестанская область г. Кентау), заказ № 44-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геологический отчет (Туркестанская область г. Туркестан), заказ № 44-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геологический отчет (Туркестанская область Ордабасинский район), заказ № 44-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геологический отчет (Туркестанская область Отырарский район), заказ № 44-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геологический отчет (Туркестанская область Арысский район), заказ № 44-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геологический отчет (Туркестанская область Шардаринский район), заказ № 44-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геологический отчет (Туркестанская область Тюлькубасский район), заказ № 44-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геологический отчет (Туркестанская область Толебийский район), заказ № 44-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геологический отчет (Туркестанская область Созакский район), заказ № 44-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геологический отчет (Туркестанская область Сарыагашский район), заказ № 44-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геологический отчет (Туркестанская область Келесский район район), заказ № 44-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- геологический отчет (Туркестанская область Сайрамский район), заказ № 44-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

Кызылординская область:

- геологический отчет (Кызылординская область), заказ № 44-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

Жамбылская область:

- геологический отчет (Жамбылская область), заказ № 44-06/ПР, выполненный ТОО «Проектная фирма «Архкон» в 2019 г.;

- письмо заказчика №06-10/1009 от 02.07.2019 г. о сроках начала строительства – июль 2019 г.,

- 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».

Технические условия

Туркестанская область:

- ЮК ТУМС на прокладку ВОЛС в существующих АТС и телефонной канализации на участке Шолаккорган-Ашысай, с. Ашысай. с. Шаштобе и с. Бургем, г. Кентау Туркестанской области от 25.01.2019г.№ 4-05-19/Л;

- ЮК ТУМС на прокладку ВОЛС от проектируемой муфты ВОЛС «Шардара-Арысь», на п. Байыркум, п. Жидели, п. Аккала г. Арысь Туркестанской области от 25.01.2019г.№ 4-06-19/Л;

- ЮК ТУМС на прокладку ВОЛС в существующих АТС и телефонной канализации с. Кулан, с. Коксагыз. С. Шукурбулаке, с. Кершетас, с. Машат и Мынбай, с. Шакпак баба Тюлькубасского района Туркестанской области от 25.01.2019г.№ 4-07-19/Л;

- ЮК ТУМС на прокладку ВОЛС в существующих АТС и телефонной канализации на участке с. Аксукент-Ленгер-Мадани-Сакырама, Коксаек-Казахстан-Каскасу-Кенесарык-Узынарык-Диханкуль-Майбул-Ханарык, ответвление на п. Зертас Толебийского района Туркестанской области от 25.01.2019г.№ 4-08-19/Л;

- ЮК ТУМС на прокладку ВОЛС в существующих АТС и телефонной канализации в н. п. Багыж, Акжар, Атамекен, Дербисек, Тын, Жемисти, Дихан-баба, Сыркырама, Жибек жолы, Зортобе, Карабау. Жанатурмыс, Жибек жолы, Ташкулак, Жонарык, Канагат, Капланбек, Жаскешу, Кызылжар, Бостандык, Достык, Жартытобе, Таскескен, Тегисшил, Жанаарык, Нурлыжол, Дастан, Жанаталап, Дархан, Куркелес, Алимтау Сарыагашского района Туркестанской области от 25.01.2019г.№ 4-09-19/Л;

- ЮК ТУМС на прокладку ВОЛС в существующих АТС и телефонной канализации с. Ынталы, Айнатас, Кызыласенгир, Какпак, Шарбулак, Турбат, Ондерис, Кызылдихан, Молбулак, Ашы-булак, М. Утемисов Жинишке, К. Мамбетулы, Атбулак, Енбекши, Жумысши, Сынтас, Косагаш, Алтынтобе, Каржан, Жанабазар, Улгили, Жигерен, Айнатас, Тесиктобе, Кокибел, Майбулак, Кызылата, Жанаталап, Ушбулак Казыгуртского района Туркестанской области от 28.01.2019г.№ 4-10-19/Л;

- ЮК ТУМС на прокладку ВОЛС в существующих АТС и телефонной канализации с. Казахстан, с. Коссеит, с. Коксу, с. Узыната, с. Кызылкум, с. Акалтын, с. Достык, с. Егизкум по трассе Шардара-Арыс Шардаринского района Туркестанской области от 28.01.2019г.№ 4-11-19/Л;

- ЮК ТУМС на прокладку ВОЛС в существующих АТС и телефонной канализации с. Ынтымак. С. Чиркина и с. Комешбулак, с. Акарыс, с. Кутарыс, с. Карабулак, с. Наржанкурган, с. Сикым, с. Аккала, с. Низамабад Сайрамского района Туркестанской области от 28.01.2019г.№ 4-12-19/Л;

- ЮК ТУМС на прокладку ВОЛС в существующих АТС и телефонной канализации на участке с. Шаульдео-Кокмардан-Шытты-коксарай-Маякум-Балтакол Отрарского района Туркестанской области от 28.01.2019г.№ 4-13-19/Л;

- ЮК ТУМС на прокладку ВОЛС до существующих АТС и по телефонной канализации для объектов здравоохранения МП, ФАП, ВА, государственных и образовательных учреждений п. Амангельды, Кегертас, алпамыс батыр, Жолбасшы, Енбекши, Ушкын, Достык, Кауыешы, 1 мая, Байтерек, Карла Маркса, 28 гвардия,

Ынтымак, Каратобе, Кокбулак, Г. Муратбаев, Ескикорган, Бозсу, Бирлик, Жанатиршилик, Жидели, Жамбыл, Бозай, Алимтау, Жетитобе, Береке, Коныртобе, Шукырсай, Аккорган, Биртилек, Азербайджан Сарыагашского района Туркестанской области от 28.01.2019г.№ 4-14-19/Л;

- ЮК ТУМС на прокладку ВОЛС в существующих АТС и телефонной канализации п. Каз ата, п. Агибет, п. Кенестобе, п. Байдибек ата, п. Актас, п. Акбастау, п. Боролдай, п. Тайманов, п. Бекбау Байдибекского района Туркестанской области от 28.01.2019г.№ 4-15-19/Л;

- ЮК ТУМС на прокладку ВОЛС в существующих АТС и телефонной канализации на участке «Торткул- н.п. Каракум, Женис, Боген», «Торткул-Кызылжар», «Торткул-Спатаев», «Шубао-Береке», «Темирлан-Ыеталы-Батыр-ата-Берген», «Темирлан-Кажымухан», «Темирлан-Амангельды», «Проектируемая муфта ВОЛС «Шымкент-Арыс-Ыкыластемир-Колтоган-Тореарык», «от существующей муфты ВОЛС ««Шымкент-Арыс»-Жамбыл» Ордабасинского района Туркестанской области от 28.01.2019г.№ 4-16-19/Л;

- ЮК ТУМС на прокладку ВОЛС в существующих АТС и телефонной канализации с. Ибата, с. Орангай, с. Теке, с. Нуртас, с. Ынталы, с. Бабай-Куган, с. Абай г. Туркестан Туркестанской области от 28.01.2019г.№ 4-17-19/Л;

Жамбылская область:

- Жамбылский ТУМС ЮРДТ АО «Казахтелеком» на прокладку волоконно-оптического кабеля (ВОК) ОК-4 в населенных пунктах: а. Кенес, а. Биназар, а. Кумозек, а. Кылышбай, а. Карабогет Мойымкумского района Жамбылской области № 18-9-19/Л от 2019г.;

- Жамбылский ТУМС ЮРДТ АО «Казахтелеком» на прокладку волоконно-оптического кабеля (ВОК) ОК-4 в населенных пунктах: а. Аксу, а. Оразалы батыр, а. Коктобе, а. Амангельды (Алга), а. Бирликустем, а. Абай, а. Актобе, а. Мойымкум Шуйского района Жамбылской области № 18-6-19/Л от 2019г.;

- Жамбылский ТУМС ЮРДТ АО «Казахтелеком» на прокладку волоконно-оптического кабеля (ВОК) ОК-4 в с. Карабастау Жуалинского района Жамбылской области № 18-8-19/Л от 2019г.;

- Жамбылский ТУМС ЮРДТ АО «Казахтелеком» на прокладку волоконно-оптического кабеля (ВОК) ОК-4 в населенных пунктах: а. Акколь, а. Ойык, а. Кызылаут, а. Ушарал, а. Майтобе, а. Есейхан, а. Каскабулак, а. Кожагаппар, а. Шакиров, а. Бостандык, а. Аккум, а. Болтирик Таласского района Жамбылской области № 18-5-19/Л от 2019г.;

- Жамбылский ТУМС ЮРДТ АО «Казахтелеком» на прокладку волоконно-оптического кабеля (ВОК) ОК-4 в населенных пунктах: а. Бирлесу Енбек, а. Байтерек, а. Бектобе, а. Кызылшарык Жамбылского района Жамбылской области № 18-4-19/Л от 2019г.;

- Жамбылский ТУМС ЮРДТ АО «Казахтелеком» на прокладку волоконно-оптического кабеля (ВОК) ОК-4 в населенных пунктах: а. Тогызкент, а. Уюм, а. Саудакент, а. Ондирис, а. Актогай, а. Жайылма Сарысукского района Жамбылской области № 18-2-19/Л от 2019г.;

- Жамбылский ТУМС ЮРДТ АО «Казахтелеком» на прокладку волоконно-оптического кабеля (ВОК) ОК-4 в населенных пунктах: а. Кумарык, а. Каракемир, а. Жаксылык, а. Каракат, а. Енбекшы, а. Жанатурмыс района им. Т. Рыскулова Жамбылской области № 18-11-19/Л от 2019г.;

- Жамбылский ТУМС ЮРДТ АО «Казахтелеком» на прокладку волоконно-оптического кабеля (ВОК) ОК-4 в населенных пунктах: а. Улгили, а. Косак, а. Дихан, а. Акжар, а. Абай, а. Дихан-2, а. Мырзатай, а. Шахан, а. Мадимар, а. Кенес, а. Коктал, а. Кумжота Байзакского района Жамбылской области № 18-3-19/Л от 2019г.;

- Жамбылский ТУМС ЮРДТ АО «Казахтелеком» на прокладку волоконно-оптического кабеля (ВОК) ОК-4 в населенных пунктах: а. Аухатты, Каракемер, а. Масанчи, а. Сортобе, а. Булар Батыр, а. Кызылсай, а. Отеген, а. Улкен Сулутор, а. Сулутор, а. Калгута, а. Славное (Арал), а. Ногайбай, а. Бериктас, а. Жанатурмыс Кордайского района Жамбылской области № 18-10-19/Л от 2019г.;

Кызылординская область:

- Кызылординский ТУМС на прокладку кабеля ВОК-4 до зданий государственных органов и бюджетных учреждений от 22.02.2019 г. № 3-08-19С;
- Кызылординский ТУМС на прокладку кабеля ВОК-4 до зданий государственных органов и бюджетных учреждений от 22.02.2019 г. № 3-09-19С;
- Кызылординский ТУМС на прокладку кабеля ВОК-4 до зданий государственных органов и бюджетных учреждений от 22.02.2019 г. № 3-10-19С;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- РГУ «Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам» МСХ РК письмо-согласование от 01.05.2019 г. № KZ36VRC00005139;
- заключение камеральной археологической экспертизы № AR-01/156-19 от 18.03.2019 г. по Кызылординской области, выданное ТОО «Археологическая экспертиза»;
- заключение камеральной археологической экспертизы № AR-01/157-19 от 18.03.2019 г. по Жамбылской области, выданное ТОО «Археологическая экспертиза»;
- заключение камеральной археологической экспертизы № AR-01/158-19 от 13.03.2019 г. по Туркестанской области, выданное ТОО «Археологическая экспертиза»;

Ситуационная схема прокладки ВОЛС

Туркестанская область:

- ситуационная схема прокладки ВОЛС Байдибекского района Туркестанской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на чертежах);
- ситуационная схема прокладки ВОЛС города Арысь Туркестанской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на чертежах);
- ситуационная схема прокладки ВОЛС города Кентау Туркестанской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на чертежах);
- ситуационная схема прокладки ВОЛС города Туркестан Туркестанской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на чертежах);
- ситуационная схема прокладки ВОЛС Казыгуртского района Туркестанской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на чертежах);
- ситуационная схема прокладки ВОЛС Ордабасинского района Туркестанской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на чертежах);
- ситуационная схема прокладки ВОЛС Отрарского района Туркестанской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на чертежах);
- ситуационная схема прокладки ВОЛС Сайрамского района Туркестанской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на чертежах);
- ситуационная схема прокладки ВОЛС Сарыагашского района Туркестанской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на чертежах);

- ситуационная схема прокладки ВОЛС Созакского района Туркестанской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на чертежах);

- ситуационная схема прокладки ВОЛС Толебийского района Туркестанской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на чертежах);

- ситуационная схема прокладки ВОЛС Тюлькубасского района Туркестанской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на чертежах);

- ситуационная схема прокладки ВОЛС Шардаринского района Туркестанской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на чертежах);

- ситуационная схема прокладки ВОЛС Келесского района Туркестанской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на чертежах);

Жамбылская область

- ситуационная схема прокладки ВОЛС Байзакского района Жамбылской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на чертежах);

- ситуационная схема прокладки ВОЛС Жамбылского района Жамбылской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на чертежах);

- ситуационная схема прокладки ВОЛС Жуалинского района Жамбылской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на чертежах);

- ситуационная схема прокладки ВОЛС Кордайского района Жамбылской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на чертежах);

- ситуационная схема прокладки ВОЛС Меркенского района Жамбылской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на чертежах);

- ситуационная схема прокладки ВОЛС Мойынкумского района Жамбылской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на чертежах);

- ситуационная схема прокладки ВОЛС Сарысуйского района Жамбылской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на чертежах);

- ситуационная схема прокладки ВОЛС района им. Т. Рыскулова Жамбылской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на чертежах);

- ситуационная схема прокладки ВОЛС Таласского района Жамбылской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на чертежах);

- ситуационная схема прокладки ВОЛС Шуйского района Жамбылской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на чертежах);

Кызылординская область:

- ситуационная схема прокладки ВОЛС Аральского района Кызылординской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на чертежах);

- ситуационная схема прокладки ВОЛС Жанакорганского района Кызылординской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на чертежах);

- ситуационная схема прокладки ВОЛС Кармакшинского района Кызылординской области согласована со всеми заинтересованными организациями (проставлено на чертежах).

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Туркестанская область:

Том 1. Паспорт проекта;
Том 2. Раздел Общая пояснительная записка;
Том 3. Раздел Проект организации строительства (ПОС);
Том 4. Раздел: Линейные сооружения связи:
Том 4.1.1 Линии зоновые. Байдибекский район;
Том 4.1.2 Линии зоновые. Казыгуртский район;
Том 4.1.3 Линии зоновые. Созакский район;
Том 4.1.4 Линии зоновые. г. Кентау;
Том 4.1.5 Линии зоновые. г. Туркестан;
Том 4.1.6 Линии зоновые. Ордабасинский район;
Том 4.1.7 Линии зоновые. Отырарский район;
Том 4.1.8 Линии зоновые. г. Арысь;
Том 4.1.9 Линии зоновые. Шарадаринский район;
Том 4.1.10 Линии зоновые. Сайрамский район;
Том 4.1.11 Линии зоновые. Тюлькубасский район;
Том 4.1.12 Линии зоновые. Толебийский район;
Том 4.1.13 Линии зоновые. Сарыагашский район;
Том 4.1.14 Линии зоновые. Келесский район;
Том 5. Раздел: Линейные сооружения связи:
Том 5.1.1 Линии сельские. Байдибекский район;
Том 5.1.2 Линии сельские. Казыгуртский район;
Том 5.1.3 Линии сельские. Созакский район;
Том 5.1.4 Линии сельские. г. Кентау;
Том 5.1.5 Линии сельские. г. Туркестан;
Том 5.1.6 Линии сельские. Ордабасинский район;
Том 5.1.7 Линии сельские. Отырарский район;
Том 5.1.8 Линии сельские. г. Арысь;
Том 5.1.9 Линии сельские. Шарадаринский район;
Том 5.1.10 Линии сельские. Сайрамский район;
Том 5.1.11 Линии сельские. Тюлькубасский район;
Том 5.1.12 Линии сельские. Толебийский район;
Том 5.1.13 Линии сельские. Сарыагашский район;
Том 5.1.14 Линии сельские. Келесский район;
Том 6. Сметная документация;
Том 7. Исходно-разрешительная документация;
Том 8. Топографо-геодезические изыскания. Отчет;
Том 9. Инженерно-геологические изыскания. Отчет;
Том 10. Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС);
Том 11. Землеустроительный проект;
Том 12. Отчет о проведенной археологической экспертизы.

Кызылординская область:

Том 1. Паспорт проекта;
Том 2. Раздел Общая пояснительная записка;
Том 3. Раздел Проект организации строительства (ПОС);
Том 4. Раздел: Линейные сооружения связи:
Том 4.2.1 Линии зоновые. Жанакорганский район;
Том 4.2.2 Линии зоновые. Кармакшинский район;

Том 4.2.3 Линии зоновые. Аральский район;
Том 5. Раздел: Линейные сооружения связи:
Том 5.2.1 Линии сельские. Жанакорганский район;
Том 5.2.2 Линии сельские. Кармакшинский район;
Том 5.2.3 Линии сельские. Аральский район;
Том 6. Сметная документация;
Том 7. Исходно-разрешительная документация;
Том 8. Топографо-геодезические изыскания. Отчет;
Том 9. Инженерно-геологические изыскания. Отчет;
Том 10. Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС);
Том 11. Землеустроительный проект;
Том 12. Отчет о проведенной археологической экспертизы;
Жамбылская область:
Том 1. Паспорт проекта;
Том 2. Раздел Общая пояснительная записка;
Том 3. Раздел Проект организации строительства (ПОС);
Том 4. Раздел: Линейные сооружения связи:
Том 4.3.1 Линии зоновые. Сарысуйский район;
Том 4.3.2 Линии зоновые. Таласский район;
Том 4.3.3 Линии зоновые. Жамбылский район;
Том 4.3.4 Линии зоновые. Байзакский район;
Том 4.3.5 Линии зоновые. район им. Т. Рыскулова;
Том 4.3.6 Линии зоновые. Жуалинский район;
Том 4.3.7 Линии зоновые. Меркенский район;
Том 4.3.8 Линии зоновые. Шуский;
Том 4.3.9 Линии зоновые. Мойынкумский район;
Том 4.3.10 Линии зоновые. Кордайский район;
Том 5. Раздел: Линейные сооружения связи:
Том 5.3.1 Линии сельские. Сарысуйский район;
Том 5.3.2 Линии сельские. Таласский район;
Том 5.3.3 Линии сельские. Жамбылский район;
Том 5.3.4 Линии сельские. Байзакский район;
Том 5.3.5 Линии сельские. район им. Т. Рыскулова;
Том 5.3.6 Линии сельские. Жуалинский район;
Том 5.3.7 Линии сельские. Меркенский район;
Том 5.3.8 Линии сельские. Шуский;
Том 5.3.9 Линии сельские. Мойынкумский район;
Том 5.3.10 Линии сельские. Кордайский район;
Том 6. Сметная документация;
Том 7. Исходно-разрешительная документация;
Том 8. Топографо-геодезические изыскания. Отчет;
Том 9. Инженерно-геологические изыскания. Отчет;
Том 10. Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС);
Том 11. Землеустроительный проект;
Том 12. Отчет о проведенной археологической экспертизы.

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 26 районов 3-х областей Республики Казахстан: по Туркестанской области: Байдибекский, Созакский, Ордабасинский, Отырарский, Шардаринский, Казыгуртский, Сайрамский, Толебийский, Тюлькубасский, Сарыагашский, Келесский районы и в административных границах города Арысь, Кентау, Туркестан; по Жамбылской области: Жалбылский, Жуалинский, Таласский, Сарысуйский, Меркенский, район им. Т. Рыскулова, Байзакский, Кордайский, Шуйский, Мойымкумский районы и по Кызылординской области: Аральский, Кармакшинский, Жанакорганский районы.

Общая протяженность проектируемых ВОЛС составляет – 2630,71, в том числе: Туркестанской области зоновые линии связи – 1358,014 км, внутрипоселковых – 203,956 км, зоновые линии связи Жамбылской области – 835,582 км, внутрипоселковых – 74,04 км, зоновые линии Кызылординской области – 146,208 км, внутрипоселковых – 12,877 км.

Климатическая характеристика районов изысканий дана по метеостанциям Туркестан, Шымкент, Тараз, Кордай, Шыганак, Кызылорда, Аральск согласно СП РК 2.04-01-2017*.

Таблица 1

Природно-климатические условия района строительства:

Туркестанская область

№	Характеристика наименований	Туркестан	Шымкент
1	Строительно-климатический подрайон	IVA	IVГ
2	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0.92	-20,6	-14,3
3	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	-38,6	-30,3
4	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	49,1	44,2
5	Вес снегового покрова, кПа (кгс/см²) СНиП 2.01.07-85	I 0,50	I 0,50
6	Нормативное значение ветрового давления, кПа (кгс/см²) СНиП 2.01.07-85	III 0,38	III 0,38
7	Толщина стенки гололеда, мм СНиП 2.01.07-85	III 10	III 10
8	Нормативная глубина промерзания грунтов, см, согласно СП РК 2.04-01-2017	отсутствует	

Таблица 2

Жамбылская область

№	Характеристика наименований	Тараз	Кордай	Шыганак
1	Строительно-климатический подрайон	IVГ	IIIВ	IIIВ
2	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0.92	-21,1	-19,5	27,2
3	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	-41,0	-37,8	40,5
4	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	44,5	40,4	44,5
5	Вес снегового покрова, кПа (кгс/см²) СНиП 2.01.07-85	I 0,50	II 0,70	II 0,70
6	Нормативное значение ветрового давления, кПа (кгс/см²) СНиП 2.01.07-85	Ia 0,17	III 0,38	III 0,38
7	Толщина стенки гололеда, мм СНиП 2.01.07-85	III	II	II

		10	5	5
8	Нормативная глубина промерзания грунтов, см. Согласно СП РК 2.04-01-2017 - суглинки и глины - супеси и пески мелкие - пески гравелистые, крупные - крупнообломочные	 78-90 65 - 90-195	 85 100 - 125	 125 125-150 - 182

Таблица 3

Кызылординская область

№	Характеристика наименований	Кызылорда	Аральск
1	Строительно-климатический подрайон	IVA	IVГ
2	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0.92	-24,5	-28,9
3	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	-37,2	-37,9
4	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	45,6	44,8
5	Вес снегового покрова, кПа (кгс/см²) СНиП 2.01.07-85	I 0,50	I 0,50
6	Нормативное значение ветрового давления, кПа (кгс/см²) СНиП 2.01.07-85	III 0,38	III 0,38
7	Толщина стенки гололеда, мм СНиП 2.01.07-85	II 5	II 5
8	Нормативная глубина промерзания грунтов, см. Согласно СП РК 2.04-01-2017 - суглинки и глины - супеси и пески мелкие - пески гравелистые, крупные - крупнообломочные	 99 120 129 146	 125 152 163 185

Инженерно-геологические и гидрологические условия площадки строительства:

Туркестанская область:

Байдибекский район

Проектируемая трасса ВОЛС расположена в морфологическом отношении к юго-востоку от хребта Большой Каратау и Малый Каратау.

