



**«Қазақтелеком» АҚ Орталық ӨТД талшықты-оптикалық байланыс
желіжолдары технологиясы бойынша Қазақстан Республикасының ауылдық
елді мекендерін кеңжолақты қатынаумен қамтамасыз ету, 2-кезең» Ақмола
облысы»**

жұмыс жобасы бойынша

10.01.2020 ж. № КСА-0003/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

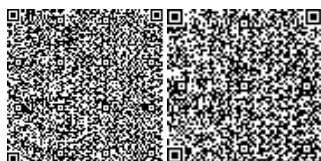
ТАПСЫРЫСШЫ:

«Қазақтелеком» Акционерлік қоғамының филиалы-
Телекоммуникациялар және инфрақұрылым объектілерінің
құрылыс дирекциясы,
Алматы қ.

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«Resolution» ЖШС,
Алматы қ.

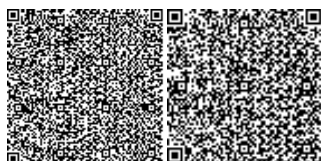
Нұр-Сұлтан қаласы



АЛҒЫ СӨЗ

«Қазақтелеком» АҚ Орталық ӨТД талшықты-оптикалық байланыс желіжолдары технологиясы бойынша Қазақстан Республикасының ауылдық елді мекендерін кеңжолақты қатынаумен қамтамасыз ету, 2-кезең» Ақмола облысы» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Комплект Сервис Астана» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

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



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ КСА-0003/20 от 10.01.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту

**«Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов
Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по
Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап» Акмолинская область»**

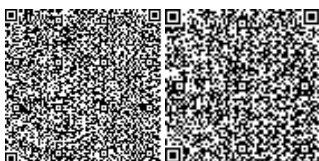
ЗАКАЗЧИК:

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Resolution»,
г.Алматы

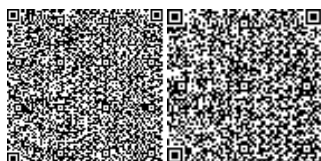
город Нур-Султан



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап» Акмолинская область»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Комплект Сервис Астана».

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



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап» Акмолинская область».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором о закупке услуг №338306/2019/1 от 21 октября 2019 года. (номер договора в системе портала экспертизы № КСА-0059), между ТОО «Комплект Сервис Астана» и ДСТИ - филиал АО «Казахтелеком».

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК Товарищество с ограниченной ответственностью «Resolution» (государственная лицензия на проектную деятельность №15012484, приложение к государственной лицензии от 02 июля 2015 года, выданные «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы., II категория), г. Алматы.

ГИП – Амантаев Д.С. (приказ от 07 мая 2019 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства, письмо АО «Қазақтелеком» № 06-10/1314 от 17.10.2019г.

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 «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап», утвержденного Генеральным директором ДСТИ АО «Казахтелеком» господином Агаповым Т.Н от 18 сентября 2018 года;

акты выбора трасс для проектирования ВОЛС по Карагандинской и Акмолинской областям, утвержденные Генеральным директором ДСТИ АО «Казахтелеком» господином Агаповым Т.Н.:

Акмолинская область

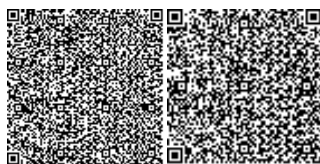
акт выбора трасс по объекту: «Прокладка волоконно-оптических линий связи на СНП

Атбасарского, Аккольского, Буландынского, Бурабайского, региона г. Степногорска, Егиндыкольского, Енбекшильдерского, Есильского, Жаксынського, Зерендинского, Коргалжынского, Сандыктауского, Целиноградского, Шортандынского районов Акмолинской области» от 03 августа 2018 года.

акт выбора места пересечения железнодорожных путей на станции Чаглинка от 12 июня 2019 года.

Комплект Сервис Астана

Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



акт выбора места пересечения железнодорожных путей на перегоне Кокшетау-1 – Кокшетау-2 от 12 июня 2019 года.

акт выбора участков, попадающих под ВОЛС КГУ «Кенесское УЛХ» Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области.

акт выбора земельного участка государственного лесного фонда КГУ «Аккольское Учреждение лесного хозяйства «Акколь».

топографическая съемка М 1:500, 1:1000, 1:2000, выполненная в марте 2019 года и инженерно-геологические изыскания выполнены в апреле 2019 года ТОО «Resolution» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность № 03552, приложение к государственной лицензии от 27 апреля 2009 года, выданные Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. г. Астана

архитектурно-планировочные задания, постановления и решения(распоряжения):

постановление акимата г. Степногорск №А-10/502 от 30 октября 2019 года об установлении публичного сервитута;

постановление акимата Шортандинского района № А-6/141 от 21 июня 2019 года на установление публичного сервитута;

постановление акимата Бурабайского района № А-10/460 от 10 октября 2019 года на установление публичного сервитута;

постановление акимата Аккольского р-на №А-10/271 от 14 октября 2019 года на установление публичного сервитута;

постановление акимата Коргалжинского района №А-6/121 от 24 июня 2019 года на установление публичного сервитута;

решение акима п. Станционный № 12 от 15 октября 2019 года об установлении публичного сервитута;

постановление акимата Зерендинского района №А-10/569 от 14 октября 2019 года на установление публичного сервитута;

постановление акимата района Биржан сал №А-11/297 от 18 ноября 2019 года на установление публичного сервитута;

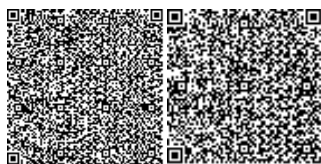
распоряжение акима с. Карабулак № 31 от 19 июня 2019 года об установлении публичного сервитута;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ56VUA00127693 от 28 октября 2019 года, выданное отделом архитектуры и градостроительства Аккольского района.

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ84VUA00134173 от 07 ноября 2019 года, выданное отделом архитектуры и градостроительства города Степногорска.

Комплект Сервис Астана

Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ73VUA00146496 от 29 ноября 2019 года, выданное отделом архитектуры и градостроительства района Биржан Сал.

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ23VUA00127802 от 28 октября 2019 года, выданное отделом архитектуры и градостроительства Зерендинского района.

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ78VUA00128655 от 28 октября 2019 года, выданное отделом архитектуры и градостроительства Коргалжынского района.

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ91VUA00128518 от 29 октября 2019 года, выданное отделом архитектуры и градостроительства Шортандынского района.

Технические условия:

ТУМС Центральной РДТ филиала АО «Казахтелеком» № 5-012-19Л

от 01 августа 2019 года;

филиал АО «НК КазАвтоЖол» № KZ35VAQ00000782 от 12 сентября 2019 года;

АО «КазТрансОйл» на пересечение проектируемого подземного кабеля ВОЛС с действующим МН «Павлодар-Шымкент» Ф 820мм на 666км ВЛ-10кВ и кабеля ВОЛС АО «КазТрансОйл» от 10 июня 2019 года.

Национальная компания «Казахстан Темир Жолы» № 1609-И от 03 июня 2019года;

ФАО «Национальная компания «Казахстан темір жолы» - «Кокшетауская

дистанция

электроснабжения» № 580 от 03 июля 2019года;

Объединения «Дальняя связь» филиала АО «Казахтелеком для подключения СНП Оркендеу к ВОЛС ОДС Коргалжынского района № 10-166-1/2019 от 29 января 2019 года;

Объединения «Дальняя связь» филиала АО «Казахтелеком» для подключения СНП Кенес, Азат к ВОЛС ОДС в Аккольском районе № 10-163-1/2019 от 29 января 2019 года;

Акмолинская ТУМС Центральной РДТ филиала АО «Казахтелеком» на выполнение работ по прокладке ВОЛС от существующих АТС, частично в существующей телефонной канализации по районам № 1675.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Согласования с заинтересованными организациями приведены в книгах рабочих чертежей в ведомостях согласований.

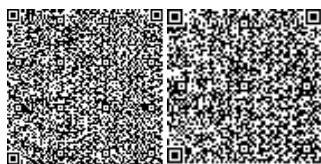
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» района

Центральная региональная дирекция телекоммуникаций – филиал АО «Казахтелеком» ТУМС ЦТО МС2

ОДС ТУСМ-10 – филиал АО «Казахтелеком»;

Комплекс Сервис Астана

Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



Заключение археологической экспертизы № AR-05/178-19. от 17 мая 2019 года, выданное ТОО «Археологическая экспертиза» (Гос. лицензия № 15007491)

РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира комитета лесного хозяйства и животного мира министерства сельского хозяйства РК» №3Т-А-00149 от 17 октября 2019года;

РГУ «Комитет Автомобильных дорог министерства индустрии и инфраструктурного развития РК» №26-26-09/61 от 08 октября 2019 года;

ТОО «Корпорация Казахмыс» №01/2018 от 16 июля 2019 года;
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Аккольского района»

ГКП НА ПХВ «АККОЛЬ-ГОРКОМХОЗ» ПРИ АКИМАТЕ АККОЛЬСКОГО РАЙОНА

АО «АРЭК» (Аккольские РЭС)

АО «АРЭК» (Степногорские РЭС)

ТОО «Степногорск Энерготранзит»

ГКП на ПХВ «Степногорск-водоканал» при государственном учреждении «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции города Степногорска».

ГКП на ПХВ «Степняк-су» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог района Биржан сал

ТОО «Кокшетау Энерго»

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» района Биржан сал

ТОО «ЭнергоПромКомпани»

АО «АРЭК» (Коргалжынские РЭС)

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Шортандинского района»

ГКП на ПХВ «Шортанды Су»

АО «АРЭК» (Шортандинские РЭС)

Заключение археологической экспертизы № AR-05/179-19. от 17 мая 2019 года, выданное ТОО «Археологическая экспертиза» (Гос. лицензия № 15007491) по Акмолинской области.

Ситуационные схемы трассы ВОЛС с согласованиями: К

Ситуационная схема прокладки ВОЛС по Аккольскому району

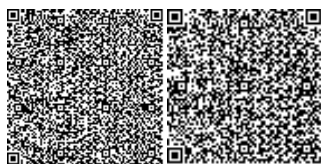
Ситуационная схема прокладки ВОЛС по Енбекшильдерскому району

Ситуационная схема прокладки ВОЛС по Зерендинскому району

Ситуационная схема прокладки ВОЛС по Коргалжынскому району

Комплект Сервис Астана

Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



Ситуационная схема прокладки ВОЛС по г. Степногорску
Ситуационная схема прокладки ВОЛС по Шортандинскому району

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Акмолинская область

Том 1. Паспорт проекта;

Том 1. Раздел Общая пояснительная записка;

Том 1. Раздел Проект организации строительства (ПОС);

Том 2. Сметная документация;

Том 3. Рабочие чертежи:

Раздел 1. Линейные сооружения Акмолинской области

ЛЗ-1 Зоновые сети Акмолинской области

Шортандинский район – Книга 1. Участок: ЛТУ п. Шортанды-п. Раевка.