Предгорная аллювиально-пролювиальная равнина к юго-востоку от хребта Каратау представляет грядово-увалистым и холмисто-увалистым рельефом, расчленёнными мелкими оврагами, промоинами, логами и долинами временных водотоков, рек и ручьёв.

Речные долины пологие и средней крутизны, русла преимущественно с крутыми берегами высотой до 3,0 м.

На всем протяжении полосу трассы пересекают следующие наиболее крупные с постоянным стоком реки: р. Бугунь, р. Шаян. Р. Боралдай.

Территория проектируемой полосы трассы ВОЛС в геологическом отношении относится к Каратаускому региону.

По номенклатурному виду, просадочности и по физическим свойствам грунтов в пределах изучаемой полосы трассы и на площадках переходов через реки и автомобильные дороги выделено 7 инженерно-геологических элемента (ИГЭ). Показатели частных физических значений и нормативных приведены в приложении-2, обработка расчётных значений характеристик грунтов проведена в соответствии с требованиями ГОСТа 20522-96:

Первый ИГЭ - представлен суглинком светло-коричневого цвета, лессовидным макропористым, просадочным.

Второй ИГЭ - представлен суглинком комковатой структуры, тёмно-бурого и коричневато-бурого цвета и с красноватым оттенком, с включением гравия и гальки до 10-20 % и суглинком гравелистым, непросадочным.

Третий ИГЭ - представлен одной литологической разновидностью – глиной красновато-коричневого цвета, запесоченной, ненабухающей.

Четвёртый ИГЭ – представлен галечником осадочных, интрузивных и метаморфических пород, полимиктовый. Обломочный материал различной степени окатанности с включением валунов в количестве до 30%, валунный материал плохо окатанный.

Пятый ИГЭ – представлен щебенистым, щебенисто-глыбовым грунтом элювия, глыбового материала около 30%, обломочный материал в основном полимиктовый и кварц-полевошпатовый, угловатый, слабовыветрелый.

Шестой ИГЭ – представлен мергелем, доломитовым, монолитным, светло-серого цвета, средней плотности, малопрочным.

Седьмой ИГЭ – представлен скальным грунтом, известняком, светло-серого и тёмно-серого цвета, неразмыкаемый, грубослоистый, трещиноватый.

Подземные воды, в пределах полосы проектируемой трассы ВОЛС на всем протяжении залегают на глубине более 2-6 метров.

Исключение составляют подземные воды, распространённые в пределах речных террас, где они залегают на глубине от 0,5 до 2,5 м. и вскрыты в речных долинах.

Сейсмичность района прохождения трассы ВОЛС согласно СНиП РК 2.03-30-2006 – 7 баллов.

Казыгуртский район

В геоморфологическом отношении проектируемая трасса ВОЛС расположена в предгорной части хребтов Каржантау и Казыгурт и, непосредственно, приурочена к предгорной увалисто-всхолмленной аллювиально-пролювиальной равнине, осложнённой долинами рек Келес и её притоками Уясу, Каржансу и Мугалысу.

На своём протяжении трасса ВОЛС также пересекает автодороги. Речные долины корытообразной формы, пологие и средней крутизны, русла, преимущественно, с крутыми берегами высотой до 3,0-4,0 м.

По номенклатурному виду, просадочности и по физическим свойствам грунтов в пределах изучаемой полосы трассы и на площадках переходов через реки, каналы и автомобильные дороги выделено 5 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

Первый ИГЭ - представлен суглинком светло-коричневого цвета, лессовидным макропористым, просадочным.

Тип грунтовых условий территории сложенной суглинком просадочным – первый.

Второй ИГЭ - представлен суглинком массивной и комковатой структуры, тёмно-бурого и коричневато-бурого цвета с красновато-розовым оттенком, с включением гравия и гальки, дресвы и щебня 10-20% и суглинком гравелистым, непросадочным.

Третий ИГЭ – представлен галечником осадочных, интрузивных и метаморфических пород, полимиктовый. Обломочный материал различной степени окатанности с включением валунов в количестве до 30%.

Четвертый ИГЭ – представлен скальным грунтом, песчаником, светло-розового цвета, выветрелый, трещиноватый, средней прочности (имеет локальное распространение).

Пятый ИГЭ – конгломерат (скальный грунт) светло-серый, слабовыветрелый, массивный, прочный (распространен локально).

Подземные воды, в пределах полосы проектируемой трассы ВОЛС на большей части залегают на глубине более 2-6 метров.

Созакский район

Проектируемая трасса ВОЛС расположена в морфологическом отношении к северо-востоку от хребта Каратау, предгорная аллювиально-пролювиальная равнина, которая представлена слабонаклонным грядово-увалистым и холмисто-увалистым рельефом, расчленёнными мелкими оврагами, промоинами, логами и долинами речек, ручьев и временных водотоков.

Речные долины и временные водотоки пологие и средней крутизны, русла преимущественно с крутыми берегами высотой до 3,0 м.

На направлении на Ащисай, южная часть проходит в пределах горного перевала вдоль автодороги. Перевал с крутыми высокими скалами и средней крутизны, где отмечается расширение долины. Ширина ущелья перевала от 30 до более 150 м., местами, там, где дно ущелья узкое склон крутой и отвесный и сложен скальными грунтами (см. по интернету «Автодорога Кентау-Ащисай-Шолаккорган).

Местами к автодороге подходят речки, в основном на левой стороне автодороги по ходу к Шолаккорган, справа небольшое водохранилище.

Небольшие ручьи, берущие начало в горах хребта Каратау, имеют сток только в период таяния снега и выпадения жидких атмосферных осадков, в остальное время года русла сухие.

По номенклатурному виду, и по физическим свойствам грунтов в пределах изучаемой полосы трассы и на площадках переходов через реки и автомобильные дороги выделено 9 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

Первый ИГЭ - представлен суглинком темно-коричневого цвета с гравием, дресвой до 20 %, непросадочный.

Второй ИГЭ - представлен супесью с дресвой и галькой 20 %, коричневого цвета, комковатой, непросадочной.

Третий ИГЭ - песок пылеватый коричневого цвета, маловлажный.

Четвёртый ИГЭ – глина красно-бурого цвета, плотная, не набухающая.

Пятый ИГЭ – представлен галечником осадочных, интрузивных и метаморфических пород, полимиктовый. Обломочный материал различной степени окатанности с включением валунов в количестве до 10 %.

Шестой ИГЭ – представлен скальными грунтами- конгломерат на известковистом цементе.

Седьмой ИГЭ – глыбовый грунт.

Восьмой ИГЭ - представлен скальными грунтами – песчаник.

Девятый ИГЭ – представлен скальными грунтами – сланцы.

Подземные воды, в пределах полосы проектируемой трассы ВОЛС на всем протяжении залегают на глубине более 2-6 метров.

Сейсмичность района прохождения трассы ВОЛС согласно СНиП РК 2.03-30-2006 – 6 баллов.

г. Кентау

Проектируемая трасса ВОЛС расположена в морфологическом отношении к юго-востоку от хребта Каратау.

Предгорная аллювиально - пролювиальная равнина представляет собой грядово-увалистый с пологими склонами рельеф, долиной речки Баялдыр.

По номенклатурному виду и по физическим свойствам грунтов в пределах изучаемой полосы трассы и на площадках переходов через речку и автомобильные дороги выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

Первый ИГЭ - представлен суглинком комковатой структуры, тёмно-бурого и коричневато-бурого цвета и с красноватым оттенком, с включением гравия и гальки до 10-20 %, непросадочным.

Второй ИГЭ - представлен одной литологической разновидностью – супесью серого и коричневого цвета, запесоченной, с включением щебня до 20%.

Третий ИГЭ – представлен галечником осадочных, интрузивных и метаморфических пород, полимиктовый. Обломочный материал различной степени окатанности с включением мелких валунов в количестве до 10%, валунный материал плохо окатанный.

Подземные воды, в пределах полосы проектируемой трассы ВОЛС на всем протяжении залегают на глубине более 2-6 метров.

Сейсмичность района прохождения трассы ВОЛС согласно СНиП РК 2.03-30-2006 – 6 баллов.

г. Туркестан

Проектируемая трасса ВОЛС расположена в морфологическом отношении к юго-западу от хребта Каратау, в пределах предгорной аллювиально-пролювиальной равнины, которая представляет собой грядово-увалистый с пологими склонами рельеф, долинами рек.

По номенклатурному виду, и по физическим свойствам грунтов в пределах изучаемой полосы трассы и на площадках переходов через реки и автомобильные дороги выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

Первый ИГЭ - представлен суглинком темно-коричневого цвета с гравием, дресвой до 20 %, непросадочный.

Второй ИГЭ - представлен супесью с дресвой и галькой 20 %, коричневого цвета, комковатой, непросадочной.

Третий ИГЭ - галечник с песчано-суглинистым заполнителем с валунами.

Подземные воды, в пределах полосы проектируемой трассы ВОЛС на всем протяжении залегают на глубине более 2-6 метров.

Исключение составляет направление Туркестан-Теке-Нуртас где уровень подземных вод вскрыт на глубине 0,2-0,6-3,3 м. от поверхности земли. Особенно близко подземные воды залегают в пределах аула Теке, где они скважинами 148-156 вскрыты на глубинах 0,2-2,5 м. В период паводка на речке Карашик и выпадения жидких атмосферных осадков происходит затопление пониженных форм рельефа. Само русло речки обваловано высотой 0,8 м, столб воды в речке на период изысканий составлял 0,4 м.

Сейсмичность района прохождения трассы ВОЛС согласно СНиП РК 2.03-30-2006 – 6 баллов.

Ордабасинский район

В геоморфологическом отношении проектируемая трасса ВОЛС находится в юго-восточной части Туранской низменности и, непосредственно, расположена в пределах одной крупной морфоструктуры аккумулятивной Арыс-Сырдарьинской впадины. Активное формирование Арыс-Сырдарьинской морфоструктуры в пределах рассматриваемого Туранского сегмента плиты проходило в течении всего юрского периода благодаря множественным тектоническим движениям и последующим разрушениям складчатого палеозойского фундамента.

Таким образом в зоне современного Арыс-Сырдарьинского прогиба образовалась огромная толща (свыше 1000 м.) осадочных образований. Именно в юрский период территория Сырдарьинской впадины была расчленена на ряд линейно-вытянутых

поднятий и прогибов (Арысский, Приташкентско-Кызылкумский и другие), с общим простиранием с юго-востока на северо-запад.

Современный облик рельефа исследуемый участок трассы ВОЛС приобрёл в плеоцен-антропогеновый период, в результате эрозионной деятельности рек и ветра в процессе денудации.

Рельеф участка представляет собой аллювиально-пролювиальную увалисто-всхолмлённую предгорную равнину, осложнённой эрозионно-аккумулятивными долинами рек Арысь, Бадам, Буржар, Шаян логами и оврагами различной глубины, суходолами, ложбинами и небольшими руслами временных водотоков. Из наиболее характерных эрозионных врезов (10-15 м.) в лессовые глинистые четвертичные отложения представляет долина речки Буржар (у аула Ыкластемир), которая в месте пересечения с проектируемой трассой имеет плоскую и довольно широкую (около 300 м.) пойму густо заросшую травянистой растительностью.

Русло речки неширокое, около 3-5 м. и неглубокое. Берега высокие, около 10-15 м. крутые, задернованные почвенно-растительным слоем. Сток воды в речке круглогодичный.

В пределах исследуемого района работ хорошо развита оросительная сеть. Одной из главных сельскохозяйственных культур района- является хлопчатник, требующий большого количества воды.

На своём протяжении трасса ВОЛС пересекает магистральный Арыс-Туркестанский канал, разветвлённую сеть каналов и арыков; автодороги.

По номенклатурному виду, просадочности и по физическим свойствам грунтов в пределах изучаемой полосы трассы и на площадках переходов через реки, каналы и автомобильные дороги выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

Первый ИГЭ - представлен суглинком светло-коричневого цвета, лессовидным макропористым, просадочным.

Тип грунтовых условий территории с суглинком просадочным – первый.

Второй ИГЭ - представлен суглинком комковатой структуры, коричневого и тёмно-коричневого цвета, с включением гравия и гальки до 10-20 %, непросадочным.

Третий ИГЭ – представлен галечником осадочных, интрузивных и метаморфических пород, полимиктовый, с песчаным заполнителем. Обломочный материал различной степени окатанности с включением валунов в количестве до 30%.

Подземные воды, в пределах полосы проектируемой трассы ВОЛС на большей части залегают на глубине более 2-6 метров.

Сейсмичность района прохождения трассы ВОЛС согласно СНиП РК 2.03-30-2006 – 7-8 баллов.

Отырарский район

Проектируемая трасса ВОЛС приурочена в морфологическом отношении к Сырдаринскому прогибу, и находится, в пределах Арыс-Сырдарьинского водного бассейна. Непосредственно расположена на I, II и III надпойменных террасах реки Сырдарьи.

По номенклатурному виду, и по физическим свойствам грунтов в пределах изучаемой полосы трассы ВОЛС и на площадках переходов через реки, оросительные каналы и автомобильные дороги выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

Первый ИГЭ - представлен супесью светло-коричневого до серого цвета, низкопористой, непросадочной.

Второй ИГЭ — представлен суглинком комковатой структуры, тёмно-бурого и коричневого цвета, плотного сложения, непросадочным.

Третий ИГЭ - представлен песком мелким.

Подземные воды, в пределах полосы проектируемой трассы ВОЛС на всем протяжении залегают на глубине более 2-6 метров.

Исключение составляют подземные воды, распространённые в пределах населённых пунктов сёл Шаульдер и Талапты, где они залегают на глубине 3,0-4,5 м. от поверхности земли.

Сейсмичность района прохождения трассы ВОЛС согласно СНиП РК 2.03-30-2006 – 6 баллов.

Арысский район

Проектируемая трасса ВОЛС находится в морфологическом отношении в пределах Арыс-Сырдарьинского водного бассейна и непосредственно, расположена на I, II и III надпойменных террасах реки Сырдарьи.

По номенклатурному виду, и по физическим свойствам грунтов в пределах изучаемой полосы трассы ВОЛС и на площадках переходов через реку, оросительные каналы и автомобильные дороги выделено 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

Первый ИГЭ - представлен суглинком светло-коричневого до палевого цвета лессовидным, макропористым, просадочным.

Второй ИГЭ — представлен суглинком комковатой структуры, тёмно-бурого и коричневого цвета, плотного сложения, непросадочным.

Третий ИГЭ - представлен одной литологической разновидностью – супесью песчанистой, непросадочной (ограниченное распространение).

Четвёртый ИГЭ – представлен песком мелким.

Подземные воды, в пределах полосы проектируемой трассы ВОЛС на всем протяжении залегают на глубине более 2-6 метров.

Исключение составляют подземные воды, распространённые в пределах I речной террасы р. Сырдарья, где они вскрыты на глубине 3,5 м.

Кроме этого подземные воды вскрыты выработками вдоль магистрального канала на глубине 7,5 м. и оросительных каналов в районе, посёлка Байыркум на глубине 3,0-3,5 м.

Сейсмичность района прохождения трассы ВОЛС согласно СНиП РК 2.03-30-2006 – 7 баллов.

Шардаринский район

Проектируемая трасса ВОЛС находится в морфологическом отношении в пределах Сырдарьинской впадины и непосредственно, расположена на I и II надпойменных террасах реки Сырдарьи.

По номенклатурному виду, и по физическим свойствам грунтов в пределах изучаемой полосы трассы ВОЛС и на площадках переходов через реку, оросительные каналы и автомобильные дороги выделено 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

Первый ИГЭ - представлен суглинком твёрдой и тугопластичной консистенции, коричневого и буро-коричневого цвета, плотным, непросадочным.

Второй ИГЭ — представлен супесью пластичной консистенции, непросадочной, комковатой структуры, тёмно-бурого цвета.

Третий ИГЭ - представлен песком мелким, средней плотности.

Четвёртый ИГЭ – представлен песком средней крупности (ограниченно залегает в пойме реки Сырдарьи), средней плотности.

Подземные воды, в пределах полосы проектируемой трассы ВОЛС почти на всём протяжении вскрыты скважинами на глубине 1,8-3,5 м. от поверхности земли. Вблизи участков развития солонцовых озерков (разливов) подземные воды залегают на глубине 0,3-0,5 м.

Исключение составляет участок трассы вдоль улиц города Шардары, в котором подземные воды залегают на глубине более 5,0 м.

Сейсмичность района прохождения трассы ВОЛС согласно СНиП РК 2.03-30-2006 – 7 баллов.

Сайрамский район

В геоморфологическом отношении проектируемая трасса ВОЛС расположена в предгорной части хребта Баралдайтау и, непосредственно, приурочена к предгорной увалисто-всхолмленной аллювиально-пролювиальной равнине, осложнённой долинами рек Арыс, Аксу и Карасу.

Рельеф поверхности земли речных террас выположенный и наклонный к руслам рек. Рельеф поверхности земли предгорной пролювиальной равнины увалисто-всхолмленный, осложненный суходолами, руслами временных водостоков, ложбинами, оврагами и промоинами. В районе аула Ынтымак (скв №№ 50:51), трасса пересекает глубокий (≈ 17-20 м) лог коньонообразной формы с крутыми склонами. По дну лога протекает ручей. Трасса ВОЛС, местами проходит вдоль поливных пахотных земель и огородов с хорошо развитой оросительной сетью.

На своём протяжении трасса ВОЛС пересекает долины рек Арысь, Аксу, эрозионный врез русла речки Карасу, автодороги и ирригационные каналы, арыки. Речные долины корытообразной формы, пологие и средней крутизны, русла, преимущественно, с крутыми берегами высотой до 3,0-4,0 м.

По номенклатурному виду, просадочности и по физическим свойствам грунтов в пределах изучаемой полосы трассы и на площадках переходов через реки, каналы и автомобильные дороги выделено 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

Первый ИГЭ - представлен суглинком светло-коричневого цвета, лессовидным макропористым, просадочным.

Тип грунтовых условий территории с суглинком просадочным – первый.

Второй ИГЭ - представлен суглинком комковатой структуры, тёмно-бурого и коричневато-бурого цвета, с включением гравия и гальки до 10-20 % и суглинком гравелистым, непросадочным.

Третий ИГЭ – представлен галечником осадочных, интрузивных и метаморфических пород, полимиктовый. Обломочный материал различной степени окатанности с включением валунов в количестве до 30%.

Четвертый ИГЭ – представлен скальным грунтом, когломератом, светло-серого цвета, выветрелый, трещиноватый (имеет локальное распространение).

Подземные воды, в пределах полосы проектируемой трассы ВОЛС на большей части залегают на глубине более 2-6 метров.

Исключение составляют подземные воды, распространённые в пределах речных террас, где они залегают на глубине от 1,0 до 2,5 м. и вскрыты в речных долинах, а также, непосредственно, вблизи оросительных каналов, которые в период изысканий были с водой (УПВ – 2,2-5,0 м.).

Сейсмичность полосы прохождения трассы – семь баллов и восемь баллов (аул Низамабад, участок трассы Акбулак-Аккала).

Тюлькубасский район

Проектируемая трасса ВОЛС расположена в морфологическом отношении внутри хребтов Боролдай тау, Киргизкий, Угамский и Таласский- Алатау в пределах аллювиально-пролювиальной равнины, которая представляет собой грядово-увалистым и холмисто-увалистым рельефом, расчленёнными мелкими оврагами, промоинами, логами и долинами рек, ручьёв и временных водотоков.

Речные долины пологие и средней крутизны и крутые, русла преимущественно с крутыми берегами высотой до 3,0 м.

В пределах изучаемой территории наиболее крупной с постоянным стоком является река Арысь с многочисленными притоками.

По номенклатурному виду, просадочности и по физическим свойствам грунтов в пределах изучаемой полосы трассы и на площадках переходов через реки и автомобильные дороги выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

Первый ИГЭ - представлен суглинком светло-коричневого цвета, лессовидным макропористым, просадочным.

Второй ИГЭ - представлен суглинком комковатой структуры, тёмно-бурого и коричневато-бурого цвета и с красноватым оттенком, с включением гравия и гальки до 10-20 % непросадочным.

Третий ИГЭ - представлен галечником с включением мелких валунов в заполнителе песок.

Подземные воды, в пределах полосы проектируемой трассы ВОЛС на всем протяжении залегают на глубине более 2-6 метров.

Исключение составляют подземные воды, распространённые в пределах речных террас, где они залегают на глубине от 0,5 до 2,5 м. и вскрыты в речных долинах.

Сейсмичность полосы прохождения трассы – восемь баллов.

Толебийский район

Проектируемая трасса ВОЛС расположена в морфологическом отношении к северо-западу от хребта Угамский, предгорная аллювиально-пролювиальная равнина, которая представлена слабонаклонным грядово-увалистым и холмисто-увалистым рельефом, расчленёнными мелкими оврагами, промоинами, логами и долинами речек, ручьев и временных водотоков.

Речные долины и временные водотоки пологие и средней крутизны, глубина их достигает 15-20м., русла преимущественно с крутыми берегами высотой до 4,0 м.

В районе аула Мадани и аула Саркырама трасса пересекает реку Аксу, которая протекает в ущелье с отвесными склонами и борта сложены скальными грунтами, которые служат опорой моста.

Небольшие ручьи, берущие начало в горах Угама впадают в р.Аксу.

По номенклатурному виду, и по физическим свойствам грунтов в пределах изучаемой полосы трассы и на площадках переходов через реки и автомобильные дороги выделено 5 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

Первый ИГЭ - представлен суглинком темно-коричневого цвета плотного сложения, непросадочный.

Второй ИГЭ — галечник с песчаным заполнителем, обломочный материал хорошо и среднеокатанный, из осадочных и интрузивных пород.

Третий ИГЭ - валунный грунт, обломочный материал малых и средних размеров (200-600мм.), заполнитель песок, гравий, галька.

Четвёртый ИГЭ – конгломерат слабо и средне выветрелый, средней прочности.

Пятый ИГЭ – представлен конгломератом на кремнистом цементе, прочный, обломочный материал средней окатанности.

Подземные воды, в пределах полосы проектируемой трассы ВОЛС на всем протяжении залегают на глубине более 2-6 метров.

Исключение составляют подземные воды, связанные с речными террасами, где они вскрыты на глубинах от 0,7 до 3,5м.

Сейсмичность полосы прохождения трассы – восемь баллов.

Сарыагашский район, Келесский район

В геоморфологическом отношении проектируемая трасса ВОЛС Входит в регион I порядка - Турланская плита, которая является крупной тектонической структурой, трасса ВОЛС непосредственно расположена в пределах Сырдарьинского региона II порядка, «Приташкентской чули», а также пределах II надпойменной террасе р.Сырдарья(западная часть трассы). Рельеф поверхности земли аллювиально — пролювиальной равнины ровный с пологими склонами, местами увалисто — всхолмленный, осложнённый суходолами, руслами временных водостоков, ложбинами, оврагами и промоинами, которые достигают 5м. и более.

Трасса ВОЛС, местами проходит вдоль поливных пахотных земель и огородов с хорошо развитой оросительной сетью.

На своём протяжении трасса ВОЛС пересекает долину реки Келес или проходит вдоль неё.

По номенклатурному виду, просадочности и по физическим свойствам грунтов в пределах изучаемой полосы трассы и на площадках переходов через реку, каналы и автомобильные дороги выделено 7 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

Первый ИГЭ - представлен суглинком светло-коричневого цвета, лессовидным макропористым, просадочным.

Второй ИГЭ - представлен супесью светло-коричневого цвета, просадочной.

Третий ИГЭ – супесь пластичная (водонасыщенная), непросадочная.

Четвёртый ИГЭ – суглинок непросадочный, тугопластичной консистенции, плотный.

Пятый ИГЭ – суглинок мягкопластичной консистенции (водонасыщенный), непросадочный.

Шестой ИГЭ – представлен глиной красноцветной плотной, твёрдой консистенции не набухающей.

Седьмой ИГЭ – галечник (ограниченно распространён).

Подземные воды, в пределах полосы проектируемой трассы ВОЛС на большей части залегают на глубине более 2-6 метров.

Исключение составляют подземные воды распространённые в пределах долины реки Келес, где они ожидаются на глубине от 0,5 до 2,5 м. а также, непосредственно, вблизи оросительных каналов, где ориентировочно будут залегать на глубине 2,0-5,0 м.

Сейсмичность полосы прохождения трассы – восемь баллов.

по Кызылординская области:

В геоморфологическом отношении участок работ в Жанакорганском районе приурочен к I надпойменной террасе р. Сырдарья, представляющий собой аллювиально-пролювиальную равнину и на аккумулятивно-денудационной предгорной равнине хребта северо-западный Каратау, сложен аллювиально-пролювиальными отложениями верхнечетвертичного и современного возраста (apQ_{III-IV}) и техногенными отложениями современного возраста (tQ_{IV}).

Участок работ в Кармакшинском районе в геоморфологическом отношении приурочен к первой надпойменной террасе реки Сырдарья, представляющей аллювиальную плоскую равнину с аридной обработкой.

Участок работ в Аральском районе в геоморфологическом отношении расположен в пределах Туранской низменности северного Приаралья. По характеру геоморфологического облика работ можно отнести к слаборасчлененной равнине.

В пределах сжимаемой толщи выделено семь инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ 1 – насыпной грунт, вскрытая мощность 0,20-0,30 м;

ИГЭ 2 – супесь, вскрытая мощность 1,00-1,50 м;

ИГЭ 3 – суглинок, вскрытая мощность 0,70-1,00 м;
ИГЭ 4 - гравийный грунт, вскрытая мощность 0,50-1,00 м;
ИГЭ 5 – песок пылеватый, вскрытая мощность 0,80-2,00 м;
ИГЭ 6 – песок мелкий, вскрытая мощность 0,80-5,0 м;
ИГЭ 7 – галечниковый грунт, вскрытая мощность 1,0-4,0 м.

Подземные воды на участке работ в Жанакорганском районе вскрыты на глубинах 1,60-1,80 м от поверхности земли, на высотной отметке 160,75-162,30м, на территории Кармакшинского района вскрыты на глубинах 2,7-4,5 м, на высотных отметках 99,10-99,30м.

Группы грунтов по трудности разработки строительными механизмами:

- насыпной грунт, суглинок - II группа;
- супеси I группа;
- песок мелкий и пылеватый I группа;
- гравийный грунт I и II группа.

Сейсмичность района прохождения трассы ВОЛС согласно СНиП РК 2.03-30-2006 - 6 баллов.

по Жамбылской области:

Проектируемые трассы ВОЛС относиться в морфологическом отношении к Чуйской впадине: Сарысуский, Таласский, Жамбылский, Байзакский, Т. Рыскулова, Жуалынский, Меркенский, Шусский, Мойынкумский, Кордайский районы; к Каратаускому антиклинорию: Сарысуский, Таласский районы; к Кетменскому и Заилийскому антиклинорию: Кордайский район.

На всей территории встречаются речки Буркитти, Шабакты, Аса, Актогай, Курагаты; реки Шу, Талас; водохранилище Карабогет.

В пределах полос трасс встречаются следующие разновидности грунтов:

пески разных крупностей – светло-коричневого цвета, микропористый лессовидный, преимущественно мягкой консистенции, распространены на небольшом участке работы;

супеси с прослоями суглинков от твердых до полутвердых и супеси дресвяные с прослоями суглинков дресвяных – коричневого и темно-коричневого, серого, светло-желтого цвета, рыхлого и твердого сложения, разных консистенции, распространен в пределах всех участком работы;

суглинки от твердого до тугопластичных, супеси твердые, суглинки гравелистые с прослоями супесей с гравием, супеси гравелистые с прослоями песка гравелистыми – коричневого и темно-коричневого цвета, комковатого и полутвердого сложения. Преимущественно полутвердой-твердой консистенции;

скальные породы – от светло-желтого до светло-красного, твердой консистенции. Встречаются только в районе Жанатас-Актогай. Также на трассе Саудакент-Жанатас могут встретиться осадочные породы;

метаморфические породы – могут быть представлены кварцитами. Гнейсами. Отличаются твердостью. Цвета: серые, темно-серые со многочисленными прослойками песка;

щебенистые, дресвяные, галечниковые грунты – разнообломочные грунты и разной степени окатанности;

глины с прослоями песка – от темно-серого до светло-серого, полутвердой консистенции, прослои песка среднезернистые. Встречаются периодически вдоль всего маршрута;

насыпные грунты – встречаются только в пределах аулов, по улицам вдоль прохождения автодороги, мощность от 0,2-0,5 м, представлены галечником и суглинком с включением гальки и гравия, слежавшийся;

почвенно-растительный слой – развит на всем протяжении трассы, мощность слоя 0,73-1,23 м.

Подземные воды. В пределах полос проектируемых трасс ВОЛС залегают на глубине более 10 м (Сарысуский, Таласский, Жамбылский. Байзакский, Т. Рыскулова, Жуалинский, Меркенский, Мойымкумский и Кордайский районы); на глубине 0,5 м (Сарысуский, Шуский, Мойымкумский районы); на глубине 5-10 м (Сарысуский, Т. Рыскулова, Мойымкумский, Кордайский районы).

Сейсмичность района прохождения трассы ВОЛС согласно СНиП РК 2.03-30-2006 – 6-8 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Схема организации связи

В соответствии со схемой организации связи и задания на проектирование, емкость кабеля на всем протяжении проектируемых трасс зоновой и поселковой ВОЛС принят на 4,8,12,16,24,48 волокон; самонесущий ВОЛС на 8,16, 24,36 волокон.

Линейные сооружения связи (линии зоновые) приняты не бронированные на 4,8,12,16,24,48 волокон; самонесущий ВОЛС на 8,16, 24,36 волокон.

Поселковые приняты не бронированные 4,8,12,24 волокна, самонесущие на 4,8,16, 24,36 волокон.

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, по населенным пунктам.

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. Сигнальная лента проложена 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.

В местах прохождения трассы ВОЛС через лесопосадки земляные работы произведена вручную или экскаватором, без вырубки деревьев.

Прокладка кабеля через автодороги и каналы предусмотрена в полиэтиленовых трубах диаметром 110 мм, прокладываемых методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ). На переходах, выполняемых методом ГНБ, прокладывается полиэтиленовая труба диаметром 63 мм с затяжкой в нее полиэтиленовой трубы диаметром 40 мм. На переходах, выполняемых методом прокола установкой БГ-3М, прокладываются полиэтиленовые трубы диаметром 63 мм.

По трассе, проектируемой ВОЛС предусмотрена установка в муфтах датчиков воды.

Для защиты кабеля ВОЛС на пересечениях с существующими линиями связи, улицами, с водоводами и арыками проектируемую ВОЛС проложена в полиэтиленовой

трубе диаметром 63 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.

При прокладке внутрипоселковых ВОК в стеснённых условиях, а также при отсутствии кабельного приямка в пунктах установки оптических распределительных устройств, предусмотрена подвеска ВОК по устанавливаемым и существующим железобетонным опорам.

По населенным пунктам предусмотрена докладка 1-го канала в существующую канализацию и строительство 1-но отверстной проектируемой канализации.

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

Для защиты кабеля на участке от вводного блока до оптической распределительной коробки кабель ВОЛС проложен в гофрированной полихлорвиниловой трубе.

В рабочем проекте предусмотрены материалы со следующими техническими показателями:

одномодовый волоконно-оптический кабель без металлических элементов, на участках ВОК запроектирован ёмкостью 4,8,12,16,24 волокна;

самонесущие на 4,8,16, 24,36 волокон;

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.

Технические показатели:

Туркестанская область

Протяженность зоновых трасс ВОЛС	- 1358,014	км
Протяженность трасс сельских ВОЛС	- 203,956	км
волоконно-оптического кабеля 4 оптических волокна (ОВ)	- 79,323	км
волоконно-оптического кабеля 8 оптических волокон (ОВ)	- 737,792	км
волоконно-оптического кабеля 12 оптических волокон (ОВ)	- 11,362	км
волоконно-оптического кабеля 16 оптических волокон (ОВ)	- 171,328	км
волоконно-оптического кабеля 24 оптических волокна (ОВ)	- 368,260	км
волоконно-оптического кабеля 36 оптических волокон (ОВ)	- 75,516	км
волоконно-оптического кабеля 48 оптических волокон (ОВ)	- 0,408	км
Волоконно-оптический кабель на 4 волокон SM 9/125, самонесущий	- 86,416	км
Волоконно-оптический кабель на 8 волокон SM 9/125, самонесущий	- 29,456	км

Волоконно-оптический кабель на 12 волокон SM 9/125, самонесущий	- 3,484	км
Волоконно-оптический кабель на 16 волокон SM 9/125, самонесущий	- 14,873	км
Волоконно-оптический кабель на 24 волокон SM 9/125, самонесущий	- 14,643	км
Волоконно-оптический кабель на 36 волокон SM 9/125, самонесущий	- 3,444	км
Муфта оптическая соединительная AJW-HTS-LT1-12 port	- 91	шт
Муфта оптическая разветвительная AJW-HTS-LT1-12 port	- 17	шт
Муфта оптическая соединительная AJW-HTS-LT1-24 port	- 78	шт
Муфта оптическая разветвительная AJW-HTS-LT1-24 port	- 109	шт
Муфта оптическая соединительная AJW-HTS-LT1-48 port	- 13	шт
Муфта оптическая разветвительная AJW-HTS-LT1-48 port	- 16	шт

Жамбылская область

Протяженность зоновых трасс ВОЛС	- 835,582	км
Протяженность трасс сельских ВОЛС	- 74,04	км
волоконно-оптического кабеля 4 оптических волокна (ОВ)	- 6,925	км
волоконно-оптического кабеля 8 оптических волокон (ОВ)	- 45,104	км
волоконно-оптического кабеля 12 оптических волокон (ОВ)	- 2,279	км
волоконно-оптического кабеля 16 оптических волокон (ОВ)	- 106,700	км
Волоконно-оптический кабель на 4 волокон SM 9/125, самонесущий	- 2,989	км
Волоконно-оптический кабель на 8 волокон SM 9/125, самонесущий	- 29,456	км
Волоконно-оптический кабель на 12 волокон SM 9/125, самонесущий	- 3,484	км
Волоконно-оптический кабель на 16 волокон SM 9/125, самонесущий	- 14,873	км
Волоконно-оптический кабель на 24 волокон SM 9/125, самонесущий	- 14,643	км
Волоконно-оптический кабель на 36 волокон SM 9/125, самонесущий	- 3,444	км
Муфта оптическая соединительная AJW-HTS-LT1-12 port	- 3	шт
Муфта оптическая разветвительная AJW-HTS-LT1-12 port	- 2	шт
Муфта оптическая соединительная AJW-HTS-LT1-24 port	- 17	шт
Муфта оптическая разветвительная AJW-HTS-LT1-24 port	- 53	шт

Кызылординская область

Протяженность зоновых трасс ВОЛС	- 146,208	км
Протяженность трасс сельских ВОЛС	- 12,877	км
волоконно-оптического кабеля 4 оптических волокна (ОВ)	- 62,576	км
волоконно-оптического кабеля 8 оптических волокон (ОВ)	- 441,328	км
волоконно-оптического кабеля 12 оптических волокон (ОВ)	- 3,949	км
волоконно-оптического кабеля 16 оптических волокон (ОВ)	- 181,460	км
волоконно-оптического кабеля 24 оптических волокна (ОВ)	- 188,997	км
волоконно-оптического кабеля 36 оптических волокон (ОВ)	- 47,505	км
Волоконно-оптический кабель на 4 волокон SM		

9/125, самонесущий	- 1,664	км	
Волоконно-оптический кабель на 8 волокон SM			**6**
9/125, самонесущий	- 0,984	км	**.3**
Волоконно-оптический кабель на 24 волокон SM			**Инжен**
9/125, самонесущий	- 1,388	км	**ерно-**
Муфта оптическая соединительная AJW-HTS-LT1-12 port	- 56	шт	**техни**
Муфта оптическая разветвительная AJW-HTS-LT1-12 port	- 4	шт	**чески**
Муфта оптическая соединительная AJW-HTS-LT1-24 port	- 54	шт	**е**
Муфта оптическая разветвительная AJW-HTS-LT1-24 port	- 153	шт	**мероп**
Муфта оптическая разветвительная AJW-HTS-LT1-48 port	- 4	шт	**рияти**
			я по

предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных 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

Туркестанская область

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ТОО «TITECO».

Проектируемый участок трассы волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) расположен в Туркестанской области на участках: Байдибекского, Ордабасынского, Отырарского, Созакского, Шардаринского, Казыгуртского, Сайрамского, Толебийского, Тюлькубасского, Сарыагашского, Келесского районов и в административных границах городов Арысь, Кентау, Туркестан.

Селитебная зона вблизи объектов строительства отсутствует, в связи с тем, что в населенных пунктах ВОЛС прокладывают по существующим опорам и сами строительные работы будут проводиться на расстоянии не менее 600 метров от жилой зоны.

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

В период строительства источниками выделения загрязняющих веществ будут являться: Площадка №1 - Тюлькубасский район: разработка грунта (источник № 6001), засыпка грунта (источник № 6002), уплотнение пневматическими трамбовками (источник № 6003), устройство щебеночного основания (источник № 6004), устройство песчаного основания (источник № 6005), гидроизоляция (источник № 6006), укладка асфальта (источник № 6007), установки горизонтально направленного бурения (источник № 6008), сварочные работы (источник № 6009), пайка ПОС (источник № 6010), агрегат для сварки

полиэтиленовых труб (источник № 6011), работа передвижных источников (источник №6012), лакокрасочные работы (источник №6013).

Площадка №2 - Байдибекский район: разработка грунта (источник № 6001), засыпка грунта (источник № 6002), устройство щебеночного основания (источник № 6003), устройство песчаного основания (источник № 6004), укладка асфальта (источник № 6005), установки горизонтально направленного бурения (источник № 6006), гидроизоляция (источник № 6007), пайка ПОС (источник № 6008), сварочные работы (источник № 6009), лакокрасочные работы (источник №6010), агрегат для сварки полиэтиленовых труб (источник № 6011), работа передвижных источников (источник №6012).

Площадка №3 - Толебийский район: разработка грунта (источник № 6001), засыпка грунта (источник № 6002), уплотнение пневматическими трамбовками (источник № 6003), устройство щебеночного основания (источник № 6004), устройство песчаного основания (источник № 6005), укладка асфальта (источник № 6006), установки горизонтально направленного бурения (источник № 6007), гидроизоляция (источник № 6008), пайка ПОС (источник № 6009), сварочные работы (источник № 6010), лакокрасочные работы (источник №6011), сварка полиэтиленовых труб (источник № 6012), работа передвижных источников (источник №6013).

Площадка №4 - Созакский район: разработка грунта (источник № 6001), засыпка грунта (источник № 6002), устройство щебеночного основания (источник № 6003), устройство песчаного основания (источник № 6004), укладка асфальта (источник № 6005), установка горизонтально направленного бурения (источник № 6006), гидроизоляция (источник № 6007), пайка ПОС (источник № 6008), сварочные работы (источник № 6009), лакокрасочные работы (источник №6010), сварка полиэтиленовых труб (источник № 6011), работа передвижных источников (источник №6012).

Площадка №5 - г.Кентау: разработка грунта (источник № 6001), засыпка грунта (источник № 6002), устройство щебеночного основания (источник № 6003), устройство песчаного основания (источник № 6004), укладка асфальта (источник № 6005), установка горизонтально направленного бурения (источник № 6006), гидроизоляция (источник № 6007), пайка ПОС (источник № 6008), сварочные работы (источник № 6009), лакокрасочные работы (источник №6010), сварка полиэтиленовых труб (источник № 6011), работа передвижных источников (источник №6012).

Площадка №6 - г.Туркестан: разработка грунта (источник № 6001), засыпка грунта (источник № 6002), устройство щебеночного основания (источник № 6003), устройство песчаного основания (источник № 6004), укладка асфальта (источник № 6005), установка горизонтально направленного бурения (источник № 6006), гидроизоляция (источник № 6007), пайка ПОС (источник № 6008), сварочные работы (источник № 6009), лакокрасочные работы (источник №6010), сварка полиэтиленовых труб (источник № 6011), работа передвижных источников (источник №6012).

Площадка №7 - Отырарский район: разработка грунта (источник № 6001), засыпка грунта (источник № 6002), устройство щебеночного основания (источник № 6003), устройство песчаного основания (источник № 6004), укладка асфальта (источник № 6005), установка горизонтально направленного бурения (источник № 6006), гидроизоляция (источник № 6007), пайка ПОС (источник № 6008), сварочные работы (источник № 6009), лакокрасочные работы (источник №6010), сварка полиэтиленовых труб (источник № 6011), работа передвижных источников (источник №6012).

Площадка №8 - г.Арысь: разработка грунта (источник № 6001), засыпка грунта (источник № 6002), уплотнение пневматическими трамбовками (источник № 6003), устройство щебеночного основания (источник № 6004), устройство песчаного основания

(источник № 6005), гидроизоляция (источник № 6006), укладка асфальта (источник № 6007), установки горизонтально направленного бурения (источник № 6008), сварочные работы (источник № 6009), пайка ПОС (источник № 6010), сварка полиэтиленовых труб (источник № 6011), работа передвижных источников (источник №6012).

Площадка №9 - Шардаринский район: разработка грунта (источник № 6001), засыпка грунта (источник № 6002), уплотнение пневматическими трамбовками (источник № 6003), устройство щебеночного основания (источник № 6004), устройство песчаного основания (источник № 6005), гидроизоляция (источник № 6006), укладка асфальта (источник № 6007), установки горизонтально направленного бурения (источник № 6008), сварочные работы (источник № 6009), пайка ПОС (источник № 6010), сварка полиэтиленовых труб (источник № 6011), работа передвижных источников (источник №6012).

Площадка №10 - Сайрамский район: разработка грунта (источник № 6001), засыпка грунта (источник № 6002), уплотнение пневматическими трамбовками (источник № 6003), устройство щебеночного основания (источник № 6004), устройство песчаного основания (источник № 6005), гидроизоляция (источник № 6006), укладка асфальта (источник № 6007), установка горизонтально направленного бурения (источник № 6008), сварочные работы (источник № 6009), пайка ПОС (источник № 6010), сварка полиэтиленовых труб (источник № 6011), работа передвижных источников (источник №6012).