Шортандинский район – Книга 2. Участок: проектируемая муфта - п. Новокубанка.

Шортандинский район – Книга 3. Участок: проектируемая муфта - п. Петровка

Шортандинский район – Книга 4. Участок п. Петровка-п. Андреевка.

Шортандинский район – Книга 5. Участок: проектируемая муфта - п. Пригородное.

г. Степногорск - Книга 1. Участок: ЛТУ г. Степногорск-п. Карабулак.

Коргалджынский район - Книга 1. Участок: существующая муфта № 20-п. Оркендеу.

Зерендинский район – Книга 1. Участок ст. Кокшетау-2-ст. Чаглинка.

Енбекшильдерский район – Книга 1. Участок АТС п. Ульга-п. Невское.

Енбекшильдерский район – Книга 2. Участок проектируемая муфта - п. Ангал
батыра.

Енбекшильдерский район – Книга 3. Участок проектируемая муфта - п. Андыкожа
батыра.

Аккольский район - Книга 1. Участок: существующая муфта № 3-п. Кенес

Аккольский район - Книга 2. Участок: проектируемая муфта - п. Азат.

ЛС-1 Распределительные сети Акмолинской области

Книга 1. Трасса распределительной сети Шортандинского района.

Книга 2. Трасса распределительной сети г. Степногорска.

Книга 3. Трасса распределительной сети Коргалжынского района.

Книга 4. Трасса распределительной сети Зерендинского района.

Книга 5. Трасса распределительной сети Енбекшильдерского района.

Книга 6. Трасса распределительной сети Аккольского района.

Том 4. ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду;

Том 5. Техотчет по инженерным изысканиям.

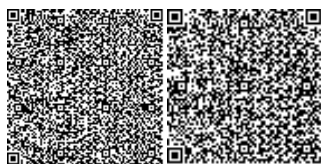
5.4 Цель и назначение объекта строительства

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

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Комплект Сервис Астана

Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

По административному делению трассы ВОЛС проходят по следующим территориям: Акмолинской области - Аккольский, Енбекшильдерский, Зерендинский, Коргалжинский, Шортандинский районы, Степногорская г/а.

Общая протяженность проектируемых ВОЛС по Акмолинской области - 209,854 км, в том числе зоновые линии связи - 197,973 км. внутрипоселковых - 11,881 км.

Природно-климатические и инженерно-геологические условия района строительства:

В геоморфологическом отношении Аккольский, Енбекшильдерский, Коргалжинский, Шортандинский, Жанааркинский районы и Степногорск расположены в пределах равнины Казахского мелкосопочника. Абсолютные отметки колеблются в пределах 266,97-653,15.

Зерендинский район расположен в субрегионе Кокчетавского глыбового поднятия. Характерен сглаженный или слаборасчлененный мелкосопочный рельеф на скальном субстрате. Абсолютные отметки колеблются в пределах 252,58-273,55

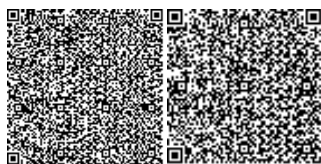
Акмолинская область

	Характеристика наименований	Аккольский, Зерендинский, Коргалжинский, Шортандинский районы, Степногорск.	Енбекшильдерский район
1	Строительно-климатический район, подрайон	IV	IIIA
2	Период со среднесуточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$, сут.(отопительный период)	209-214	206
3	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, $^{\circ}\text{C}$, обеспеченностью 0.92	-33,7	-30,6
4	Температура воздуха наиболее холодных суток, $^{\circ}\text{C}$, обеспеченностью 0.92	-39,1	-34,6
5	Средняя амплитуда температуры воздуха, $^{\circ}\text{C}$	10,6-11,1	12
6	Абсолютная максимальная температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$	41,6	42,5
7	Абсолютная минимальная температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$	-51,6	--45,8
8	Снеговой район	III	III
9	Ветровой район	III	III
10	Нормативная глубина промерзания грунтов, см - суглинки - скальные грунты	176 260	167 -
11	Осадки, мм (ноябрь-март) (апрель-октябрь)	64-99 220-240	65 150

Инженерно-геологические условия:

Комплект Сервис Астана

Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



Согласно материалов отчётов об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «Resolution» в 2019 году, в геолого-литологическом строении участка трассы представлены скальными грунтами и суглинками, перекрытыми с поверхности почвенно-растительным слоем. Мощность вскрытия отложений составляет 5 м.

В соответствии с геологическим строением и согласно ГОСТ 25100-11 и СНиП РК 1.02-102-2014, на исследуемом участке работ до глубины 5 метров выделены семь основных инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 почвенно-растительный слой, суглинистый, гумусированный, с корнями. Мощность слоя 0,2 м. 0,1

ИГЭ-2 – суглинок коричневого цвета, твердой консистенции, непросадочный, с маломощными прослойками песка мелкого, средней плотности, с включением средней гальки, дресвы до 15-20%. Мощность слоя 2,9 м.

ИГЭ-3 – суглинок бурого цвета, твердой консистенции, непросадочный, с включением гальки до 15-20%. Мощность слоя до 1,0-1,1 м

ИГЭ-4 – суглинок бурого цвета, от тугопластичной до мягкопластичной консистенции, непросадочный. Мощность слоя 0,7-3,8 м

ИГЭ-5 – суглинок светло-бурого цвета, твердой консистенции, непросадочный, с включением гальки до 15-20%. Мощность слоя 1,9-4,9 м

ИГЭ-6 – суглинок коричневого цвета, тугопластичной консистенции, непросадочный, с включением дресвы до 15-20%. Мощность слоя 1,7-4,8 м.