Площадка №11 - Казгуртский район: разработка грунта (источник № 6001), засыпка грунта (источник № 6002), уплотнение пневматическими трамбовками (источник № 6003), устройство щебеночного основания (источник № 6004), устройство песчаного основания (источник № 6005), гидроизоляция (источник № 6006), укладка асфальта (источник № 6007), установка горизонтально направленного бурения (источник № 6008), сварочные работы (источник № 6009), пайка ПОС (источник № 6010), сварка полиэтиленовых труб (источник № 6011), работа передвижных источников (источник №6012).

Площадка №12 - Ордабасинский район: разработка грунта (источник № 6001), засыпка грунта (источник № 6002), уплотнение пневматическими трамбовками (источник № 6003), устройство щебеночного основания (источник № 6004), устройство песчаного основания (источник № 6005), гидроизоляция (источник № 6006), укладка асфальта (источник № 6007), установка горизонтально направленного бурения (источник № 6008), сварочные работы (источник № 6009), пайка ПОС (источник № 6010), сварка полиэтиленовых труб (источник № 6011), работа передвижных источников (источник №6012).

Площадка №13 - Сарыагашский район: разработка грунта (источник № 6001), засыпка грунта (источник № 6002), уплотнение пневматическими трамбовками (источник № 6003), устройство щебеночного основания (источник № 6004), устройство песчаного основания (источник № 6005), гидроизоляция (источник № 6006), укладка асфальта (источник № 6007), установка горизонтально направленного бурения (источник № 6008), сварочные работы (источник № 6009), пайка ПОС (источник № 6010), сварка полиэтиленовых труб (источник № 6011), работа передвижных источников (источник №6012).

Площадка №14 - Келесский район: разработка грунта (источник № 6001), засыпка грунта (источник № 6002), уплотнение пневматическими трамбовками (источник № 6003), устройство щебеночного основания (источник № 6004), устройство песчаного основания (источник № 6005), гидроизоляция (источник № 6006), укладка асфальта (источник № 6007), установка горизонтально направленного бурения (источник № 6008), сварочные

работы (источник № 6009), пайка ПОС (источник № 6010), сварка полиэтиленовых труб (источник № 6011), работа передвижных источников (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.

Таблица 4

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

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на период строительства 6 месяцев 2019 года		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6009	0	0	0.001633	0.00026745	0.001633	0.00026745	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6009	0	0	0.0001406	0.00002277	0.0001406	0.00002277	2019
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительство	6010	0	0	0.0003584	0.00003226	0.0003584	0.00003226	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительство	6010	0	0	0.000653	0.0000588	0.000653	0.0000588	2019
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III)(533)								
Строительство	6010	0	0	0.00002048	0.000001843	0.00002048	0.000001843	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	6009	0	0	0.0001833	0.00003141	0.0001833	0.00003141	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	6009	0	0	0.0000298	0.000005106	0.0000298	0.000005106	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	6009	0	0	0.00203	0.00032366	0.00203	0.00032366	2019
	6011	0	0	0.000172	0.00003496	0.000172	0.00003496	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительство	6009	0	0	0.0001146	0.000018658	0.0001146	0.000018658	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительство	6009	0	0	0.000504	0.00007492	0.000504	0.00007492	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6013	0	0	0.00005	0.0021306	0.00005	0.0021306	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительство	6011	0	0	0.0000747	0.00001515	0.0000747	0.00001515	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6013	0	0	0.00005	0.0018	0.00005	0.0018	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство	6006	0	0	0.00222	0.0008	0.00222	0.0008	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								

Строительство	6005	0	0	0.408	0.001048	0.408	0.001048	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство	6001	0	0	3.08	14.26	3.08	14.26	2019
	6002	0	0	2.864	13.26	2.864	13.26	2019
	6003	0	0	0.185	0.238	0.185	0.238	2019
	6004	0	0	0.049	0.01275897	0.049	0.01275897	2019
	6007	0	0	0.0000477	0.00001717	0.0000477	0.00001717	2019
	6008	0	0	0.000676	0.0002916	0.000676	0.0002916	2019
	6009	0	0	0.000214	0.00003312	0.000214	0.00003312	2019
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	6.59517158	27.777766447	6.59517158	27.777766447	
Всего по предприятию:		0	0	6.59517158	27.777766447	6.59517158	27.777766447	

Таблица 5

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

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на период строительства 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6009	0	0	0.0000386	0.0005785	0.0000386	0.0005785	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6009	0	0	0.00000332	0.00004976	0.00000332	0.00004976	2019
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительство	6008	0	0	0.0001012	0.00001093	0.0001012	0.00001093	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительство	6008	0	0	0.0001843	0.0000199	0.0001843	0.0000199	2019
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III)(533)								
Строительство	6008	0	0	0.00000578	0.000000624	0.00000578	0.000000624	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	6009	0	0	0.00000433	0.00006492	0.00000433	0.00006492	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	6009	0	0	0.000000704	0.000010545	0.000000704	0.000010545	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	6009	0	0	0.000048	0.0007196	0.000048	0.0007196	2019
	6011	0	0	0.000719	0.00014574	0.000719	0.00014574	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительство	6009	0	0	0.00000271	0.00004059	0.00000271	0.00004059	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительство	6009	0	0	0.00001192	0.0001785	0.00001192	0.0001785	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6010	0	0	0.000633	0.04055	0.000633	0.04055	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								

Строительство	6011	0	0	0.0003116	0.00006315	0.0003116	0.00006315	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6010	0	0	0.0000833	0.003448	0.0000833	0.003448	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство	6007	0	0	0.00225	0.00081	0.00225	0.00081	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительство	6004	0	0	0.291	0.00897	0.291	0.00897	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство	6001	0	0	0.0648	0.864	0.0648	0.864	2019
	6002	0	0	0.0602	0.802	0.0602	0.802	2019
	6003	0	0	0.00383	0.001288	0.00383	0.001288	2019
	6005	0	0	0.000342	0.0001231	0.000342	0.0001231	2019
	6006	0	0	0.000676	0.0006094	0.000676	0.0006094	2019
	6009	0	0	0.00000506	0.00007574	0.00000506	0.00007574	2019
Итого по неорганизованным		0	0	0.425250824	1.723756999	0.425250824	1.723756999	
источникам:								
Всего по предприятию:		0	0	0.425250824	1.723756999	0.425250824	1.723756999	

Таблица 6

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

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на период строительства 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6010	0	0	0.0002376	0.00012595	0.0002376	0.00012595	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6010	0	0	0.00002044	0.0000106	0.00002044	0.0000106	2019
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительство	6009	0	0	0.000172	0.0000619	0.000172	0.0000619	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительство	6009	0	0	0.000313	0.0001127	0.000313	0.0001127	2019
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III)(533)								
Строительство	6009	0	0	0.00000983	0.00000354	0.00000983	0.00000354	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	6010	0	0	0.00002667	0.00001553	0.00002667	0.00001553	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	6010	0	0	0.00000433	0.000002524	0.00000433	0.000002524	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	6010	0	0	0.0002956	0.00014746	0.0002956	0.00014746	2019
	6012	0	0	0.000251	0.00003115	0.000251	0.00003115	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительство	6010	0	0	0.00001667	0.000008738	0.00001667	0.000008738	2019

(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительство	6010	0	0	0.0000733	0.00003126	0.0000733	0.00003126	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6011	0	0	0.0002987	0.04381	0.0002987	0.04381	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительство	6012	0	0	0.0001087	0.00003115	0.0001087	0.00003115	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6011	0	0	0.0000792	0.006148	0.0000792	0.006148	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство	6008	0	0	0.00239	0.00086	0.00239	0.00086	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительство	6005	0	0	0.588	0.3024	0.588	0.3024	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство	6001	0	0	0.0659	0.678	0.0659	0.678	2019
	6002	0	0	0.0648	0.666	0.0648	0.666	2019
	6003	0	0	0.00762	0.0098	0.00762	0.0098	2019
	6004	0	0	0.002915	0.000495	0.002915	0.000495	2019
	6006	0	0	0.000146	0.0000526	0.000146	0.0000526	2019
	6007	0	0	0.000676	0.0003991	0.000676	0.0003991	2019
	6010	0	0	0.0000311	0.0000146	0.0000311	0.0000146	2019
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0.73438514	1.708561802	0.73438514	1.708561802	
Всего по предприятию:		0	0	0.73438514	1.708561802	0.73438514	1.708561802	

Таблица 7

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

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на 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
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6009	0	0	0.00001485	0.0000588	0.00001485	0.0000588	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6009	0	0	0.000001278	0.00000506	0.000001278	0.00000506	2019
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительство	6008	0	0	0.0000943	0.00003396	0.0000943	0.00003396	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительство	6008	0	0	0.000172	0.0000619	0.000172	0.0000619	2019
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III)(533)								
Строительство	6008	0	0	0.00000539	0.00000194	0.00000539	0.00000194	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	6009	0	0	0.000001667	0.0000066	0.000001667	0.0000066	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	6009	0	0	0.000000271	0.000001073	0.000000271	0.000001073	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								

Строительство	6009	0	0	0.00001847	0.0000732	0.00001847	0.0000732	2019
	6011	0	0	0.001	0.00013892	0.001	0.00013892	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительство	6009	0	0	0.000001042	0.00000413	0.000001042	0.00000413	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительство	6009	0	0	0.00000458	0.00001816	0.00000458	0.00001816	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6010	0	0	0.0000284	0.01306	0.0000284	0.01306	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительство	6011	0	0	0.0004332	0.00006	0.0004332	0.00006	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6010	0	0	0.00000792	0.003276	0.00000792	0.003276	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство	6007	0	0	0.00068	0.000245	0.00068	0.000245	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительство	6004	0	0	0.392	1.814	0.392	1.814	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство	6001	0	0	0.0817	1.84	0.0817	1.84	2019
	6002	0	0	0.079	1.78	0.079	1.78	2019
	6003	0	0	0.00735	0.001225	0.00735	0.001225	2019
	6005	0	0	0.000367	0.0001322	0.000367	0.0001322	2019
	6006	0	0	0.000676	0.0001909	0.000676	0.0001909	2019
	6009	0	0	0.000001944	0.0000077	0.000001944	0.0000077	2019
Итого по неорганизованным		0	0	0.563558312	5.452600543	0.563558312	5.452600543	
источникам:								
Всего по предприятию:		0	0	0.563558312	5.452600543	0.563558312	5.452600543	

Таблица 8

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

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на период строительства 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6009	0	0	0.000000594	0.0000000214	0.000000594	0.0000000214	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6009	0	0	0.000000051	0.0000000018	0.000000051	0.0000000018	2019
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительство	6008	0	0	0.000222	0.00001198	0.000222	0.00001198	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительство	6008	0	0	0.000404	0.00002183	0.000404	0.00002183	2019
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III)(533)								
Строительство	6008	0	0	0.00001269	0.000000685	0.00001269	0.000000685	2019

(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	6009	0	0	0.000000067	0.0000000024	0.000000067	0.0000000024	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	6009	0	0	0.000000011	0.0000000004	0.000000011	0.0000000004	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	6009	0	0	0.000000739	0.0000000266	0.000000739	0.0000000266	2019
	6011	0	0	0.000397	0.00001386	0.000397	0.00001386	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительство	6009	0	0	0.000000042	0.0000000015	0.000000042	0.0000000015	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительство	6009	0	0	0.000000183	0.0000000066	0.000000183	0.0000000066	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6010	0	0	0.0000697	0.026395	0.0000697	0.026395	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительство	6011	0	0	0.000172	0.000006	0.000172	0.000006	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6010	0	0	0.0000125	0.0004769	0.0000125	0.0004769	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство	6007	0	0	0.00055	0.000198	0.0000125	0.0004769	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительство	6004	0	0	0.621	3.45	0.621	3.45	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство	6001	0	0	0.0226	0.1255	0.0226	0.1255	2019
	6002	0	0	0.0223	0.124	0.0223	0.124	2019
	6003	0	0	0.00343	0.00014217	0.00343	0.00014217	2019
	6005	0	0	0.00003606	0.00001298	0.00003606	0.00001298	2019
	6006	0	0	0.000676	0.0000503	0.000676	0.0000503	2019
	6009	0	0	0.000000078	0.0000000028	0.000000078	0.0000000028	2019
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0.671883715	3.7268297685	0.671883715	3.7268297685	
Всего по предприятию:		0	0	0.671883715	3.7268297687	0.671883715	3.7268297687	

Таблица 9

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

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		На период строительства 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6009	0	0	0.000267	0.0001058	0.000267	0.0001058	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6009	0	0	0.000023	0.0000091	0.000023	0.0000091	2019

(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительство	6008	0	0	0.000947	0.0000852	0.000947	0.0000852	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительство	6008	0	0	0.001722	0.000155	0.001722	0.000155	2019
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III)(533)								
Строительство	6008	0	0	0.0000541	0.00000487	0.0000541	0.00000487	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	6009	0	0	0.00003	0.00001188	0.00003	0.00001188	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	6009	0	0	0.000004875	0.00000193	0.000004875	0.00000193	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	6009	0	0	0.0003325	0.0001317	0.0003325	0.0001317	2019
	6011	0	0	0.000277	0.00013554	0.000277	0.00013554	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительство	6009	0	0	0.00001875	0.00000743	0.00001875	0.00000743	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительство	6009	0	0	0.0000825	0.0000327	0.0000825	0.0000327	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6010	0	0	0.000254	0.00688	0.000254	0.00688	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительство	6011	0	0	0.0001202	0.00005873	0.0001202	0.00005873	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6010	0	0	0.0000417	0.001724	0.0000417	0.001724	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство	6007	0	0	0.002297	0.000827	0.002297	0.000827	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительство	6004	0	0	0.284	0.00877	0.284	0.00877	2019*
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство	6001	0	0	0.0572	0.763	0.0572	0.763	2019
	6002	0	0	0.0536	0.715	0.0536	0.715	2019
	6003	0	0	0.00185	0.001142	0.00185	0.001142	2019
	6005	0	0	0.000333	0.00012	0.000333	0.00012	2019
	6006	0	0	0.000676	0.0006644	0.000676	0.0006644	2019
	6009	0	0	0.000035	0.00001386	0.000035	0.00001386	2019
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0.404165625	1.49888114	0.404165625	1.49888114	
Всего по предприятию:		0	0	0.404165625	1.49888114	0.404165625	1.49888114	

Таблица 10

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

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на период строительства 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	выброса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6009	0	0	0.00000416	0.0001775	0.00000416	0.0001775	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6009	0	0	0.000000358	0.00001506	0.000000358	0.00001506	2019
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительство	6008	0	0	0.0000992	0.0000357	0.0000992	0.0000357	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительство	6008	0	0	0.0001806	0.000065	0.0001806	0.000065	2019
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III)(533)								
Строительство	6008	0	0	0.00000567	0.00000204	0.00000567	0.00000204	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	6009	0	0	0.000000467	0.00002112	0.000000467	0.00002112	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	6009	0	0	0.000000076	0.000003432	0.000000076	0.000003432	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	6009	0	0	0.00000517	0.0002128	0.00000517	0.0002128	2019
	6011	0	0	0.000383	0.0001097	0.000383	0.0001097	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительство	6009	0	0	0.000000292	0.00001236	0.000000292	0.00001236	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительство	6009	0	0	0.000001283	0.0000482	0.000001283	0.0000482	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6010	0	0	0.000744	0.04095	0.000744	0.04095	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительство	6011	0	0	0.0001661	0.00004754	0.0001661	0.00004754	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6010	0	0	0.0000792	0.00332	0.0000792	0.00332	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительство	6005	0	0	0.425	0.00655	0.425	0.00655	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство	6001	0	0	0.0618	0.343	0.0618	0.343	2019
	6002	0	0	0.00408	0.0227	0.00408	0.0227	2019
	6003	0	0	0.00408	0.01134	0.00408	0.01134	2019
	6004	0	0	0.0495	0.0011655	0.0495	0.0011655	2019
	6006	0	0	0.0002483	0.0000894	0.0002483	0.0000894	2019
	6007	0	0	0.000676	0.0003989	0.000676	0.0003989	2019
	6009	0	0	0.000000544	0.0000216	0.000000544	0.0000216	2019
Итого по неорганизованным		0	0	0.54705442	0.430285852	0.54705442	0.430285852	

источникам:							
Всего по предприятию:	0	0	0.54705442	0.430285852	0.54705442	0.430285852	

Таблица 11

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

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на период строительства 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6009	0	0	0.0000267	0.000124	0.0000267	0.000124	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6009	0	0	0.0000023	0.00001046	0.0000023	0.00001046	2019
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительство	6010	0	0	0.000856	0.000077	0.000856	0.000077	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительство	6010	0	0	0.00156	0.0001403	0.00156	0.0001403	2019
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III)(533)								
Строительство	6010	0	0	0.0000489	0.0000044	0.0000489	0.0000044	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	6009	0	0	0.000003	0.00001512	0.000003	0.00001512	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	6009	0	0	0.000000488	0.000002457	0.000000488	0.000002457	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	6009	0	0	0.00003325	0.0001463	0.00003325	0.0001463	2019
	6012	0	0	0.000457	0.00013071	0.000457	0.00013071	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительство	6009	0	0	0.000001875	0.00000861	0.000001875	0.00000861	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительство	6009	0	0	0.00000825	0.0000317	0.00000825	0.0000317	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6011	0	0	0.000744	0.04219	0.000744	0.04219	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительство	6012	0	0	0.0001979	0.00005664	0.0001979	0.00005664	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6011	0	0	0.0000542	0.00251	0.0000542	0.00251	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство	6008	0	0	0.002086	0.000751	0.002086	0.000751	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительство	6005	0	0	0.255	0.00786	0.255	0.00786	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство	6001	0	0	0.0613	0.68	0.0613	0.68	2019
	6002	0	0	0.0573	0.636	0.0573	0.636	2019
	6003	0	0	0.002096	0.01164	0.002096	0.01164	2019
	6004	0	0	0.00327	0.0011088	0.00327	0.0011088	2019

	6006	0	0	0.0003	0.000108	0.0003	0.000108	2019
	6007	0	0	0.000676	0.0007114	0.000676	0.0007114	2019
	6009	0	0	0.0000035	0.0000146	0.0000035	0.0000146	2019
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0.386025363	1.383641497	0.386025363	1.383641497	
Всего по предприятию:		0	0	0.386025363	1.383641497	0.386025363	1.383641497	

Таблица 12

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

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		На период строительства 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6010	0	0	0.000297	0.00014225	0.000297	0.00014225	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6010	0	0	0.00002556	0.00001201	0.00002556	0.00001201	2019
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительство	6009	0	0	0.000209	0.0000753	0.000209	0.0000753	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительство	6009	0	0	0.000381	0.0001372	0.000381	0.0001372	2019
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III)(533)								
Строительство	6009	0	0	0.00001194	0.0000043	0.00001194	0.0000043	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	6010	0	0	0.0000333	0.00001737	0.0000333	0.00001737	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	6010	0	0	0.00000542	0.000002824	0.00000542	0.000002824	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	6010	0	0	0.0003694	0.00016786	0.0003694	0.00016786	2019
	6012	0	0	0.000179	0.00005898	0.000179	0.00005898	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительство	6010	0	0	0.00002083	0.000009888	0.00002083	0.000009888	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительство	6010	0	0	0.0000917	0.00003632	0.0000917	0.00003632	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6011	0	0	0.000633	0.04065	0.000633	0.04065	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительство	6012	0	0	0.0000775	0.00002556	0.0000775	0.00002556	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6011	0	0	0.0000833	0.003448	0.0000833	0.003448	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство	6008	0	0	0.00286	0.00103	0.00286	0.00103	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								

Строительство	6005	0	0	0.31	0.00287	0.31	0.00287	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство	6001	0	0	0.0637	0.708	0.0637	0.708	2019
	6002	0	0	0.0593	0.659	0.0593	0.659	2019
	6003	0	0	0.0382	0.0118	0.0382	0.0118	2019
	6004	0	0	0.00218	0.0004433	0.00218	0.0004433	2019
	6006	0	0	0.0001096	0.00003945	0.0001096	0.00003945	2019
	6007	0	0	0.000676	0.0004013	0.000676	0.0004013	2019
	6010	0	0	0.0000389	0.00001674	0.0000389	0.00001674	2019
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0.47948245	1.428388652	0.47948245	1.428388652	
Всего по предприятию:		0	0	0.47948245	1.428388652	0.47948245	1.428388652	

Таблица 13

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

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на период строительства 2019 год		ПДВ		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
строительство	6009	0	0	0.000282	0.0001016	0.000282	0.0001016	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
строительство	6009	0	0	0.0000243	0.00000874	0.0000243	0.00000874	2019
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
строительство	6008	0	0	0.00051	0.0000459	0.00051	0.0000459	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
строительство	6008	0	0	0.000928	0.0000835	0.000928	0.0000835	2019
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III)(533)								
строительство	6008	0	0	0.0000291	0.00000262	0.0000291	0.00000262	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
строительство	6009	0	0	0.0000396	0.00001425	0.0000396	0.00001425	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
строительство	6009	0	0	0.000351	0.0001264	0.000351	0.0001264	2019
	6011	0	0	0.000142	0.0000592	0.000142	0.0000592	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
строительство	6009	0	0	0.0000198	0.00000713	0.0000198	0.00000713	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
строительство	6009	0	0	0.000087	0.00003135	0.000087	0.00003135	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
строительство	6010	0	0	0.000269	0.02015	0.000269	0.02015	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
строительство	6011	0	0	0.0000617	0.00002565	0.0000617	0.00002565	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								

строительство	6010	0	0	0.000025	0.001322	0.000025	0.001322	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
строительство	6007	0	0	0.001094	0.000394	0.001094	0.000394	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
строительство	6004	0	0	0.235	0.00363	0.235	0.00363	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
строительство	6001	0	0	0.0645	0.717	0.0645	0.717	2019
	6002	0	0	0.061	0.677	0.061	0.677	2019
	6003	0	0	0.00277	0.0005624	0.00277	0.0005624	2019
	6005	0	0	0.0001386	0.0000499	0.0001386	0.0000499	2019
	6006	0	0	0.000676	0.0003426	0.000676	0.0003426	2019
	6009	0	0	0.00003694	0.0000133	0.00003694	0.0000133	2019
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0.36798404	1.42097054	0.36798404	1.42097054	
Всего по предприятию:		0	0	0.36798404	1.42097054	0.36798404	1.42097054	

Таблица 14

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

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на период строительства 2019 год		ПДВ		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6010	0	0	0.000386	0.00017125	0.000386	0.00017125	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6010	0	0	0.0000332	0.00001449	0.0000332	0.00001449	2019
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительство	6009	0	0	0.000643	0.0000579	0.000643	0.0000579	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительство	6009	0	0	0.00117	0.0001054	0.00117	0.0001054	2019
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III)(533)								
Строительство	6009	0	0	0.0000368	0.00000331	0.0000368	0.00000331	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	6010	0	0	0.0000433	0.00002061	0.0000433	0.00002061	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	6010	0	0	0.00000704	0.000003349	0.00000704	0.000003349	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	6010	0	0	0.00048	0.00020386	0.00048	0.00020386	2019
	6012	0	0	0.000446	0.00010802	0.000446	0.00010802	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительство	6010	0	0	0.0000271	0.000011908	0.0000271	0.000011908	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительство	6010	0	0	0.0001192	0.00004522	0.0001192	0.00004522	2019

(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6011	0	0	0.00963	0.10951	0.00963	0.10951	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительство	6012	0	0	0.0001932	0.00004681	0.0001932	0.00004681	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6011	0	0	0.000401	0.002586	0.000401	0.002586	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство	6008	0	0	0.002486	0.000895	0.002486	0.000895	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство	6001	0	0	0.0474	0.631	0.0474	0.631	2019
	6002	0	0	0.0455	0.606	0.0455	0.606	2019
	6003	0	0	0.00762	0.01176	0.00762	0.01176	2019
	6004	0	0	0.00208	0.0004238	0.00208	0.0004238	2019
	6005	0	0	0.198	0.001835	0.198	0.001835	2019
	6006	0	0	0.0001042	0.0000375	0.0001042	0.0000375	2019
	6007	0	0	0.000676	0.0003481	0.000676	0.0003481	2019
	6010	0	0	0.0000506	0.00002052	0.0000506	0.00002052	2019
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0.31753264	1.365226757	0.31753264	1.365226757	
Всего по предприятию:		0	0	0.31753264	1.365226757	0.31753264	1.365226757	

Таблица 15

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

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на период строительства 2019 год		ПДВ		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6010	0	0	0.0000594	0.00027125	0.0000594	0.00027125	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6010	0	0	0.00000511	0.00002309	0.00000511	0.00002309	2019
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительство	6009	0	0	0.0003456	0.0001244	0.0003456	0.0001244	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительство	6009	0	0	0.00063	0.0002266	0.00063	0.0002266	2019
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III)(533)								
Строительство	6009	0	0	0.00001975	0.00000711	0.00001975	0.00000711	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	6010	0	0	0.00000667	0.00003181	0.00000667	0.00003181	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	6010	0	0	0.000001083	0.000005174	0.000001083	0.000005174	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	6010	0	0	0.0000739	0.00032786	0.0000739	0.00032786	2019

	6012	0	0	0.000285	0.00016158	0.000285	0.00016158	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительство	6010	0	0	0.00000417	0.000018918	0.00000417	0.000018918	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительство	6010	0	0	0.00001833	0.00007612	0.00001833	0.00007612	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6011	0	0	0.000744	0.0554	0.000744	0.0554	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительство	6012	0	0	0.0001236	0.00007002	0.0001236	0.00007002	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6011	0	0	0.000125	0.005504	0.000125	0.005504	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство	6007	0	0	0.00397	0.00143	0.00397	0.00143	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительство	6005	0	0	0.369	0.0114	0.369	0.0114	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство	6001	0	0	0.0817	1.134	0.0817	1.134	2019
	6002	0	0	0.0817	1.134	0.0817	1.134	2019
	6003	0	0	0.01413	0.00436	0.01413	0.00436	2019
	6004	0	0	0.00882	0.0018779	0.00882	0.0018779	2019
	6006	0	0	0.001778	0.00064	0.001778	0.00064	2019
	6008	0	0	0.000676	0.0008072	0.000676	0.0008072	2019
	6010	0	0	0.00000778	0.00003362	0.00000778	0.00003362	2019
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0.564223393	2.350796652	0.564223393	2.350796652	
Всего по предприятию:		0	0	0.564223393	2.350796652	0.564223393	2.350796652	

Таблица 16

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

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на период строительства 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6009	0	0	0.000594	0.0002362	0.000594	0.0002362	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6009	0	0	0.0000511	0.00002033	0.0000511	0.00002033	2019
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительство	6008	0	0	0.000486	0.000175	0.000486	0.000175	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительство	6008	0	0	0.000886	0.000319	0.000886	0.000319	2019
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III)(533)								
Строительство	6008	0	0	0.0000278	0.00001	0.0000278	0.00001	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								

Строительство	6009	0	0	0.0000667	0.0000265	0.0000667	0.0000265	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	6009	0	0	0.00001083	0.00000431	0.00001083	0.00000431	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	6009	0	0	0.000739	0.000294	0.000739	0.000294	2019
	6011	0	0	0.00038	0.00015793	0.00038	0.00015793	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительство	6009	0	0	0.0000417	0.00001658	0.0000417	0.00001658	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительство	6009	0	0	0.0001833	0.000073	0.0001833	0.000073	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6010	0	0	0.002153	0.11576	0.002153	0.11576	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительство	6011	0	0	0.0001646	0.00006844	0.0001646	0.00006844	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6010	0	0	0.0001667	0.007344	0.0001667	0.007344	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство	6007	0	0	0.00611	0.0022	0.00611	0.0022	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительство	6004	0	0	0.33	0.01018	0.33	0.01018	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство	6001	0	0	0.064	1.73	0.064	1.73	2019
	6002	0	0	0.0607	1.64	0.0607	1.64	2019
	6003	0	0	0.00772	0.001572	0.00772	0.001572	2019
	6005	0	0	0.000386	0.000139	0.000386	0.000139	2019
	6006	0	0	0.000676	0.0005935	0.000676	0.0005935	2019
	6009	0	0	0.0000778	0.00003094	0.0000778	0.00003094	2019
Итого по неорганизованным		0	0	0.47562053	3.50922073	0.47562053	3.50922073	
источникам:								
Всего по предприятию:		0	0	0.47562053	3.50922073	0.47562053	3.50922073	

Таблица 17

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

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на период строительства 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6009	0	0	0.00000178	0.0000000641	0.00000178	0.0000000641	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6009	0	0	0.000000153	0.0000000055	0.000000153	0.0000000055	2019
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								

Строительство	6008	0	0	0.000767	0.000069	0.000767	0.000069	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительство	6008	0	0	0.001397	0.0001257	0.001397	0.0001257	2019
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III)(533)								
Строительство	6008	0	0	0.0000438	0.00000394	0.0000438	0.00000394	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	6009	0	0	0.0000002	0.0000000072	0.0000002	0.0000000072	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	6009	0	0	0.000000033	0.0000000012	0.000000033	0.0000000012	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	6009	0	0	0.000002217	0.0000000798	0.000002217	0.0000000798	2019
	6011	0	0	0.000708	0.00009835	0.000708	0.00009835	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительство	6009	0	0	0.000000125	0.0000000045	0.000000125	0.0000000045	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительство	6009	0	0	0.00000055	0.0000000198	0.00000055	0.0000000198	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6010	0	0	0.001195	0.04582	0.001195	0.04582	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительство	6011	0	0	0.0003067	0.00004262	0.0003067	0.00004262	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6010	0	0	0.0000658	0.004042	0.0000658	0.004042	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство	6007	0	0	0.001967	0.000708	0.001967	0.000708	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительство	6004	0	0	0.555	0.00857	0.555	0.00857	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство	6001	0	0	0.0545	2.186	0.0545	2.186	2019
	6002	0	0	0.0514	0.476	0.0514	0.476	2019
	6003	0	0	0.003185	0.0006266	0.003185	0.0006266	2019
	6005	0	0	0.000325	0.000117	0.000325	0.000117	2019
	6006	0	0	0.000676	0.0001633	0.000676	0.0001633	2019
	6009	0	0	0.000000233	0.0000000084	0.000000233	0.0000000084	2019
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0.671541591	2.7223867001	0.671541591	2.7223867001	
Всего по предприятию:		0	0	0.671541591	2.7223867001	0.671541591	2.7223867001	

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Состав проектируемых сооружений и коммуникаций. Рабочим проектом предусмотрены следующие строительные мероприятия: Строительство волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) на 8 волокон в полиэтиленовой трубке 040 мм, подземным способом. Проектируемая трасса волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) пересекает реки Талас и Шу.

Трасса ВОЛС пересекает реку Сырдария в районе пос.Коксарай, Отырарского района - длиной 267м., а также пересекает реку Келес в районе пос. Айнатас, Казыгуртского района - длиной 168 м. Туркестанской области подземным способом методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ).

Имеется согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных

зонах и полосах от Республиканское государственное учреждение "Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам", номер: KZ36VRC00005139 от 01.05.2019 года.

При строительстве объекта для производственных и хоз-бытовых нужд вода используется привозная. При строительстве объекта для питьевых нужд вода используется бутилированная.

Расчетный объем водопотребления на период строительства составит – 6116,879 м^3. Для нужд рабочего персонала предусмотреть надворный сборно-разборный биотуалет, откуда образующиеся сточные воды будут вывозиться спецавтотранспортом по договору.

В результате строительства загрязнения подземных, грунтовых и поверхностных вод не предвидится. Для уменьшения загрязнения окружающей территории предусматривается комплекс мероприятий.

Оценка воздействия на недра.

Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Оценка воздействия на земельные ресурсы.

Согласно инженерно-геологических изыскании местности, где будет пролегать ВОЛС плодородного слоя почвы нет, в этой связи мероприятия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы не требуются.

Отходы производства и потребления

В процессе строительства будут образовываться следующие виды отходов: тара из-под ЛКМ, битум, твердо-бытовые отходы, огарыши сварочных электродов, строительный мусор, срезка ПЭ труб, лом и бой асфальтового покрытия.

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 18

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, тонн	Размещение, тонн	Передача сторонним организациям, тонн
1	2	3	4
Всего:	**77,13195**		**77,13195**
В т.ч. отходов производства:	**68,88195**		**68,88195**
отходов потребления:	**8,25**		**8,25**
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,0997	-	0,0997
Битум	0,1812	-	0,1812
Зеленый уровень опасности			
Твёрдые бытовые отходы	8,25	-	8,25
Огарыши сварочных электродов	0,00105	-	0,00105
Строительный мусор	20,5	-	20,5
Срезка ПЭ труб	14,8	-	14,8
Лом и бой асфальтового покрытия	33,3	-	33,3

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. В районе проведения экологических исследований зарегистрировано обитание ряда редких и находящихся под угрозой исчезновения представителей животного мира.

Растительный мир. В целом, воздействие проектируемых работ при соблюдении природоохранных мероприятий оценивается как «незначительное» на растительный мир.

Оценка воздействия на социально-экономическую среду.

Влияние проекта на социальную среду на стадиях строительства и эксплуатации будет значительным и продолжительным. Намечаемое строительство обеспечит улучшение предоставляемых услуг населению широкополосной передачи данных (интернет), а также обеспечит гарантированный уровень качества предоставляемых услуг по пропуску междугороднего и международного голосового трафика.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

Рассматриваемый объект не спровоцирует дополнительных экологических рисков для населения района его расположения и области в целом.

Вывод: рабочий проект «Оценка воздействия на окружающую среду рабочего проекта «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов РК по технологии волоконно-оптических линий связи по Южной РДТ АО «Казахтелеком» (Туркестанская область)» с материалами «Оценка воздействия на окружающую среду» **соответствует** требованиям Экологического Кодекса РК.

Кызылординская область

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ТОО «TITECO».

Проектируемый участок трассы волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) расположен в Кызылординской области на участках: Аральского, Кармакшинского Жанакорганского районов.

Селитебная зона вблизи объектов строительства отсутствует, в связи с тем, что в населенных пунктах ВОЛС прокладывают по существующим опорам и строительные работы будут проводиться на расстоянии не менее 500 метров от жилой зоны.

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

В период строительства источниками выделения загрязняющих веществ будут являться площадки №1 - Аральского района: разгрузка грунта (источник № 6001), засыпка грунта (источник № 6002), устройство щебеночного основания (источник № 6003), устройство песчаного основания (источник № 6004), укладка асфальта (источник № 6005), гидроизоляция (источник № 6006), сварочные работы (источник № 6007), пайка ПОС (источник № 6008), лакокрасочные работы (источник № 6009), работа передвижных источников (источник № 6010), установки горизонтального направленного (источник № 6011), агрегат для сварки полиэтиленовых труб (источник № 6012).

Площадка №2 – Жанакорганский район: разгрузка грунта (источник № 6001), засыпка грунта (источник № 6002), укладка асфальта (источник № 6003), гидроизоляция (источник № 6004), сварочные работы (источник № 6005), пайка ПОС (источник № 6006), лакокрасочные работы (источник № 6007), работа передвижных источников (источник №

6008), агрегат для сварки полиэтиленовых труб (источник № 6009), установки горизонтального направленного (источник № 6010), устройство щебеночного основания (источник № 6011), устройство песчаного основания (источник № 6012).

Площадка №3 – Кармакшинский район: разгрузка грунта (источник № 6001), засыпка грунта (источник № 6002), гидроизоляция (источник № 6003), пайка ПОС (источник № 6004), лакокрасочные работы (источник № 6005), укладка асфальта (источник № 6006), работа передвижных источников (источник № 6007), агрегат для сварки полиэтиленовых труб (источник № 6008), устройство щебеночного основания (источник № 6009), устройство песчаного основания (источник № 6010), установки горизонтального направленного (источник № 6011), сварочные работы (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 19

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

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на период строительства 6 месяцев 2019 года		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6007	0	0	0.000089	0.0000084	0.000089	0.0000084	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6007	0	0	0.00000767	0.000000723	0.00000767	0.000000723	2019
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительство	6008	0	0	0.0000537	0.000001932	0.0000537	0.000001932	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительство	6008	0	0	0.0000978	0.00000352	0.0000978	0.00000352	2019
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III)(533)								
Строительство	6008	0	0	0.000003067	0.0000001104	0.000003067	0.0000001104	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	6007	0	0	0.00001	0.000000943	0.00001	0.000000943	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	6007	0	0	0.000001625	0.0000001533	0.000001625	0.0000001533	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	6007	0	0	0.0001108	0.00001045	0.0001108	0.00001045	2019

	6012	0	0	0.000003	0.00000002	0.000003	0.00000002	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительство	6007	0	0	0.00000625	0.00000059	0.00000625	0.00000059	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительство	6007	0	0	0.0000275	0.000002594	0.0000275	0.000002594	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6009	0	0	0.002987	0.000598	0.002987	0.000598	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительство	6012	0	0	0.0000015	0.00000001	0.0000015	0.00000001	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6009	0	0	0.000833	0.0000824	0.000833	0.0000824	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство	6006	0	0	0.000556	0.00002	0.000556	0.00002	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство	6001	0	0	0.0332	0.043	0.0332	0.043	2019
	6002	0	0	0.03306	0.0399	0.03306	0.0399	2019
	6003	0	0	0.00291	0.000017426	0.00291	0.000017426	2019
	6004	0	0	0.0291	0.0000739	0.0291	0.0000739	2019
	6005	0	0	0.0000177	0.00000153	0.0000177	0.00000153	2019
	6007	0	0	0.00001167	0.0000011	0.00001167	0.0000011	2019
	6011	0	0	0.000676	0.00045	0.000676	0.00045	2019
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0.103763282	0.0841738017	0.103763282	0.0841738017	
Всего по предприятию:		0	0	0.103763282	0.0841738017	0.103763282	0.0841738017	

Таблица 20

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

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		На период строительства 6 месяцев 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6005	0	0	0.001604	0.0000588	0.001604	0.0000588	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327								
Строительство	6005	0	0	0.000138	0.00000506	0.000138	0.00000506	2019
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительство	6006	0	0	0.0000023	0.0000001988	0.0000023	0.0000001988	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительство	6006	0	0	0.00000419	0.000000362	0.00000419	0.000000362	2019
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III)(533)								

Строительство	6006	0	0	0.000000132	0.0000000114	0.000000132	0.0000000114	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	6005	0	0	0.00018	0.0000066	0.00018	0.0000066	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	6005	0	0	0.00002925	0.000001073	0.00002925	0.000001073	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	6005	0	0	0.001995	0.0000732	0.001995	0.0000732	2019
	6009	0	0	0.0002	0.00006242	0.0002	0.00006242	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительство	6005	0	0	0.0001125	0.000004125	0.0001125	0.000004125	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительство	6005	0	0	0.000495	0.00001815	0.000495	0.00001815	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6007	0	0	0.0000209	0.00813	0.0000209	0.00813	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительство	6009	0	0	0.0000868	0.00002705	0.0000868	0.00002705	2019
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Строительство	6007	0	0	0.00002286	0.000823	0.00002286	0.000823	2019
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Строительство	6007	0	0	0.00000154	0.0000554	0.00000154	0.0000554	2019
(2750) Сольвент нафта (1149*)								
Строительство	6007	0	0	0.0000634	0.002284	0.0000634	0.002284	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6007	0	0	0.00002215	0.0017116	0.00002215	0.0017116	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство	6004	0	0	0.002138	0.0001847	0.002138	0.0001847	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство	6001	0	0	0.0694	0.1928	0.0694	0.1928	2019
	6002	0	0	0.0648	0.18	0.0648	0.18	2019
	6003	0	0	0.0001428	0.0000514	0.0001428	0.0000514	2019
	6005	0	0	0.00021	0.0000077	0.00021	0.0000077	2019
	6010	0	0	0.000676	0.00064	0.000676	0.00064	2019
	6011	0	0	0.00316	0.000574	0.00316	0.000574	2019
	6012	0	0	0.138	0.002486	0.138	0.002486	2019
Итого по неорганизованным		0	0	0.283504822	0.3900048502	0.283504822	0.3900048502	
источникам:								
Всего по предприятию:		0	0	0.283504822	0.3900048502	0.283504822	0.3900048502	

Таблица 21

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

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6012	0	0	0.001485	0.0000218	0.001485	0.0000218	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6012	0	0	0.0001278	0.000001877	0.0001278	0.000001877	2019
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительство	6004	0	0	0.00000118	0.000000051	0.00000118	0.000000051	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительство	6004	0	0	0.00000215	0.0000000928	0.00000215	0.0000000928	2019
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III)(533)								
Строительство	6004	0	0	0.000000067	0.0000000029	0.000000067	0.0000000029	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	6012	0	0	0.0001667	0.00000245	0.0001667	0.00000245	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	6012	0	0	0.0000271	0.000000398	0.0000271	0.000000398	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	6008	0	0	0.000125	0.00005569	0.000125	0.00005569	2019
	6012	0	0	0.001847	0.00002713	0.001847	0.00002713	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительство	6012	0	0	0.0001042	0.00000153	0.0001042	0.00000153	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительство	6012	0	0	0.000458	0.00000673	0.000458	0.00000673	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6005	0	0	0.0000687	0.002533	0.0000687	0.002533	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительство	6008	0	0	0.0000542	0.00002413	0.0000542	0.00002413	2019
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Строительство	6005	0	0	0.00001714	0.000617	0.00001714	0.000617	2019
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Строительство	6005	0	0	0.000001155	0.0000416	0.000001155	0.0000416	2019
(2750) Сольвент нафта (1149*)								
Строительство	6005	0	0	0.0000476	0.001713	0.0000476	0.001713	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6005	0	0	0.0000166	0.000761	0.0000166	0.000761	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство	6003	0	0	0.001222	0.00022	0.001222	0.00022	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительство	6010	0	0	0.121	0.00373	0.121	0.00373	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство	6001	0	0	0.0226	0.0627	0.0226	0.0627	2019
	6002	0	0	0.02123	0.059	0.02123	0.059	2019
	6006	0	0	0.000142	0.0000511	0.000142	0.0000511	2019
	6009	0	0	0.002505	0.0004738	0.002505	0.0004738	2019
	6011	0	0	0.000676	0.000014	0.000676	0.000014	2019
	6012	0	0	0.0001944	0.000002856	0.0001944	0.000002856	2019
Итого по неорганизованным		0	0	0.174118992	0.1319992377	0.174118992	0.1319992377	
Всего по предприятию:		0	0	0.174118992	0.1319992377	0.174118992	0.1319992377	

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Объекты строительства не входят в водоохранную зону и полосу. Водный объект от территории района работ площадок на расстоянии 5 км не зафиксирован.

При строительстве объекта для производственных и хоз-бытовых нужд вода используется привозная. При строительстве объекта для питьевых нужд вода используется бутилированная.

Расчетный объем водопотребления на период строительства составит – 1095,09 м^3. Для нужд рабочего персонала предусмотреть надворный сборно-разборный биотуалет, откуда образующиеся сточные воды будут вывозиться спецавтотранспортом по договору.

В результате строительства загрязнения подземных, грунтовых и поверхностных вод не предвидится. Для уменьшения загрязнения окружающей территории предусматривается комплекс мероприятий.

Оценка воздействия на недра.

Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Оценка воздействия на земельные ресурсы.

Согласно инженерно-геологических изыскании местности, где будет пролегать ВОЛС плодородного слоя почвы нет, в этой связи мероприятия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы не требуются.

Отходы производства и потребления

В процессе строительства будут образовываться следующие виды отходов: тара из-под ЛКМ, битум, твердо-бытовые отходы, огарыши сварочных электродов, строительный мусор, срезка ПЭ труб, лом и бой асфальтового покрытия.