ИГЭ-7 – граниты трещиноватые средней прочности, в кровле выветрелые. Мощность слоя 3 м.

Уровень подземных вод до глубины 5 м. не вскрыт.

В Зерендинском районе уровень подземных вод вскрыт на глубине 1,6 м от поверхности. В период максимума возможно повышение уровня грунтовых вод на 0,8-1,0 м.

В Жанааркинском районе уровень подземных вод вскрыт на глубине 0,0-3,5 м от поверхности. В период максимума возможно повышение уровня грунтовых вод на 0,5-0,8 м.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов для бетонов W4, W6, W8 от неагрессивной до сильноагрессивной, по содержанию хлоридов – от неагрессивной до слабоагрессивной.

Коррозийная активность грунтов по отношению к стали, алюминию и свинцу – от низкой до высокой.

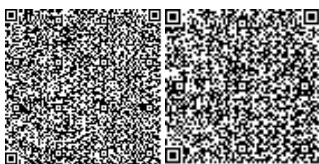
Район строительства не сейсмичен.

По трудности разработки вручную и строительными механизмами грунты отнесены к следующим группам:

6. Почвенно-растительный слой – 1/1.
7. Суглинок от тугопластичной до мягкопластичной консистенции – 1/1.
8. Суглинок тугопластичной консистенции, с включением дресвы – 2/2
9. Суглинок твердой и полутвердой консистенции – 3/3
10. Граниты трещиноватые – 6.

Комплекс Сервис Астана

Закключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



6.2. Проектные решения

Акмолинская область

Рассмотрены технические решения трасс, проектируемых внутризоновых и внутрипоселковых ВОЛС для обеспечения широкополосным доступом государственных организаций и бюджетных учреждений в количестве 39 штук в 13 населенных пунктах Акмолинской области.

6.2.1 Схема организации связи

Акмолинская область

В соответствии со схемой организации связи и задания на проектирование емкость кабеля на всем протяжении зоновой ВОЛС определена 8 волокон, распределительной сети (внутрипоселковой связи) 4 и 8 волокон.

Зоновые сети Акмолинской области:

По Акмолинской области проектируемая трасса ВОЛС проходит по территории следующих районов: Шортандинский, Коргалжинский, Зерендинский, Енбекшильдерский, Аккольский районы и Степногорская г/а.

Аккольский район.

Участок: существующая муфта № 3-п. Кенес

Проектом предусмотрена прокладка оптического кабеля емкостью 8 волокон на участке от существующей муфты ВОЛС Акколь-Домбырали вдоль дороги Акколь-Степногорск и по населенному пункту Кенес до фельдшерско-акушерского пункта. Перед поворотом на п. Кенес предусмотрен монтаж разветвительной муфты для ответвления на п. Азат.

Участок: проектируемая муфта - п. Азат.

Проектом предусмотрена прокладка оптического кабеля емкостью 8 волокон на участке от проектируемой муфты ВОЛС на п. Кенес до АТС п. Азат.

Енбекшильдерский район.

Участок: АТС п. Ульга-п. Невское.

Проектом предусмотрена прокладка оптического кабеля емкостью 8 волокон на участке от АТС п. Ульга до здания школы п. Невское. По трассе ВОЛС предусмотрен монтаж разветвительной муфты для ответвления на п. Ангал батыра.

Участок: проектируемая муфта - п. Ангал батыра.

Проектом предусмотрена прокладка оптического кабеля емкостью 8 волокон на участке от проектируемой муфты ВОЛС п. Ульга-п. Невское до АТС п. Ангал батыра. По трассе ВОЛС предусмотрен монтаж разветвительной муфты для ответвления на п. Андыкожа батыра.

Участок: проектируемая муфта - п. Андыкожа батыра.

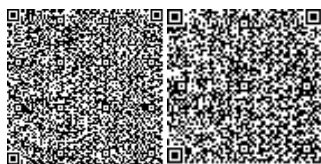
Проектом предусмотрена прокладка оптического кабеля емкостью 8 волокон на участке от проектируемой муфты ВОЛС п. Ангал батыра до АТС Андыкожа батыра.

Зерендинский район.

Участок: ст. Кокшетау-2 (Станционный) - ст. Чаглинка.

Комплект Сервис Астана

Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



Проектом предусмотрена прокладка оптического кабеля емкостью 8 волокон на участке от АТС ст. Кокшетау-2 (Станционный) до здания школы ст. Чаглинка.

Коргалжынский район

Участок: существующая муфта № 20-п. Оркендеу.

Проектом предусмотрена прокладка оптического кабеля емкостью 8 волокон на участке от существующей муфты № 20 ВОЛС Астана – Коргалжын ОК-761 до АТС п. Оркендеу.

г. Степногорск.

ЛТУ г. Степногорск-п. Карабулак.

Проектом предусмотрена прокладка оптического кабеля емкостью 8 волокон на участке от ЛТУ г. Степногорск в кабельной канализации, затем в грунте до АТС п. Карабулак.

Шортандинский район.

Участок: ЛТУ п. Шортанды –п. Раевка.

Проектом предусмотрена прокладка оптического кабеля емкостью 8 волокон на участке от ЛТУ п. Шортанды в кабельной канализации, затем в грунте вдоль грейдерной автодороги на п. Раевка. Перед поворотом на п. Раевка предусмотрен монтаж разветвительной муфты для ответвления.

Участок: проектируемая муфта - п. Новокубанка.

Проектом предусмотрена прокладка оптического кабеля емкостью 8 волокон на участке от разветвительной муфты ВОЛС Шортанды-Раевка вдоль грейдерной дороги до АТС п. Новокубанка. По трассе ВОЛС предусмотрен монтаж разветвительной муфты для ответвления на п. Петровка.

Участок: проектируемая муфта - п. Петровка

Проектом предусмотрена прокладка оптического кабеля емкостью 8 волокон на участке от разветвительной муфты ВОЛС Раевка-Новокубанка вдоль дороги до АТС п. Петровка.

Участок: п. Петровка-п. Андреевка.

Проектом предусмотрена прокладка оптического кабеля емкостью 8 волокон на участке от АТС п. Петровка до здания акимата п. Андреевка. По трассе ВОЛС предусмотрен монтаж разветвительной муфты для ответвления на п. Петровка.

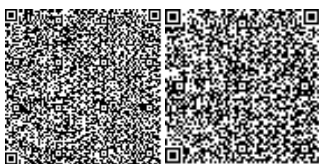
Участок: проектируемая муфта - п. Пригородное.

Проектом предусмотрена прокладка оптического кабеля емкостью 8 волокон на участке от разветвительной муфты ВОЛС п. Петровка-п. Андреевка вдоль дороги до АТС п. Пригородное.

Распределительные сети Акмолинской области:

Проектом учтено строительство оптической распределительной сети для предоставления услуг широкополосного доступа государственным организациям и учреждениям в населенных пунктах Шортандинского, Коргалжынского, Зерендинского,

Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



Енбекшильдерского, Аккольского районов и и Степногорской г/а. На распределительной сети предусмотрена прокладка оптических кабелей емкостью 4, 8, 12 волокон.

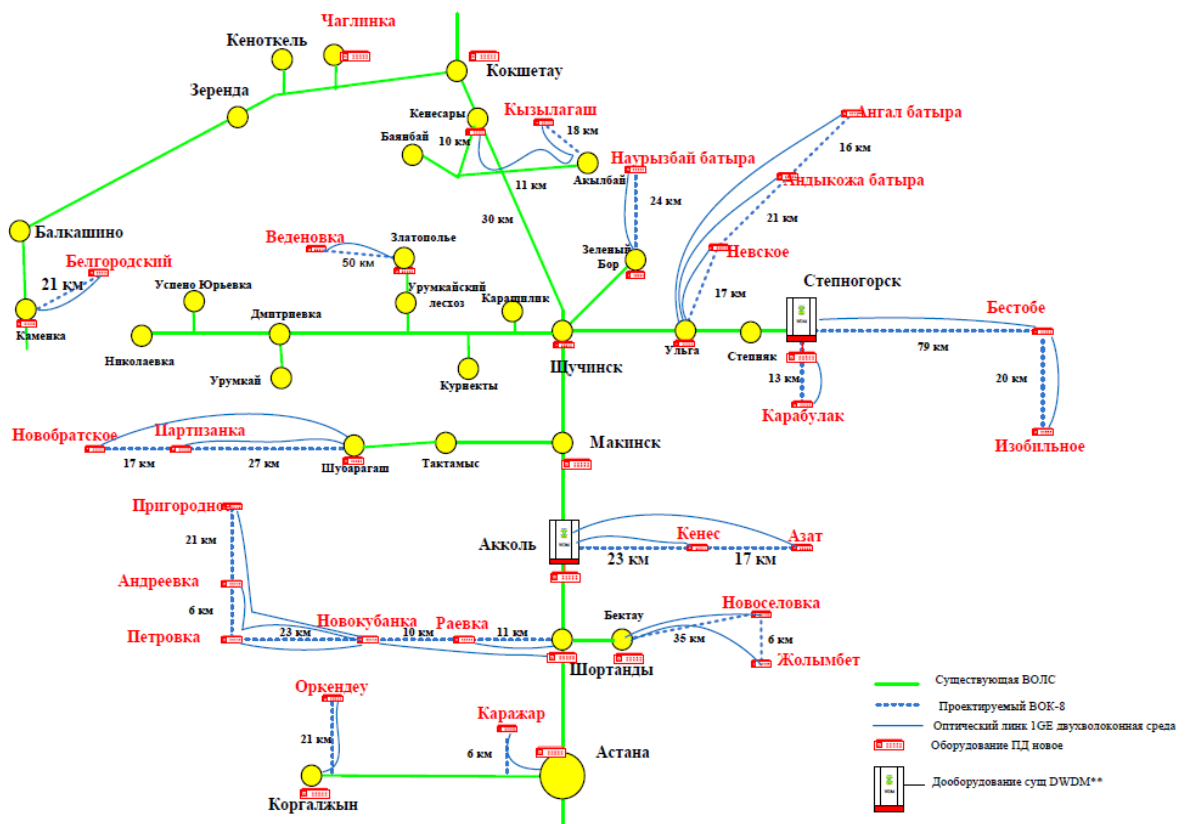


Рисунок 2. Ситуационная схема прокладки ВОЛС Акмолинская область

Краткое описание трасс, проектируемых ВОЛС приведено в общих указаниях рабочих чертежей на основании актов выбора трасс, проектируемых ВОЛС Утвержденных Генеральным директором ДСТИ АО «Казахтелеком».

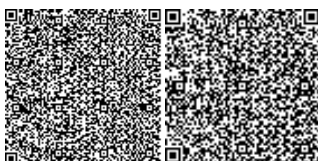
6.2.2 Линейная часть

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

Технические решения

Строительство ВОЛС предусмотрено прокладкой волоконно-оптических кабелей в грунте в защитной полиэтиленовой трубе (ЗПТ) высокой плотности $d=40/33\text{ мм}$. Глубина прокладки

Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



ЗПТ зависит от категории грунта и преимущественно составляет не менее 07-1,2м. Строительная длина трубы составляет 2 км, для соединения труб предусмотрены механические муфты (фитинги).