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 22

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, тонн	Размещение, тонн	Передача сторонним организациям, тонн
Всего:	**59,77215**		**59,77215**
В т.ч. отходов производства:	**58,27215**		**58,27215**
отходов потребления:	**1,5**		**1,5**
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,0997		0,0997
Битум	0,0023		0,0023
Зеленый уровень опасности			
Твёрдые бытовые отходы	1,5		1,5
Огарыши сварочных электродов	0,00015		0,00015
Строительный мусор	20,4		20,4
Срезка ПЭ труб	7,67		7,67
Лом и бой асфальтового покрытия	30,1		30,1

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. В районе проведения экологических исследований зарегистрировано обитание ряда редких и находящихся под угрозой исчезновения представителей животного мира.

Растительный мир. В целом, воздействие проектируемых работ при соблюдении природоохранных мероприятий оценивается как «незначительное» на растительный мир.

Оценка воздействия на социально-экономическую среду.

Влияние проекта на социальную среду на стадиях строительства и эксплуатации будет значительным и продолжительным. Намечаемое строительство обеспечит улучшение предоставляемых услуг населению широкополосной передачи данных (интернет), а также обеспечит гарантированный уровень качества предоставляемых услуг по пропуску междугороднего и международного голосового трафика.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

Рассматриваемый объект не спровоцирует дополнительных экологических рисков для населения района его расположения и области в целом.

Вывод: рабочий проект «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов РК по технологии волоконно-оптических линий связи по Южной РДТ АО «Казахтелеком» (Кызылординская область)» с материалами «Оценка воздействия на окружающую среду» **соответствует** требованиям Экологического Кодекса РК.

Жамбылская область

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ТОО «TITECO».

Проектируемый участок трассы волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) расположен в Жамбылской области на участках: Жамбылского района, Жуалинского района, Таласского района, Сарысуйского района, Меркенского района, Байзакского района, район им. Т. Рыскулово, Кордайского района, Шуйского района, Мойынкумского района.

Селитебная зона вблизи объектов строительства отсутствует, в связи с тем, что в населенных пунктах ВОЛС прокладывают по существующим опорам и сами строительные работы будут проводиться на расстоянии не менее 600 метров от жилой зоны.

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

В период строительства источниками выделения загрязняющих веществ будут являться: площадка №1- Кордайский район: разгрузка грунта (источник № 6001), засыпка грунта (источник № 6002), устройство ПГС основания (источник № 6003), устройство щебеночного основания (источник № 6004), устройство песчаного основания (источник № 6005), укладка асфальта (источник № 6006), установки горизонтально направленного бурения (источник № 6007), гидроизоляция (источник № 6008), пайка ПОС (источник № 6009), сварочные работы(источник № 6010), лакокрасочные работы(источник № 6011), агрегат для сварки полиэтиленовых труб (источник № 6012), работа передвижных источников (источник №6013).

Площадка №2 - Сарысуский район: разгрузка грунта (источник № 6001), засыпка грунта (источник № 6002), устройство ПГС основания (источник № 6003), устройство

щебеночного основания (источник № 6004), укладка асфальта (источник № 6005), установки горизонтально направленного бурения (источник № 6006), гидроизоляция (источник № 6007), пайка ПОС (источник № 6008), сварочные работы(источник № 6009), лакокрасочные работы(источник № 6010), агрегат для сварки полиэтиленовых труб (источник № 6011), работа передвижных источников (источник №6012).

Площадка №3 - Таласский район: разгрузка грунта (источник № 6001), засыпка грунта (источник № 6002), устройство ПГС основания (источник № 6003), устройство щебеночного основания (источник № 6004), укладка асфальта (источник № 6005), установки горизонтально направленного бурения (источник № 6006), гидроизоляция (источник № 6007), пайка ПОС (источник № 6008), сварочные работы (источник № 6009), лакокрасочные работы (источник № 6010), агрегат для сварки полиэтиленовых труб (источник № 6011), работа передвижных источников (источник №6012).

Площадка №4 - Жамбылский район: разгрузка грунта (источник № 6001), засыпка грунта (источник № 6002), устройство ПГС основания (источник № 6003), устройство щебеночного основания (источник № 6004), укладка асфальта (источник № 6005), установки горизонтально направленного бурения (источник № 6006), гидроизоляция (источник № 6007), пайка ПОС (источник № 6008), сварочные работы (источник № 6009), лакокрасочные работы (источник № 6010), агрегат для сварки полиэтиленовых труб (источник № 6011), работа передвижных источников (источник №6012).

Площадка №5 - Байзаковский район: разгрузка грунта (источник № 6001), засыпка грунта (источник № 6002), устройство ПГС основания (источник № 6003), устройство щебеночного основания (источник № 6004), укладка асфальта (источник № 6005), установки горизонтально направленного бурения (источник № 6006), гидроизоляция (источник № 6007), пайка ПОС (источник № 6008), сварочные работы (источник № 6009), лакокрасочные работы (источник № 6010), агрегат для сварки полиэтиленовых труб (источник № 6011), работа передвижных источников (источник №6012).

Площадка №6 - Район им. Т. Рыскулова: разгрузка грунта (источник № 6001), засыпка грунта (источник № 6002), устройство ПГС основания (источник № 6003), устройство щебеночного основания (источник № 6004), укладка асфальта (источник № 6005), установки горизонтально направленного бурения (источник № 6006), гидроизоляция (источник № 6007), пайка ПОС (источник № 6008), сварочные работы (источник № 6009), лакокрасочные работы (источник № 6010), агрегат для сварки полиэтиленовых труб (источник № 6011), работа передвижных источников (источник №6012).

Площадка №7 - Жуалинский район: разгрузка грунта (источник № 6001), засыпка грунта (источник № 6002), устройство ПГС основания (источник № 6003), устройство щебеночного основания (источник № 6004), укладка асфальта (источник № 6005), установки горизонтально направленного бурения (источник № 6006), гидроизоляция (источник № 6007), пайка ПОС (источник № 6008), сварочные работы (источник № 6009), лакокрасочные работы (источник № 6010), агрегат для сварки полиэтиленовых труб (источник № 6011), работа передвижных источников (источник №6012).

Площадка №8 - Меркенский район: разгрузка грунта (источник № 6001), засыпка грунта (источник № 6002), устройство ПГС основания (источник № 6003), устройство щебеночного основания (источник № 6004), укладка асфальта (источник № 6005), установки горизонтально направленного бурения (источник № 6006), гидроизоляция (источник № 6007), пайка ПОС (источник № 6008), сварочные работы (источник № 6009), лакокрасочные работы (источник № 6010), агрегат для сварки полиэтиленовых труб (источник № 6011), работа передвижных источников (источник №6012).

Площадка №9 – Шуйский район: разгрузка грунта (источник № 6001), засыпка грунта (источник № 6002), устройство ПГС основания (источник № 6003), устройство щебеночного основания (источник № 6004), укладка асфальта (источник № 6005), установки горизонтально направленного бурения (источник № 6006), гидроизоляция (источник № 6007), пайка ПОС (источник № 6008), сварочные работы (источник № 6009), лакокрасочные работы (источник № 6010), агрегат для сварки полиэтиленовых труб (источник № 6011), работа передвижных источников (источник №6012).

Площадка №10 – Мойынкумский район: разгрузка грунта (источник № 6001), засыпка грунта (источник № 6002), устройство ПГС основания (источник № 6003), устройство щебеночного основания (источник № 6004), укладка асфальта (источник № 6005), установки горизонтально направленного бурения (источник № 6006), гидроизоляция (источник № 6007), пайка ПОС (источник № 6008), сварочные работы (источник № 6009), лакокрасочные работы (источник № 6010), агрегат для сварки полиэтиленовых труб (источник № 6011), работа передвижных источников (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 23

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

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на период строительства 6 месяцев 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6010	0	0	0.1188	0.0001176	0.1188	0.0001176	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6010	0	0	0.01022	0.00001012	0.01022	0.00001012	2019
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительство	6009	0	0	0.000000099	0.0000000714	0.000000099	0.0000000714	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительство	6009	0	0	0.000000181	0.00000013	0.000000181	0.00000013	2019
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III)(533)								
Строительство	6009	0	0	0.000000006	0.0000000041	0.000000006	0.0000000041	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	6010	0	0	0.01333	0.0000132	0.01333	0.0000132	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	6010	0	0	0.002167	0.000002145	0.002167	0.000002145	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	6010	0	0	0.1478	0.0001463	0.1478	0.0001463	2019
	6012	0	0	0.000153	0.00014234	0.000153	0.00014234	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительство	6010	0	0	0.00833	0.00000825	0.00833	0.00000825	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								

Строительство	6010	0	0	0.0367	0.0000363	0.0367	0.0000363	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6011	0	0	0.000269	0.03323	0.000269	0.03323	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительство	6012	0	0	0.0000664	0.00006168	0.0000664	0.00006168	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6011	0	0	0.00002083	0.001153	0.00002083	0.001153	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство	6008	0	0	0.001306	0.00047	0.001306	0.00047	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительство	6005	0	0	0.747	1.28	0.747	1.28	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство	6001	0	0	0.1167	1.09	0.1167	1.09	2019
	6002	0	0	0.108	1.01	0.108	1.01	2019
	6003	0	0	0.0896	0.00387	0.0896	0.00387	2019
	6004	0	0	0.00436	0.0023335	0.00436	0.0023335	2019
	6006	0	0	0.000269	0.0001935	0.000269	0.0001935	2019
	6007	0	0	0.000676	0.00132	0.000676	0.00132	2019
	6010	0	0	0.01556	0.0000154	0.01556	0.0000154	2019
Итого по неорганизованным		0	0	1.421327516	3.4231235405	1.421327516	3.4231235405	
источникам:								
Всего по предприятию:		0	0	1.421327516	3.4231235405	1.421327516	3.4231235405	

Таблица 24

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

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на период строительства 6 месяцев 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6009	0	0	0.00000297	0.000000107	0.00000297	0.000000107	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6009	0	0	0.000000256	0.0000000092	0.000000256	0.0000000092	2019
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительство	6008	0	0	0.0003267	0.0000294	0.0003267	0.0000294	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительство	6008	0	0	0.000596	0.0000536	0.000596	0.0000536	2019
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III)(533)								
Строительство	6008	0	0	0.00001867	0.00000168	0.00001867	0.00000168	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	6009	0	0	0.000000333	0.000000012	0.000000333	0.000000012	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	6009	0	0	0.000000054	0.000000002	0.000000054	0.000000002	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	6009	0	0	0.000003694	0.000000133	0.000003694	0.000000133	2019
	6011	0	0	0.000927	0.0001321	0.000927	0.0001321	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительство	6009	0	0	0.000000208	0.0000000075	0.000000208	0.0000000075	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								

Строительство	6009	0	0	0.000000917	0.000000033	0.000000917	0.000000033	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6010	0	0	0.000269	0.01028	0.000269	0.01028	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительство	6011	0	0	0.0004015	0.00005724	0.0004015	0.00005724	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6010	0	0	0.00001667	0.001003	0.00001667	0.001003	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство	6007	0	0	0.000694	0.00025	0.000694	0.00025	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительство	6004	0	0	0.516	1.966	0.516	1.966	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство	6001	0	0	0.0807	0.3416	0.0807	0.3416	2019
	6002	0	0	0.076	0.322	0.076	0.322	2019
	6003	0	0	0.00684	0.01014	0.00684	0.01014	2019
	6005	0	0	0.001433	0.0001238	0.001433	0.0001238	2019
	6006	0	0	0.000676	0.0002	0.000676	0.0002	2019
	6009	0	0	0.000000389	0.000000014	0.000000389	0.000000014	2019
Итого по неорганизованным		0	0	0	2.6518711377	0.684907361	2.6518711377	
источникам:								
Всего по предприятию:		0	0	0.684907361	2.6518711377	0.684907361	2.6518711377	

Таблица 25

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

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на период строительства 6 месяцев 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
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6009	0	0	0.00000356	0.0000001283	0.00000356	0.0000001283	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6009	0	0	0.000000307	0.000000011	0.000000307	0.000000011	2019
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительство	6008	0	0	0.0002533	0.0000912	0.0002533	0.0000912	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительство	6008	0	0	0.000461	0.000166	0.000461	0.000166	2019
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III)(533)								
Строительство	6008	0	0	0.00001447	0.00000521	0.00001447	0.00000521	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	6009	0	0	0.0000004	0.0000000144	0.0000004	0.0000000144	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	6009	0	0	0.000000065	0.0000000023	0.000000065	0.0000000023	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	6009	0	0	0.00000443	0.0000001596	0.00000443	0.0000001596	2019
	6011	0	0	0.000396	0.00027383	0.000396	0.00027383	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительство	6009	0	0	0.00000025	0.000000009	0.00000025	0.000000009	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительство	6009	0	0	0.0000011	0.0000000396	0.0000011	0.0000000396	2019

(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6010	0	0	0.0000875	0.00315	0.0000875	0.00315	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительство	6011	0	0	0.0001717	0.00011	0.0001717	0.00011	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6010	0	0	0.0000875	0.00315	0.0000875	0.00315	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство	6007	0	0	0.00272	0.00098	0.00272	0.00098	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительство	6004	0	0	0.714	7.84	0.714	7.84	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство	6001	0	0	0.0992	1.09	0.0992	1.09	2019
	6002	0	0	0.0935	1.027	0.0935	1.027	2019
	6003	0	0	0.00892	0.00907	0.00892	0.00907	2019
	6005	0	0	0.001075	0.000387	0.001075	0.000387	2019
	6006	0	0	0.000676	0.00098	0.000676	0.00098	2019
	6009	0	0	0.000000467	0.0000000168	0.000000467	0.0000000168	2019
Итого по неорганизованным		0	0	0.921573049	9.975363621	0.921573049	9.975363621	
источникам:								
Всего по предприятию:		0	0	0.921573049	9.975363621	0.921573049	9.975363621	

Таблица 26

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

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2019 год		на период строительства 6 месяцев 2019 год		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6009	0	0	0.0000683	0.0002386	0.0000683	0.0002386	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6009	0	0	0.00000588	0.000020516	0.00000588	0.000020516	2019
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительство	6008	0	0	0.0001002	0.00000902	0.0001002	0.00000902	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительство	6008	0	0	0.0001824	0.00001642	0.0001824	0.00001642	2019
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III)(533)								
Строительство	6008	0	0	0.00000572	0.000000515	0.00000572	0.000000515	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	6009	0	0	0.00000767	0.00002676	0.00000767	0.00002676	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	6009	0	0	0.000001246	0.0000043485	0.000001246	0.0000043485	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	6009	0	0	0.000085	0.0002966	0.000085	0.0002966	2019
	6011	0	0	0.00015	0.00000744	0.00015	0.00000744	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительство	6009	0	0	0.00000479	0.000016725	0.00000479	0.000016725	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительство	6009	0	0	0.0000211	0.00007359	0.0000211	0.00007359	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								

Строительство	6010	0	0	0.0000448	0.001913	0.0000448	0.001913	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительство	6011	0	0	0.0000649	0.00000323	0.0000649	0.00000323	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6010	0	0	0.00000833	0.0003672	0.00000833	0.0003672	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство	6007	0	0	0.001377	0.000119	0.001377	0.000119	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительство	6004	0	0	0.1507	0.000383	0.1507	0.000383	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство	6001	0	0	0.0336	0.0427	0.0336	0.0427	2019
	6002	0	0	0.03504	0.0445	0.03504	0.0445	2019
	6003	0	0	0.00357	0.00005947	0.00357	0.00005947	2019
	6005	0	0	0.00001458	0.00000525	0.00001458	0.00000525	2019
	6006	0	0	0.000676	0.0000711	0.000676	0.0000711	2019
	6009	0	0	0.00000894	0.00003122	0.00000894	0.00003122	2019
Итого по неорганизованным		0	0	0.225736856	0.0908630045	0.225736856	0.0908630045	
источникам:								
Всего по предприятию:		0	0	0.225736856	0.0908630045	0.225736856	0.0908630045	

Таблица 27

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

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на период строительства 6 месяцев 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6009	0	0	0.001188	0.000092	0.001188	0.000092	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6009	0	0	0.0001022	0.00000791	0.0001022	0.00000791	2019
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительство	6008	0	0	0.000494	0.0000445	0.000494	0.0000445	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительство	6008	0	0	0.000901	0.0000811	0.000901	0.0000811	2019
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III)(533)								
Строительство	6008	0	0	0.00002827	0.000002544	0.00002827	0.000002544	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	6009	0	0	0.0001333	0.00001032	0.0001333	0.00001032	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	6009	0	0	0.00002167	0.000001677	0.00002167	0.000001677	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	6009	0	0	0.001478	0.0001144	0.001478	0.0001144	2019
	6011	0	0	0.000384	0.00006838	0.000384	0.00006838	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительство	6009	0	0	0.0000833	0.00000645	0.0000833	0.00000645	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительство	6009	0	0	0.000367	0.0000284	0.000367	0.0000284	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6010	0	0	0.00833	0.00888	0.00833	0.00888	2019

(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительство	6011	0	0	0.0001663	0.00002963	0.0001663	0.00002963	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6010	0	0	0.00833	0.0016636	0.00833	0.0016636	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство	6007	0	0	0.001225	0.000441	0.001225	0.000441	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительство	6004	0	0	0.341	0.00433	0.341	0.00433	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство	6001	0	0	0.0813	0.372	0.0813	0.372	2019
	6002	0	0	0.078	0.357	0.078	0.357	2019
	6003	0	0	0.00387	0.0006693	0.00387	0.0006693	2019
	6005	0	0	0.0001653	0.0000595	0.0001653	0.0000595	2019
	6006	0	0	0.000676	0.0002567	0.000676	0.0002567	2019
	6009	0	0	0.0001556	0.00001204	0.0001556	0.00001204	2019
Итого по неорганизованным		0	0	0.52839894	0.745799451	0.52839894	0.745799451	
источникам:								
Всего по предприятию:		0	0	0.52839894	0.745799451	0.52839894	0.745799451	

Таблица 28

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

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на период строительства 6 месяцев 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6008	0	0	0.000564	0.000042	0.000564	0.000042	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6008	0	0	0.0000486	0.000003616	0.0000486	0.000003616	2019
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительство	6007	0	0	0.000249	0.0000224	0.000249	0.0000224	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительство	6007	0	0	0.000453	0.0000408	0.000453	0.0000408	2019
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III)(533)								
Строительство	6007	0	0	0.00001422	0.00000128	0.00001422	0.00000128	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	6008	0	0	0.0000633	0.00000472	0.0000633	0.00000472	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	6008	0	0	0.0000103	0.000000766	0.0000103	0.000000766	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	6008	0	0	0.000702	0.0000523	0.000702	0.0000523	2019
	6011	0	0	0.000293	0.0000191	0.000293	0.0000191	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительство	6008	0	0	0.0000396	0.00000295	0.0000396	0.00000295	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительство	6008	0	0	0.000174	0.00001297	0.000174	0.00001297	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6009	0	0	0.0000747	0.00389	0.0000747	0.00389	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительство	6011	0	0	0.000127	0.00000828	0.000127	0.00000828	2019

(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6009	0	0	0.0000333	0.001312	0.0000333	0.001312	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство	6010	0	0	0.003634	0.000314	0.003634	0.000314	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительство	6004	0	0	0.409	0.001038	0.409	0.001038	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство	6001	0	0	0.0152	0.167	0.0152	0.167	2019
	6002	0	0	0.0344	0.1572	0.0344	0.1572	2019
	6003	0	0	0.00446	0.0001504	0.00446	0.0001504	2019
	6005	0	0	0.0001264	0.00001365	0.0001264	0.00001365	2019
	6006	0	0	0.000676	0.0000925	0.000676	0.0000925	2019
	6008	0	0	0.0000739	0.0000055	0.0000739	0.0000055	2019
Итого по неорганизованным		0	0	0.47041632	0.331227232	0.47041632	0.331227232	
источникам:								
Всего по предприятию:		0	0	0.47041632	0.331227232	0.47041632	0.331227232	

Таблица 29

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

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на период строительства 6 месяцев 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6009	0	0	0.000000297	0.00001604	0.000000297	0.00001604	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6009	0	0	0.000000026	0.00000138	0.000000026	0.00000138	2019
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительство	6008	0	0	0.0000467	0.0000042	0.0000467	0.0000042	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительство	6008	0	0	0.000085	0.00000765	0.000085	0.00000765	2019
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III)(533)								
Строительство	6008	0	0	0.000002667	0.00000024	0.000002667	0.00000024	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	6009	0	0	0.000000033	0.0000018	0.000000033	0.0000018	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	6009	0	0	0.000000005	0.0000002925	0.000000005	0.0000002925	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	6009	0	0	0.000000369	0.00001995	0.000000369	0.00001995	2019
	6011	0	0	0.000638	0.00001609	0.000638	0.00001609	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительство	6009	0	0	0.000000021	0.000001125	0.000000021	0.000001125	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительство	6009	0	0	0.000000092	0.00000495	0.000000092	0.00000495	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6010	0	0	0.00002987	0.001225	0.00002987	0.001225	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительство	6011	0	0	0.00027	0.00000697	0.00027	0.00000697	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6010	0	0	0.00000417	0.0001948	0.00000417	0.0001948	2019

(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство	6007	0	0	0.0001333	0.000048	0.0001333	0.000048	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительство	6004	0	0	0.401	0.001018	0.401	0.001018	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство	6001	0	0	0.0347	0.0794	0.0347	0.0794	2019
	6002	0	0	0.03206	0.0733	0.03206	0.0733	2019
	6003	0	0	0.00446	0.0001571	0.00446	0.0001571	2019
	6005	0	0	0.0003894	0.00001402	0.0003894	0.00001402	2019
	6006	0	0	0.000676	0.0000289	0.000676	0.0000289	2019
	6009	0	0	0.000000039	0.0000021	0.000000039	0.0000021	2019
Итого по неорганизованным		0	0	0.474495989	0.1554686075	0.474495989	0.1554686075	
источникам:								
Всего по предприятию:		0	0	0.474495989	0.1554686075	0.474495989	0.1554686075	