Прокладка ВОК предусмотрена методом задувки в ЗПТ при помощи пневматического компрессора. Строительная длина кабеля принята не менее 6000м.

По территории населенных пунктов кабели частично прокладываются в существующей кабельной канализации. В канализации кабели прокладываются без защитной полиэтиленовой трубы, при этом применяются кабели с бронью.

Исходя из характеристики грунтов и условий местности прокладка полиэтиленовой трубы в грунт производится в открытую траншею, разработанную механизированным способом или вручную, и кабелеукладчиком.

Разработка грунта ручным способом применяется в стесненных условиях местности, на пересечениях с инженерными коммуникациями.

Скальные грунты VI группы разрабатываются отбойными молотками с устройством подстилающего и покрывающего слоя толщиной 20 см.

В местах прохождения трассы ВОЛС через лесопосадки земляные работы предусмотрено производить вручную или экскаватором, без вырубki деревьев.

Способы производства строительных работ представлены на листах рабочих чертежей.

Переходы асфальтированных автомобильных дорог, железных дорог, рек, каналов и оврагов предусмотрено выполнить методом горизонтально-направленного бурения с прокладкой защитной полиэтиленовой трубы $d=63\text{мм}, 110\text{мм}$.

Переходы через съезды с автомобильных дорог, ответвления на населенные пункты выполнены методом прокола с прокладкой защитной полиэтиленовой трубы $d=63\text{мм}, 110\text{мм}$.

На пересечениях с инженерными коммуникациями кабели также защищаются полиэтиленовыми и металлическими трубами.

В местах стыка строительных длин кабеля устанавливаются камеры оперативного доступа (КОД) для монтажа кабельных муфт и укладки запасов кабеля.

Для определения места расположения ВОЛС на трассе и для охраны при производстве земляных работ предусмотрена сигнальная предупредительная лента. Глубина прокладки сигнально-предупредительной ленты составляет половину глубины прокладки ПЭТ.

На переходах через автодороги, реки, каналы, выполненных скрытым методом, вместо сигнальной ленты в защитную трубу прокладывается провод П 274.

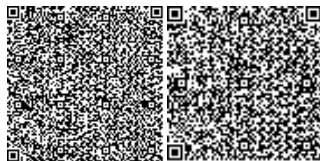
Для фиксации трассы кабеля в грунте против каждой муфты, на поворотах, на пересечениях автодорог, водных препятствий, наземных и подземных коммуникаций, изменения трассы на угол 3° и более и по трассе через 250 м установлены шаровые маркеры и указательные пластиковые столбики.

По трассе проектируемых ВОЛС предусмотрена установка в муфтах датчиков воды.

В населенных пунктах на совпадающих участках трассы кабели внутрипоселковой распределительной сети прокладываются в одной траншее с зонавыми кабелями.

Комплект Сервис Астана

Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казакхтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



Проектируемые зонавые кабели в помещениях оконечных пунктов (АТС, ФАП) заводятся на существующие оптические кроссы, размещенные в телекоммуникационных шкафах.

Распределительные кабели в оконечных пунктах включаются в проектируемые оптические распределительные коробки емкостью 4, 8 волокон.

Для защиты кабеля от возгорания на участке от ввода в здание до оконечного устройства кабель ВОЛС проложен в гофрированной полихлорвиниловой трубе.

Металлические бронепокровы оптических кабелей подлежат заземлению на вводно-коммутационных устройствах и по трассе при переходе на небронированный кабель.

На участках прокладки кабелей с разработкой траншей экскаватором и вручную предусмотрена рекультивация земель.

Проектом учтено восстановление асфальтобетонных покрытий, нарушенных в процессе строительства ВОЛС.

В рабочем проекте предусмотрены кабели и материалы со следующими техническими показателями:

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

одномодовый волоконно-оптический кабель с бронью из стальных лент, прокладываемый в кабельной канализации без защитной п/э трубки, ВОК запроектирован ёмкостью 8 волокон.

полиэтиленовая труба из полиэтилена высокой плотности низкого давления HDPE. Внешний диаметр защитной полиэтиленовой трубы не более 40 ($\pm 0,4$) 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 отдельной монтажной кассетой, панелью подключений и органайзером;

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

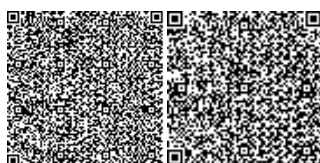
Основные технико-экономические показатели по Акмолинской и Карагандинской области:

Таблица 2

Основные технико-экономические показатели:

Наименование	
	Акмолинская область
	км
Протяженность трассы ВОЛС	209,854

Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



Длина волоконно-оптического кабеля на 4(ОВ)	9,119
Длина волоконно-оптического кабеля на 8(ОВ)	205,748
Длина волоконно-оптического кабеля на 12(ОВ)	0,179
Длина волоконно-оптического кабеля на 24(ОВ)	-
стальная труба диаметром 80-100мм	-
Длина полиэтиленовой трубы диаметром 40мм	210,841
Длина полиэтиленовой трубы диаметром 63мм	2,716
Длина полиэтиленовой трубы диаметром 110мм	0,268
Длина сигнально-предупредительной ленты	206,604
Количество пластиковых столбиков, шт	1107
Количество оптических муфт, шт	36
Камера оперативного доступа, шт	32

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

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

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

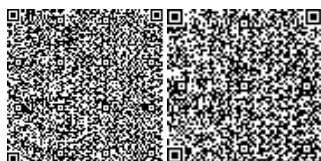
Закон Республики Казахстан «О чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» от 5 июля 1996 года № 19-І (с внесенными изменениями и дополнениями от 13 января 2014 года), определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

При производстве работ в смотровых устройствах и шахтах необходимо убедиться в отсутствии опасных газов. Работы в кабельной канализации должны проводиться в соответствии с действующими нормативами «Правилами техники безопасности при работах на кабельных линиях связи и проводного вещания», основными из которых являются: ограждение открываемых колодцев и зон работ, проверка колодцев на наличие опасных газов, вентилирование колодцев, принятие мер предосторожности при наличии в колодцах кабелей с напряжением дистанционного питания и кабелей проводного вещания. Кабель связи прокладывается на глубину 1,2м. Разработка грунта ведется ручным способом, экскаватором, кабелеукладчиком с 2-х кратной предварительной пропоркой, отбойными молотками. В грунтах VI группы, разрабатываемых отбойными молотками, кабели следует укладывать в траншею с устройством постели и верхнего покрывающего слоя из разрыхленной земли или песчаного грунта толщиной по 10см каждый. Категория грунтов и методы их разработки указаны на всех листах трассы.

Строительные работы в зоне существующих инженерных коммуникаций должны выполняться с соблюдением требований эксплуатирующих организаций, при этом предварительное шурфование является обязательным.

Переходы через автодороги, железные дороги и каналы выполняются скрытым методом с установкой защитного кожуха из полиэтиленовой трубы d=63мм или d=110мм. В местах пересечения с инженерными коммуникациями устанавливается защитный кожух

Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



п/э d=63мм. Камеры оперативного доступа (КОД) устанавливаются в сухих, легко доступных местах. В КОД предусмотрена установка муфты для сращивания оптического волокна, а также выкладка запаса кабеля по 6м с каждой стороны. Заглушки для п/э трубы предусмотрены для защиты от попадания грунта и влаги в период строительства.

До начала производства земляных работ строительной организации необходимо уточнить места и глубину заложения существующих подземных коммуникаций. После прокладки кабеля необходимо выполнить исполнительную документацию. Все работы выполнять в соответствии с «Руководством по строительству линейных сооружений магистральных и внутризоновых кабельных линий связи», «Инструкцией по прокладке и монтажу оптического кабеля в ПВП трубках Silicore», «Правилами техники безопасности при работах на кабельных линиях связи и радиофикации», а также другими руководящими материалами, издаваемыми в официальном порядке. Фиксацию трассы (коррекцию рабочих чертежей с привязками) производить по ходу строительства, не отставая от колонны. После прокладки защитной ПЭТ на загородных участках, над щелью от ножа кабелеукладчика должен быть образован валик из грунта для компенсации последующей усадки. Все поврежденные при разработке траншеи кюветы, водоспуски, арыки, каналы, насыпи и т.д. должны быть восстановлены.

6.3.1 Охрана труда, техника безопасности, пожарная безопасность

Проектными решениями, приведенными в рабочих чертежах проекта, а также отдельными позициями сметной документации отражены и учтены необходимые мероприятия по охране труда и обеспечению техники безопасности. При производстве работ необходимо строго соблюдать правила техники безопасности в соответствии со СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Строительство и эксплуатация линейных сооружений необходимо выполнять согласно «Правилам техники безопасности при работах на кабельных линиях связи и радиофикации», а также руководствоваться другими материалами, издаваемыми в официальном порядке.

Все работы в колодцах телефонной канализации должны проводиться не менее чем двумя лицами, из которых одно назначается старшим, ответственным за соблюдение правил.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан: *ИП Джунусовой Г.А.*

В ОВОС представлены данные по ожидаемому воздействию на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельностью объекта.

Акмолинская область

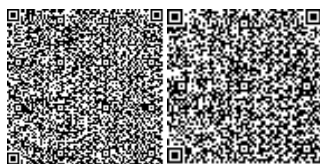
Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан *ИП Джунусовой Г.А.*

В ОВОС представлены данные по ожидаемому воздействию на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельностью объекта.

Общие сведения

Комплект Сервис Астана

Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



Проектируемая трасса ВОЛС пролегает по Акмолинской области - Аккольский, Енбекшильдерский, Зерендинский, Коргалжынский, Шортандинский районы и Степногорская г/а.

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: №0001, 0101, 0201, 0301 - компрессор передвижной с двигателем внутреннего сгорания; №6001, 6101, 6201, 6301, 6401, 6501 – работа строительной техники; №6002, 6102, 6202, 6302, 6402, 6502 – движение строительной техники по строительной площадке; № 6103, 6503 – демонтажные работы; №6004, 6104, 6204, 6304, 6404, 6504 – выемочно-погрузочные работы; №6105, 6505 – уплотнение земляного полотна; № 6106, 6506 - испарение битума при пропитке полотна; № 6107, 6507 – испарение битума при пропитке полотна; №6008, 6108, 6208, 6308, 6408, 6508 – сварка полиэтиленовых труб; №6109, 6509 – разгрузка ПГС; №6010, 6110, 6210, 6310, 6410, 6510 - сварочный пост; №6011, 6111, 6211, 6311, 6411, 6511 - лакокрасочные работы; №6012, 6112, 6212, 6312, 6412, 6512 – медницкие работы; №6013, 6113, 6213, 6313, 6413, 6513 – установки ГНБ; №6014, 6114, 6214, 6314, 6414, 6514 – срезка и восстановление ППС.