Таблица 30

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

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на период строительства 6 месяцев 2019 года		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6009	0	0	0.000475	0.000042	0.000475	0.000042	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6009	0	0	0.0000409	0.000003616	0.0000409	0.000003616	2019
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительство	6008	0	0	0.000281	0.0000253	0.000281	0.0000253	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительство	6008	0	0	0.000511	0.000046	0.000511	0.000046	2019
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III)(533)								
Строительство	6008	0	0	0.00001604	0.000001444	0.00001604	0.000001444	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	6009	0	0	0.0000533	0.00000472	0.0000533	0.00000472	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	6009	0	0	0.00000867	0.000000766	0.00000867	0.000000766	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	6009	0	0	0.000591	0.0000523	0.000591	0.0000523	2019
	6011	0	0	0.00011	0.00002738	0.00011	0.00002738	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительство	6009	0	0	0.0000333	0.00000295	0.0000333	0.00000295	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительство	6009	0	0	0.0001467	0.00001297	0.0001467	0.00001297	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6010	0	0	0.00583	0.00374	0.00583	0.00374	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительство	6011	0	0	0.0000478	0.00001187	0.0000478	0.00001187	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6010	0	0	0.00583	0.001162	0.00583	0.001162	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								

Строительство	6007	0	0	0.00833	0.0003	0.00833	0.0003	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительство	6004	0	0	0.476	0.00363	0.476	0.00363	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство	6001	0	0	0.0403	0.184	0.0403	0.184	2019
	6002	0	0	0.0376	0.172	0.0376	0.172	2019
	6003	0	0	0.003834	0.0005762	0.003834	0.0005762	2019
	6005	0	0	0.001453	0.0000523	0.001453	0.0000523	2019
	6006	0	0	0.000676	0.0003571	0.000676	0.0003571	2019
	6009	0	0	0.0000622	0.0000055	0.0000622	0.0000055	2019
Итого по неорганизованным		0	0	0.58222991	0.366054416	0.58222991	0.366054416	
источникам:								
Всего по предприятию:		0	0	0.58222991	0.366054416	0.58222991	0.366054416	

Таблица 31

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

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на период строительства 6 месяцев 2019 года		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6009	0	0	0.0000089	0.000042	0.0000089	0.000042	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6009	0	0	0.000000767	0.000003616	0.000000767	0.000003616	2019
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительство	6008	0	0	0.000133	0.0000479	0.000133	0.0000479	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительство	6008	0	0	0.0002425	0.0000873	0.0002425	0.0000873	2019
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III)(533)								
Строительство	6008	0	0	0.00000761	0.00000274	0.00000761	0.00000274	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	6009	0	0	0.000001	0.00000472	0.000001	0.00000472	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	6009	0	0	0.000000163	0.000000766	0.000000163	0.000000766	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	6009	0	0	0.00001108	0.0000523	0.00001108	0.0000523	2019
	6011	0	0	0.000318	0.00006801	0.000318	0.00006801	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительство	6009	0	0	0.000000625	0.00000295	0.000000625	0.00000295	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительство	6009	0	0	0.00000275	0.00001297	0.00000275	0.00001297	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6010	0	0	0.00000833	0.003003226	0.00000833	0.003003226	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительство	6011	0	0	0.0001376	0.00002947	0.0001376	0.00002947	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6010	0	0	0.00000833	0.0030001344	0.00000833	0.0030001344	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство	6007	0	0	0.000222	0.00008	0.000222	0.00008	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								

Строительство	6004	0	0	0.341	0.00433	0.341	0.00433	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство	6001	0	0	0.0688	0.3494	0.0688	0.3494	2019
	6002	0	0	0.0645	0.3276	0.0645	0.3276	2019
	6003	0	0	0.00447	0.0006663	0.00447	0.0006663	2019
	6005	0	0	0.000658	0.0002367	0.000658	0.0002367	2019
	6006	0	0	0.000676	0.0003013	0.000676	0.0003013	2019
	6009	0	0	0.000001167	0.0000055	0.000001167	0.0000055	2019
Итого по неорганизованным		0	0	0.481207822	0.6889779024	0.481207822	0.6889779024	
источникам:								
Всего по предприятию:		0	0	0.481207822	0.6889779024	0.481207822	0.6889779024	

Таблица 32

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

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на период строительства 6 месяцев 2019 года		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
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6009	0	0	0.00001485	0.0000588	0.00001485	0.0000588	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6009	0	0	0.000001278	0.00000506	0.000001278	0.00000506	2019
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительство	6008	0	0	0.000058	0.0000209	0.000058	0.0000209	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительство	6008	0	0	0.0001057	0.00003805	0.0001057	0.00003805	2019
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III)(533)								
Строительство	6008	0	0	0.000003317	0.000001194	0.000003317	0.000001194	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	6009	0	0	0.000001667	0.0000066	0.000001667	0.0000066	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	6009	0	0	0.000000271	0.000001073	0.000000271	0.000001073	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	6009	0	0	0.00001847	0.0000732	0.00001847	0.0000732	2019
	6011	0	0	0.00078	0.00007555	0.00078	0.00007555	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительство	6009	0	0	0.000001042	0.000004125	0.000001042	0.000004125	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительство	6009	0	0	0.00000458	0.00001815	0.00000458	0.00001815	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6010	0	0	0.00002987	0.0046	0.00002987	0.0046	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительство	6011	0	0	0.0003381	0.00003274	0.0003381	0.00003274	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6010	0	0	0.00000833	0.0004792	0.00000833	0.0004792	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство	6007	0	0	0.000417	0.00015	0.000417	0.00015	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительство	6004	0	0	0.401	0.00424	0.401	0.00424	2019

(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство	6001	0	0	0.3206	1.222	0.3206	1.222	2019
	6002	0	0	0.302	1.15	0.302	1.15	2019
	6003	0	0	0.00446	0.0006265	0.00446	0.0006265	2019
	6005	0	0	0.000191	0.0000687	0.000191	0.0000687	2019
	6006	0	0	0.000676	0.0001384	0.000676	0.0001384	2019
	6009	0	0	0.000001944	0.0000077	0.000001944	0.0000077	2019
Итого по неорганизованным		0	0	1.030711419	2.382645942	1.030711419	2.382645942	
источникам:								
Всего по предприятию:		0	0	1.030711419	2.382645942	1.030711419	2.382645942	

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Строительство волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) на 8 волокон в полиэтиленовой трубке 040 мм, подземным способом. Проектируемая трасса волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) пересекает реки Талас и Шу.

Трасса ВОЛС пересекает реку Талас в одном месте, в районе поселка Шахан, Байзакского района Жамбылской области. Реку Шу пересекает в пяти местах, одно пересечение трассы предусмотрено в районе поселка Актобе, Шуйского района, остальные четыре пересечения реки Шу предусмотрены в районе поселков Мойынкум, Кылышбай, Кумозек и Карабогет Мойынкумского района Жамбылской области. Пересечение трассы ВОЛС через реку Талас предусмотрен методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ) в защитном полиэтиленовом футляре 063мм. Длина перехода через реку составляет 58м. Глубина заложения трассы ВОЛС составляет 5м от верха защитной трубы ВОЛС со дна реки.

Пересечение трассы ВОЛС через реку Шу предусмотрены методом (ГНБ) в защитном полиэтиленовом футляре 063мм. Длина переходов через реку в районе поселка Актобе Шуйского района составляет 85м., в районе села Мойынкум Мойынкумского района 90 м., в районе поселка Кылышбай Мойынкумского района 90 м., в районе поселка Кумозек Мойынкумского района 77 м., в районе поселка Карабогет Мойынкумского района 85 метров. Глубина заложения трассы через реку Шу составляет 5м от верха защитной трубы ВОЛС со дна реки.

При строительстве объекта для производственных и хоз-бытовых нужд вода используется привозная. При строительстве объекта для питьевых нужд вода используется бутилированная.

Расчетный объем водопотребления на период строительства составит – 4574,6 м^3. Для нужд рабочего персонала предусмотреть надворный сборно-разборный биотуалет, откуда образующиеся сточные воды будут вывозиться спецавтотранспортом по договору.

В результате строительства загрязнения подземных, грунтовых и поверхностных вод не предвидится. Для уменьшения загрязнения окружающей территории предусматривается комплекс мероприятий.

Оценка воздействия на недра.

Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Оценка воздействия на земельные ресурсы.

Согласно инженерно-геологических изыскании местности, где будет пролегать ВОЛС плодородного слоя почвы нет, в этой связи мероприятия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы не требуются.

Отходы производства и потребления

В процессе строительства будут образовываться следующие виды отходов: тара из-под ЛКМ, битум, твердо-бытовые отходы, огарыши сварочных электродов, строительный мусор, срезка ПЭ труб, лом и бой асфальтового покрытия.

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 33

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, тонн	Размещение, тонн	Передача сторонним организациям, тонн
Период строительства			
Всего:	**48,6297**	**-**	**48,6297**
В т.ч. отходов производства:	**42,25475**	**-**	**42,2547**
отходов потребления:	**6,375**	**-**	**6,375**
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,0997	-	0,0997
Битум	0,0023	-	0,0023
Зеленый уровень опасности			
Твёрдые бытовые отходы	6,375	-	6,375
Огарыши сварочных электродов	0,00075	-	0,00075
Строительный мусор	11,7	-	11,7
Срезка ПЭ труб	7,952	-	7,952
Лом и бой асфальтового покрытия	22,5	-	22,5

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. В районе проведения экологических исследований зарегистрировано обитание ряда редких и находящихся под угрозой исчезновения представителей животного мира.

Растительный мир. В целом, воздействие проектируемых работ при соблюдении природоохранных мероприятий оценивается как «незначительное» на растительный мир.

Оценка воздействия на социально-экономическую среду.

Влияние проекта на социальную среду на стадиях строительства и эксплуатации будет значительным и продолжительным. Намечаемое строительство обеспечит улучшение предоставляемых услуг населению широкополосной передачи данных (интернет), а также обеспечит гарантированный уровень качества предоставляемых услуг по пропуску междугороднего и международного голосового трафика.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

Рассматриваемый объект не спровоцирует дополнительных экологических рисков для населения района его расположения и области в целом.

Вывод: рабочий проект «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов РК по технологии волоконно-оптических линий связи по Южной РДТ АО «Казахтелеком» с материалами «Оценка воздействия на окружающую среду» **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 Туркестанской, Кызылординской и Жамбылской областях.

Проектируемый участок трассы волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) расположен в Туркестанской области на участках: Байдибекского, Ордабасынского, Отырарского, Созакского, Шардаринского, Казыгуртского, Сайрамского, Толебийского, Тюлькубасского, Сарыагашского, Келесского районов и в административных границах городов Арысь, Кентау, Туркестан. Количество подключаемых населённых пунктов: сельские населённые пункты – 172, государственные организации/бюджетные учреждения – 418.

Проектируемый участок трассы волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) расположен в Кызылординской области на участках: Аральский район, Кармакшинский район, Жанакорганский район. Количество подключаемых населённых пунктов: сельские населённые пункты – 12, государственные организации / бюджетные учреждения – 47.

Проектируемый участок трассы волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) расположен в Жамбылской области на участках: Жамбылского района, Жуалинского района, Таласского района, Сарысуйского района, Меркенского района, Байзакского района, района им. Т. Рыскулово, Кордайского района, Шуйского района, Мойынкумского района. Количество подключаемых населённых пунктов: сельские населённые пункты – 72, государственные организации / бюджетные учреждения – 217.

Все работы выполняются в соответствии с «Руководством по строительству линейных сооружений магистральных и внутризоновых кабельных линий связи». Проектом предусматривается выполнение следующих строительно-монтажных работ: в помещениях станций установка стоек, стандарта ETSI, для монтажа оптических полок (ODF); установка и монтаж оптических полок (ODF); прокладка волоконно-оптического кабеля (ВОК) по телефонной канализации; прокладка ВОК, от шахт до ODF, выполняется по существующим или проектируемым кабель-каналам, в кожухе из гофрированной полихлорвиниловой трубки, не поддерживающей горение; прокладка полиэтиленовой трубы диаметром 40мм (ПЭТ-40), в грунте, с одновременной прокладкой сигнально-предупредительной ленты, на глубине 1/2 от глубины прокладки ПЭТ-40; задувка волоконно-оптического кабеля, в предварительно проложенную в грунт, полиэтиленовую трубу ПЭТ-40; подвеска ВОК на существующих и проектируемых опорах. Емкость ВОК: 24 волокна, 8 волокон. Емкость ВОК распределительной сети: 4 волокна.

Исходя из характеристики грунтов и местности по трассе, проектом предусмотрена прокладка ПЭТ-40: - кабелеукладчиком в грунтах I группы на открытой местности; - кабелеукладчиком с предварительной пропоркой в грунтах II-III группы на открытой местности; - кабелеукладчиком с двухкратной предварительной пропоркой в грунтах IV группы на открытой местности; - в заранее подготовленную траншею, разработанную экскаватором или вручную в стесненных условиях и на пересечениях с коммуникациями в грунтах I-IV категории; - с применением отбойных молотков в грунтах V – VII категориях, с устройством постели и верхнего покрывающего слоя из разрыхленной земли или песчаного грунта толщиной по 10см каждый; - методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ) и открытым способом, на пересечениях с инженерными сооружениями и природными преградами, ВОЛС прокладывается в защитной трубе.

Переходы через реки, каналы, овраги, арыки, автомобильные дороги, железнодорожные пути выполняются методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ) с установкой защитного кожуха (дюкера), двух полиэтиленовых труб d=63 мм. На

пересечениях с кабелями, водопроводами, канализацией, нефтепроводами, газопроводами, работы выполняются вручную с установкой защитного кожуха из полиэтиленовой трубы диаметром 110 мм или металлической трубы диаметром 100 мм. Металлические трубы перед прокладкой в грунт должны быть обработаны антикоррозийным составом. При прокладке внутрипоселковых ВОК в стеснённых условиях, а также при отсутствии кабельного приямка в пунктах установки оптических распределительных устройств, предусмотрена подвеска ВОК по устанавливаемым железобетонным опорам. По помещению ВОК прокладывается по существующим, либо проектируемым закладным устройствам, в проектируемой гибкой гофрированной трубе d=32 мм из слабо горючей композиции на основе полипропилена.

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. Для хозяйственно-бытовых нужд будут использовать бутилированную воду; обеспечение водой для биотуалетов и душевых входят в обязанности подрядной организации, согласно договора.

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 Южной РДТ АО «Казахтелеком» в Туркестанской, Кызылординской и Жамбылской 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 №06-10/1009 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 2018г.)

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 Южной РДТ АО «Казахтелеком», 1 этап» внесены следующие изменения и дополнения:

Пояснительная записка

1. Представлены технико-экономические показатели объекта.

Для всех областей

2. ЛЗ.1 В общих указаниях представлены технические показатели данного участка. (Длины участков, кол-во муфт).

3. На всех планах указаны углы поворотов трассы, в поясняющих надписях указано количество волокон, сигнальная лента.

4. При пересечении с подземными коммуникациями на сечениях указана глубина прокладки ВОЛС.

5. Представлены профили ГНБ через водные препятствия ж/д пути и прочие пересечения. Указана точка забуревания и выхода. Указаны длина трассы бурения, диаметр трубы. Указано расстояние между дном реки (канала) и трубой ГНБ.

6. Исключено ГНБ через грунтовые и второстепенные дороги.

7. В спецификациях учтен бентонит и полимерные материалы для стабилизации буровых скважин ГНБ.

8. Представлены ведомости объемов и спецификации оборудования по Созакскому району п. Кентау, п. Орынгай, Ордабасинскому, Отырарскому районам, г. Арыс. Шардаринскому, Сайрамскому, Тюлькубасскому районам.

Раздел ООС

Туркестанская, Жамбылская, Кызылординская области

9. Представлены акты обследования об отсутствии зеленных насаждений.

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

11. Включено в описании аннотации ОВОС расстояние до жилой зоны и ближайшего водного объекта в главе 5.

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

13. Представлены справки РГП «Казгидромет» об отсутствии постов наблюдений за фоновым загрязнением атмосферного воздуха № 31-04-2-40/35 от 30.04.2019 г.

14. В главе 5 добавлен расчет объема водопотребления и водоотведения на период строительства согласно количества строителей и срока строительства, рассчитанного в ПОСе.

15. В главе 5.3 включены природоохранные мероприятия на водоохранных зонах.

16. Представлено письмо № 129 от 5 июня 2019 г. КГУ «Жасыл аймақ» об отсутствии на рассматриваемом участке особо охраняемых территории и земель лесного фонда.

17. В главе 6 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.

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

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

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

21. Представлено согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах Республиканское государственное учреждение «Арало - Сырдарьинской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам» № KZ36VRC00005139 от 01.05.2019 г.

22. В ОВОС главе 8 указаны сведения о планируемых мероприятиях и проектных решениях по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального.

23. 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.

24. Предоставлена карта-схема с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ на период строительных работ.

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

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

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

Сметная документация

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

29. Предоставлена пояснительная записка к сметной документации.

30. Предоставлены локальные сметы.

31. Откорректированы затраты на проведение экспертизы проекта.

32. Откорректированы затраты на инженерные изыскания.

33. Откорректированы затраты на проведение строительно-монтажных работ в зимнее время.

34. Исключены затраты на монтаж соединительных муфт полиэтиленовых труб.

35. Откорректированы расценки на измерение затуханий оптических волокон строительных длин кабелей.

36. Исключены дважды учтенные крепления металлических труб.

37. Исключен дважды учтенный песок, при устройстве песчаной подготовки под трубопроводы.

38. Перечень МИКО откорректирован и приведен в соответствии с требованиями Приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, фирмами поставщиками предоставлены сертификаты соответствия на оборудование и материалы, подлежащие обязательной сертификации.

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 34

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Туркестанская область			
	Протяженность трасс ВОЛС	км	1561,970	1561,970
	Протяженность ВОЛС не бронированный	км	1443,989	1443,989
	Протяженность ВОЛС самонесущий	км	152,319	152,319
2	Кызылординская область			
	Протяженность трасс ВОЛС	км	159,085	159,085
	Протяженность ВОЛС не бронированный	км	161,0082	161,0082
	Протяженность ВОЛС самонесущий	км	2,989	2,989
3	Жамбылская область			
	Протяженность трасс ВОЛС	км	909,655	909,655
	Протяженность ВОЛС не бронированный	км	925,815	925,815
	Протяженность ВОЛС самонесущий	км	4,036	4,036
4	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019 г.	млн. тенге	9 280,349	8 562,347
	в том числе:			
	СМР	млн. тенге	7 000,001	6 436,307
	оборудование		-	-
	прочие затраты		2 280,348	2 126,04
5	Продолжительность строительства	мес.	8,0	6,0

Примечание:

Уменьшение – откорректированы затраты на проведение экспертизы, инженерных изысканий; откорректированы затраты на производство работ в зимнее время; исключены дважды учтенные крепления трубопроводов и песок для устройства песчаной подготовки под трубопроводы; откорректированы затраты на измерение затуханий оптических волокон строительных длин кабелей.

Общее уменьшение сметной стоимости составило 718,002 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 Южной 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:

Туркестанская область		
Протяженность трасс ВОЛС	1561,970	км
Протяженность ВОЛС не бронированный	1443,989	км
Протяженность ВОЛС самонесущий	152,319	км
Кызылординская область		
Протяженность трасс ВОЛС	159,085	км
Протяженность ВОЛС не бронированный	161,0082	км
Протяженность ВОЛС самонесущий	2,989	км
Жамбылская область		
Протяженность трасс ВОЛС	909,655	км
Протяженность ВОЛС не бронированный	925,815	км
Протяженность ВОЛС самонесущий	4,036	км
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019 г.	8 562,347	млн. тенге
в том числе:		
строительно-монтажные работы	6 436,307	млн. тенге
прочие затраты	2 126,04	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 №015/19-ЭБ от 03.05.2019 г.

8.ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қазақтелеком «АҚ Оңтүстік 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:

Түркістан облысы		
ТОБЖ трассаларының ұзындығы	1561,970	км
Брондалмаған ТОБЖ ұзындығы	1443,989	км
ТОБЖ ұзындығы өздігінен жүретін	152,319	км
Қызылорда облысы		
ТОБЖ трассаларының ұзындығы	159,085	км
Брондалмаған ТОБЖ ұзындығы	161,0082	км
ТОБЖ ұзындығы өздігінен жүретін	2,989	км
Жамбыл облысы		
ТОБЖ трассаларының ұзындығы	909,655	км
Брондалмаған ТОБЖ ұзындығы	925,815	км
ТОБЖ ұзындығы өздігінен жүретін	4,036	км
2019 ж. ағымдағы бағалардың деңгейінде құрылыстың жалпы сметалық құны,	8 562,347	млн.теңге
соның ішінде:		
ҚМЖ	6 436,307	млн.теңге
басқада шығын	2 126,04	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 колдану.

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 03.05.2019 жылғы №015/19-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

НОЕ БЮРО г.АСТАНА

Номер: KZ13VDD00120812

Акимат Кызылординской области

Акимат Кызылординской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Дирекция по строительству объектов телекоммуникаций и инфраструктуры - филиал Акционерного общества "Казахтелеком" Республика Казахстан, г.Алматы, Алмалинский район, улица ЧАЙКОВСКОГО, дом № 39,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 950541000238

Наименование производственного объекта: "Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Южной РДТ АО "Казахтелеком", 1 этап" Аральского, Жанакорганского и Кармакшинского района Кызылординской области

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Аральский район -

Кызылординская область, Жанакорганский район -

Кызылординская область, Кармакшинский 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 Шаменов Бауыржан Серикович

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

Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 13.06.2019 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:	0,561387096	0,6061778896
«Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно -оптических линий связи по Южной РДТ АО «Казахтелеком», 1 этап» Аральский район Кызылординской области	0,103763282	0,0841738017
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,000833	0,0000824
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000978	0,00000352
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)	0,09897537	0,083443956
Углерод оксид	0,0001138	0,00001047
Хлорэтилен	0,0000015	0,00000001
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00000625	0,00000059
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0000275	0,000002594
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000537	0,000001932
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,000556	0,00002
Азота (IV) диоксид	0,00001	0,000000943
Азот (II) оксид	0,000001625	0,0000001533
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,002987	0,000598
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00000767	0,000000723
Железо (II, III) оксиды	0,000089	0,0000084
диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,000003067	0,0000001104
«Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно -оптических линий связи по Южной РДТ АО «Казахтелеком», 1 этап» Жанакорганский район Кызылординской области	0,283504822	0,3900048502
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00000419	0,000000362
Сольвент нафта	0,0000634	0,002284
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000023	0,0000001988

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)	0,2763888	0,3765591
Уайт-спирит	0,00002215	0,0017116
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001125	0,000004125
Хлорэтилен	0,0000868	0,00002705
Углерод оксид	0,002195	0,00013562
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000495	0,00001815
Азота (IV) диоксид	0,00018	0,0000066
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,002138	0,0001847
2-Этоксиэтанол	0,00000154	0,0000554
Азот (II) оксид	0,00002925	0,000001073
Бутан-1-ол	0,00002286	0,000823
Железо (II, III) оксиды	0,001604	0,0000588
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000138	0,00000506
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0000209	0,00813
диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,000000132	0,0000000114
«Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно -оптических линий связи по Южной РДТ АО «Казахтелеком», 1 этап» Кармакшинский район Кызылординской области	0,174118992	0,1319992377
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00000215	0,0000000928
Сольвент нафта	0,0000476	0,001713
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,121	0,00373
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)	0,0473474	0,122241756
Уайт-спирит	0,0000166	0,000761
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001042	0,00000153
Хлорэтилен	0,0000542	0,00002413
Углерод оксид	0,001972	0,00008282
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000458	0,00000673
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00000118	0,000000051
Азота (IV) диоксид	0,0001667	0,00000245
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,001222	0,00022
2-Этоксиэтанол	0,000001155	0,0000416

Азот (II) оксид	0,0000271	0,000000398
Бутан-1-ол	0,00001714	0,000617
Железо (II, III) оксиды	0,001485	0,0000218
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001278	0,000001877
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0000687	0,002533
диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,000000067	0,0000000029
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. Соблюдать требования Экологического Кодекса РК;
2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.

Номер: KZ70VDD00121241

Акимат Туркестанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Дирекция по строительству объектов телекоммуникаций и инфраструктуры - филиал Акционерного общества "Казахтелеком" Республика Казахстан, г.Алматы, Алмалинский район, улица ЧАЙКОВСКОГО, дом № 39,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 950541000238

Наименование производственного объекта: Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линии связи по Южной РДТ АО «Казахтелеком» - 1 этап

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Сузакский район .

Туркестанская область , район Байдибека .

Туркестанская область , Арысь Г.А. .

Туркестанская область , Кентау Г.А. .

Туркестанская область , Отрарский район .

Туркестанская область , Толебийский район .

Туркестанская область , Тюлькубасский район .

Туркестанская область , Туркестан Г.А. .

Туркестанская область , Казыгуртский район .

Туркестанская область , Келесский район .

Туркестанская область , Ордабасынский район .

Туркестанская область , Сайрамский район .

Туркестанская область , Сарыагашский район .

Туркестанская область , Шардаринский 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 Саметова Гульнара

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

Место выдачи: **Дата выдачи:** 19.06.2019 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:	13,203879623	56,4993140798
Арысь Г.А.	0,547054420	0,430285852
в т.ч. по ингредиентам:		
диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,00000416	0,0001775
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000000358	0,00001506
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,425	0,00655
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00000567	0,00000204
Азот (II) оксид	0,000000076	0,000003432
Азота (IV) диоксид	0,000000467	0,00002112
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,000744	0,04095
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)	0,120384844	0,3787154
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000000292	0,00001236
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000001283	0,0000482
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000992	0,0000357
Хлорэтилен	0,0001661	0,00004754
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0001806	0,000065
Уайт-спирит	0,0000792	0,00332
Углерод оксид	0,00038817	0,0003225
Казыгуртский район	0,47562053	3,50922073
в т.ч. по ингредиентам:		
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0001833	0,000073
Хлорэтилен	0,0001646	0,00006844
диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,0000278	0,00001
Железо (II, III) оксиды	0,000594	0,0002362
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000511	0,00002033
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,002153	0,11576
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000417	0,00001658

Азот (II) оксид	0,00001083	0,00000431
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00611	0,0022
Уайт-спирит	0,0001667	0,007344
Углерод оксид	0,001119	0,00045193
Азота (IV) диоксид	0,0000667	0,0000265
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000886	0,000319
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,33	0,01018
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000486	0,000175
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)	0,1335598	3,37233544
Келесский район	0,564223393	2,350796652
в т.ч. по ингредиентам:		
Азот (II) оксид	0,000001083	0,000005174
Хлорэтилен	0,0001236	0,00007002
Железо (II, III) оксиды	0,0000594	0,00027125
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00000511	0,00002309
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0003456	0,0001244
диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,00001975	0,00000711
Азота (IV) диоксид	0,00000667	0,00003181
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00397	0,00143
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,000744	0,0554
Углерод оксид	0,0003589	0,00048944
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00001833	0,00007612
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00000417	0,000018918
Уайт-спирит	0,000125	0,005504
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,369	0,0114
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)	0,18881178	2,27571872
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00063	0,0002266
Кентау Г.А.	0,671883715	3,7268297687
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000404	0,00002183
Уайт-спирит	0,0000125	0,0004769
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,621	3,45
Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0,049042138	0,249705453

кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)		
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000000042	0,0000000015
Хлорэтилен	0,000172	0,000006
Углерод оксид	0,000397739	0,0000138866
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000000183	0,0000000066
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00055	0,000198
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0000697	0,026395
Азот (II) оксид	0,000000011	0,0000000004
Азота (IV) диоксид	0,000000067	0,0000000024
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000000051	0,0000000018
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000222	0,00001198
диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,00001269	0,000000685
Железо (II, III) оксиды	0,000000594	0,0000000214
Ордабасынский район	0,36798404	1,42097054
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000928	0,0000835
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)	0,12912154	1,3949682
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,235	0,00363
Уайт-спирит	0,000025	0,001322
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000198	0,00000713
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000087	0,00003135
Углерод оксид	0,000493	0,0001856
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00051	0,0000459
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,001094	0,000394
Азота (IV) диоксид	0,0000396	0,00001425
Хлорэтилен	0,0000617	0,00002565
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,000269	0,02015
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000243	0,00000874
Железо (II, III) оксиды	0,000282	0,0001016
диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,0000291	0,00000262
Отрарский район	0,404165625	1,49888114
в т.ч. по ингредиентам:		
Хлорэтилен	0,0001202	0,00005873

диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,0000541	0,00000487
Железо (II, III) оксиды	0,000267	0,0001058
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000023	0,0000091
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,000254	0,00688
Азот (II) оксид	0,000004875	0,00000193
Азота (IV) диоксид	0,00003	0,00001188
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,002297	0,000827
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000947	0,0000852
Углерод оксид	0,0006095	0,00026724
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0000825	0,0000327
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00001875	0,00000743
Уайт-спирит	0,0000417	0,001724
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,284	0,00877
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)	0,113694	1,47994026
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,001722	0,000155
район Байдибек	0,425250824	1,723756999
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод оксид	0,000767	0,00086534
Уайт-спирит	0,0000833	0,003448
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0001843	0,0000199
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00001192	0,0001785
Азот (II) оксид	0,000000704	0,000010545
Азота (IV) диоксид	0,00000433	0,00006492
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00000271	0,00004059
Железо (II, III) оксиды	0,0000386	0,0005785
диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,00000578	0,000000624
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,000633	0,04055
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00000332	0,00004976
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)	0,12985306	1,66809624
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,291	0,00897
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0001012	0,00001093
Хлорэтилен	0,0003116	0,00006315

Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00225	0,00081
Сайрамский район	0,47948245	1,428388652
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0000833	0,003448
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000381	0,0001372
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)	0,1642045	1,37970079
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000209	0,0000753
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0000917	0,00003632
Углерод оксид	0,0005484	0,00022684
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,31	0,00287
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,000633	0,04065
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00286	0,00103
Азота (IV) диоксид	0,0000333	0,00001737
диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,00001194	0,0000043
Азот (II) оксид	0,00000542	0,000002824
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00002556	0,00001201
Железо (II, III) оксиды	0,000297	0,00014225
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00002083	0,000009888
Хлорэтилен	0,0000775	0,00002556
Сарыагашский район	0,31753264	1,365226757
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод оксид	0,000926	0,00031188
Уайт-спирит	0,000401	0,002586
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00117	0,0001054
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0001192	0,00004522
Азот (II) оксид	0,00000704	0,000003349
Хлорэтилен	0,0001932	0,00004681
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000271	0,000011908
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)	0,3014308	1,25142492
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00963	0,10951
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,002486	0,000895
Азота (IV) диоксид	0,0000433	0,00002061
диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,0000368	0,00000331

Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000643	0,0000579
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000332	0,0000332
Железо (II, III) оксиды	0,000386	0,00017125
Сузакский район	0,563558312	5,452600543
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,00000792	0,003276
Углерод оксид	0,00101847	0,00021212
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)	0,169094944	3,6215558
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000172	0,0000619
Хлорэтилен	0,0004332	0,00006
Азот (II) оксид	0,000000271	0,000001073
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00000458	0,00001816
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000001042	0,00000413
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0000284	0,01306
диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,00000539	0,00000194
Азота (IV) диоксид	0,000001667	0,0000066
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00068	0,000245
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000943	0,00003396
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,392	1,814
Железо (II, III) оксиды	0,00001485	0,0000588
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000001278	0,00000506
Толебийский район	0,73438514	1,708561802
в т.ч. по ингредиентам:		
Железо (II, III) оксиды	0,0002376	0,00012595
диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,00000983	0,00000354
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000172	0,0000619
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00002044	0,0000106
Азота (IV) диоксид	0,00002667	0,00001553
Азот (II) оксид	0,00000433	0,000002524
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0002987	0,04381
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00239	0,00086
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0000733	0,00003126
Углерод оксид	0,0005466	0,00017861
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,588	0,3024
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00001667	0,000008738

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)	0,1420881	1,3547613
Хлорэтилен	0,0001087	0,00003115
Уайт-спирит	0,0000792	0,006148
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000313	0,0001127
Туркестан Г.А.	0,671541591	2,7223867001
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0000658	0,004042
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,001397	0,0001257
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)	0,110086233	2,662906908
Углерод оксид	0,000710217	0,0000984298
Хлорэтилен	0,0003067	0,00004262
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000000125	0,0000000045
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00000055	0,0000000198
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,555	0,00857
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,001967	0,000708
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,001195	0,04582
Азот (II) оксид	0,000000033	0,0000000012
Азота (IV) диоксид	0,0000002	0,0000000072
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000000153	0,0000000055
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000767	0,000069
диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,0000438	0,00000394
Железо (II, III) оксиды	0,00000178	0,0000000641
Тюлькубасский район	6,59517158	27,777766447
в т.ч. по ингредиентам:		
Железо (II, III) оксиды	0,001633	0,00026745
диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,00002048	0,000001843
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0003584	0,00003226
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001406	0,00002277
Азота (IV) диоксид	0,0001833	0,00003141
Азот (II) оксид	0,0000298	0,000005106
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00005	0,0021306
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00222	0,0008
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция	0,000504	0,00007492

фторид, натрия гексафторалюминат)		
Углерод оксид	0,002202	0,00035862
Хлорэтилен	0,0000747	0,00001515
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001146	0,000018658
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)	6,1789377	27,77110086
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,408	0,001048
Уайт-спирит	0,00005	0,0018
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000653	0,0000588
Шардаринский район	0,386025363	1,383641497
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00156	0,0001403
Уайт-спирит	0,0000542	0,00251
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,255	0,00786
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)	0,1249455	1,3295828
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000001875	0,00000861
Хлорэтилен	0,0001979	0,00005664
Углерод оксид	0,00049025	0,00027701
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00000825	0,0000317
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,002086	0,000751
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,000744	0,04219
Азот (II) оксид	0,000000488	0,000002457
Азота (IV) диоксид	0,000003	0,00001512
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000023	0,00001046
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000856	0,000077
диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,0000489	0,0000044
Железо (II, III) оксиды	0,0000267	0,000124
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. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, окончание периода выбросов для строительных работ - 30.11.2019 г.

Номер: KZ51VDD00121001

Акимат Жамбылской области

Акимат Жамбылской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Дирекция по строительству объектов телекоммуникаций и инфраструктуры - филиал Акционерного общества "Казахтелеком" Республика Казахстан, г.Алматы, Алмалинский район, улица ЧАЙКОВСКОГО, дом № 39,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 950541000238

Наименование производственного объекта: «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линии связи по Южной РДТ АО «Казахтелеком» 1 этап»

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Кордайский район Кордайский район

Жамбылская область, Сарысуский район Сарысуский район

Жамбылская область, Таласский район Таласский район

Жамбылская область, Жамбылский район Жамбылский район

Жамбылская область, Байзакский район Байзакский район

Жамбылская область, район Турара Рыскулова район Турара Рыскулова

Жамбылская область, Жуалынский район Жуалынский район

Жамбылская область, Меркенский район Меркенский район

Жамбылская область, Шуский район Шуский район

Жамбылская область, Мойынкумский район Мойынкумский 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 управления Ширшинбаев Галымжан Алимкулович

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

Место выдачи: г.Тараз **Дата выдачи:** 17.06.2019 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:	6,821005182	20,8113948552
«Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно -оптических линии связи по Южной РДТ АО «Казахтелеком» 1 этап» (Байзаковский район)	0,52839894	0,745799451
в т.ч. по ингредиентам:		
диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,00002827	0,000002544
Железо (II, III) оксиды	0,001188	0,000092
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001022	0,00000791
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00833	0,00888
Азот (II) оксид	0,00002167	0,000001677
Азота (IV) диоксид	0,0001333	0,00001032
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,001225	0,000441
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000494	0,0000445
Углерод оксид	0,001862	0,00018278
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000367	0,0000284
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000833	0,00000645
Уайт-спирит	0,00833	0,0016636
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,341	0,00433
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанск	0,1641669	0,72999754
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000901	0,0000811
Хлорэтилен	0,0001663	0,00002963
«Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно -оптических линии связи по Южной РДТ АО «Казахтелеком» 1 этап» (Жамбылский район)	0,225736856	0,0908630045
в т.ч. по ингредиентам:		
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0000448	0,001913
диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,00000572	0,000000515

Железо (II, III) оксиды	0,0000683	0,0002386
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,001377	0,000119
Хлорэтилен	0,0000649	0,00000323
Азот (II) оксид	0,000001246	0,0000043485
Азота (IV) диоксид	0,00000767	0,00002676
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00000588	0,000020516
Уайт-спирит	0,00000833	0,0003672
Углерод оксид	0,000235	0,00030404
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0000211	0,00007359
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0001824	0,00001642
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0001002	0,00000902
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,1507	0,000383
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанск	0,07290952	0,08736704
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00000479	0,000016725
«Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно -оптических линии связи по Южной РДТ АО «Казахтелеком» 1 этап» (Жуалинский район)	0,474495989	0,1554686075
в т.ч. по ингредиентам:		
диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,000002667	0,00000024
Железо (II, III) оксиды	0,000000297	0,00001604
Марганец октадеканоат (в пересчете на марганец)	0,000000026	0,00000138
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00002987	0,001225
Азот (II) оксид	0,000000005	0,0000002925
Азота (IV) диоксид	0,000000033	0,0000018
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0001333	0,000048
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000467	0,0000042
Углерод оксид	0,000638369	0,00003604
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000000092	0,00000495
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,000000021	0,000001125
Уайт-спирит	0,00000417	0,0001948
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,401	0,001018
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанск	0,072285439	0,15290212

Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000085	0,00000765
Хлорэтилен	0,00027	0,00000697
«Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно -оптических линии связи по Южной РДТ АО «Казахтелеком» 1 этап» (Кордайский район)	1,421327516	3,4231235405
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000181	0,00000013
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанск	0,335165	2,1077324
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,747	1,28
Уайт-спирит	0,00002083	0,001153
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00833	0,00000825
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0367	0,0000363
Углерод оксид	0,147953	0,00028864
Олово диоксид (в пересчете на олово)	0,000000099	0,0000000714
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,001306	0,00047
Азота (IV) диоксид	0,01333	0,0000132
Азот (II) оксид	0,002167	0,000002145
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,000269	0,03323
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,01022	0,00001012
Железо (II, III) оксиды	0,1188	0,0001176
диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,000000006	0,0000000041
Хлорэтилен	0,0000664	0,00006168
«Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно -оптических линии связи по Южной РДТ АО «Казахтелеком» 1 этап» (Меркенский район)	0,58222991	0,366054416
в т.ч. по ингредиентам:		
диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,00001604	0,000001444
Железо (II, III) оксиды	0,000475	0,000042
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000409	0,000003616
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00583	0,00374
Азот (II) оксид	0,00000867	0,000000766
Азота (IV) диоксид	0,0000533	0,00000472
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00833	0,0003
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000281	0,0000253
Углерод оксид	0,000701	0,00007968
Фториды неорганические плохо раст-	0,0001467	0,00001297

воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)		
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000333	0,00000295
Уайт-спирит	0,00583	0,001162
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,476	0,00363
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанск	0,0839252	0,3569911
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000511	0,000046
Хлорэтилен	0,0000478	0,00001187
«Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно -оптических линии связи по Южной РДТ АО «Казахтелеком» 1 этап» (Мойынкумский район)	1,030711419	2,382645942
в т.ч. по ингредиентам:		
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00002987	0,0046
диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,000003317	0,000001194
Железо (II, III) оксиды	0,00001485	0,0000588
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,000417	0,00015
Хлорэтилен	0,0003381	0,00003274
Азот (II) оксид	0,000000271	0,000001073
Азота (IV) диоксид	0,000001667	0,0000066
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000001278	0,00000506
Уайт-спирит	0,00000833	0,0004792
Углерод оксид	0,00079847	0,00014875
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00000458	0,00001815
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0001057	0,00003805
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000058	0,0000209
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,401	0,00424
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанск	0,627928944	2,3728413
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000001042	0,000004125
«Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно -оптических линии связи по Южной РДТ АО «Казахтелеком» 1 этап» (Район им.Т.Рыскулова)	0,47041632	0,331227232
в т.ч. по ингредиентам:		

диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,00001422	0,00000128
Железо (II, III) оксиды	0,000564	0,000042
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000486	0,000003616
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0000747	0,00389
Азот (II) оксид	0,0000103	0,000000766
Азота (IV) диоксид	0,0000633	0,00000472
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,003634	0,000314
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000249	0,0000224
Углерод оксид	0,000995	0,0000714
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000174	0,00001297
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000396	0,00000295
Уайт-спирит	0,0000333	0,001312
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,409	0,001038
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанск	0,0549363	0,32446205
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000453	0,0000408
Хлорэтилен	0,000127	0,00000828
«Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно -оптических линии связи по Южной РДТ АО «Казахтелеком» 1 этап» (Сарысуский район)	0,684907361	2,6518711377
в т.ч. по ингредиентам:		
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000000256	0,0000000092
Железо (II, III) оксиды	0,00000297	0,000000107
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,516	1,966
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0003267	0,0000294
Алканы С12-19/в пересчете на С	0,000694	0,00025
Азота (IV) диоксид	0,000000333	0,000000012
диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,00001867	0,00000168
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,000269	0,01028
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,000000208	0,0000000075
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000000917	0,000000033
Азот (II) оксид	0,000000054	0,000000002
Хлорэтилен	0,0004015	0,00005724
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000596	0,0000536
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый	0,165649389	0,674063814

сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанск		
Углерод оксид	0,000930694	0,000132233
Уайт-спирит	0,00001667	0,001003
«Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно -оптических линии связи по Южной РДТ АО «Казахтелеком» 1 этап» (Таласский район)	0,921573049	9,9753636216
в т.ч. по ингредиентам:		
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000000307	0,000000011
Железо (II, III) оксиды	0,00000356	0,0000001283
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,714	7,84
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0002533	0,0000912
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00272	0,00098
Азота (IV) диоксид	0,0000004	0,0000000144
диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,00001447	0,00000521
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0000875	0,00315
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00000025	0,000000009
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0000011	0,0000000396
Азот (II) оксид	0,000000065	0,0000000023
Хлорэтилен	0,0001717	0,00011
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000461	0,000166
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанск	0,203371467	2,127437017
Углерод оксид	0,00040043	0,00027399
Уайт-спирит	0,0000875	0,00315
«Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно -оптических линии связи по Южной РДТ АО «Казахтелеком» 1 этап» (Шуйский район)	0,481207822	0,6889779024
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0002425	0,0000873
Уайт-спирит	0,00000833	0,0030001344
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,341	0,00433
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанск	0,139105167	0,6782098
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000000625	0,00000295
Хлорэтилен	0,0001376	0,00002947

Углерод оксид	0,00032908	0,00012031
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00000275	0,00001297
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,000222	0,00008
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00000833	0,003003226
Азот (II) оксид	0,000000163	0,000000766
Азота (IV) диоксид	0,000001	0,00000472
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000000767	0,000003616
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000133	0,0000479
диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,00000761	0,00000274
Железо (II, III) оксиды	0,0000089	0,000042
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. Соблюдать нормативы эмиссий – постоянно.
2. Представлять в управление природных ресурсов и регулирования природопользования отчет о выполнении условий природопользования – ежеквартально.