Для расчета приняты участки ВОЛС на территории населенных пунктов:

1.Участок Аккольского района - для расчёта рассеивания принят участок прокладки ВОЛС на территории п.Азат, ближайшая жилая зона с северной стороны на расстоянии 30 метров;

2.Участок Енбекшильдерского района – для расчёта рассеивания принят участок прокладки ВОЛС на территории с.Невское, ближайшая жилая зона с южной стороны на расстоянии 13 метров;

3.Участок Зерендинского района - для расчёта рассеивания принят участок прокладки ВОЛС на территории ст.Кокчетав-2, ближайшая жилая зона с западной стороны на расстоянии 24 метров;

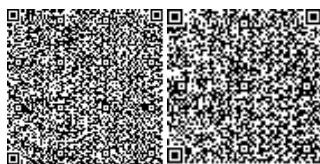
4.Участок Коргалжынского района - для расчёта рассеивания принят участок прокладки ВОЛС на территории с.Уркендеу, ближайшая жилая зона с южной стороны на расстоянии 60 метров;

5. Участок Степногорск г.а. – для расчёта рассеивания принят участок прокладки ВОЛС на территории с.Карабулак, ближайшая жилая зона с западной стороны на расстоянии 7,5 метров;

6.Участок Шортандынского района – для расчёта рассеивания принят участок прокладки ВОЛС на территории с.Андреевка, ближайшая жилая зона с западной стороны на расстоянии 23 метров.

Комплект Сервис Астана

Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



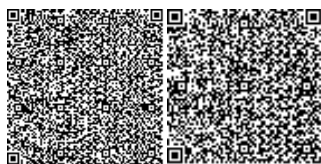
Анализ результатов расчета рассеивания показал, что на жилой застройке концентрации ЗВ, выбрасываемых источниками загрязнения не превышают установленных санитарных норм по всем ингредиентам, максимальные концентрации составят по следующим веществам: Аккольского района - диметилбензол – 0,26516 ПДК; Енбекшильдерского района - диметилбензол – 0,38089 ПДК; Зерендинского района - диметилбензол – 0,325 ПДК; Коргалжынского района - диметилбензол – 0,27277 ПДК; Участок г.Степногорск - азота (IV) диоксид (4) – 0,48695 ПДК, диметилбензол – 0,35716 ПДК, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси – 0,58 ПДК; Шортандынского района - диметилбензол – 0,36292 ПДК, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси – 0,52997 ПДК.

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

Производство, цех участок	Номер источника выбросов	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		Существующее положение		Период строительства 2020 год		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	7
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Двигатель компрессора	0001			0,0633	0,00000004	0,0633	0,00000004	2020
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Двигатель компрессора	0001			0,0823	0,00000005	0,0823	0,00000005	2020
(0328) Углерод (593)								
Двигатель компрессора	0001			0,0106	0,00000006	0,0106	0,00000006	2020
(0330) Сера диоксид (526)								
Двигатель компрессора	0001			0,0211	0,00000012	0,0211	0,00000012	2020
(0337) Углерод оксид (594)								
Двигатель компрессора	0001			0,0528	0,00000030	0,0528	0,00000003	2020
(1301) Проп 2-ен-1-аль (482)								
Двигатель компрессора	0001			0,0025	0,00000001	0,0025	0,00000001	2020
(1325) Формальдегид (619)								
Двигатель компрессора	0001			0,0025	0,00000001	0,0025	0,00000001	2020

Комплект Сервис Астана

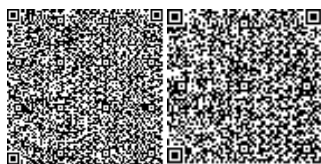
Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



(2754) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)								
Двигатель компрессора	0001			0,0253	0,0000001	0,0253	0,0000001	2020
Всего по организованным				0,26040	0,00000150	0,2604	0,0000015	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Сварочные работы	6010			0,0025	0,00071870	0,0025	0,00071870	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца(332)								
Сварочные работы	6010			0,0002	0,00006190	0,0002	0,00006190	2020
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (454)								
Медницкие работы	6012			0,0000008	0,00000000 55	0,0000008 0	0,00000000 55	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете(523)								
Медницкие работы	6012			0,0000014	0,00000001 01	0,0000014 0	0,00000001 01	2020
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (542)								
Медницкие работы	6012			0,0000000 44	0,00000000 03	0,0000000 4	0,00000000 03	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Сварочные работы	6010			0,0002	0,0001008	0,0002	0,0001008	2020
(0337) Углерод оксид (594)								
Сварка полиэтиленовых труб	6008			0,016	0,01992	0,016	0,01992	2020
Сварочные работы	6011			0,00177	0,0008938	0,00177	0,0008938	2020
Итого:				0,01777	0,0208138	0,01777	0,0208138	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на(627)								
Сварочные работы	6010			0,0001	0,0000504	0,0001	0,0000504	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Окрасочные работы	6011			0,0326	0,00111	0,0326	0,00111	2020
(0621) Метилбензол (353)								
Окрасочные работы	6011			0,0014	0,00234	0,0014	0,00234	2020
(0827) Хлорэтилен (656)								
Сварка полиэтиленовых труб	6008			0,007	0,00863	0,007	0,00863	2020

Комплект Сервис Астана

Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



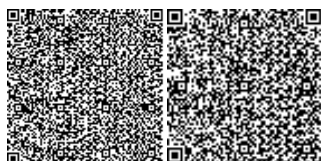
(1119) 2-Этоксизтанол (1526*)								
Окрасочные работы	6011			0,0077	0,0138	0,0077	0,0138	2020
(1210) Бутилацетат (110)								
Окрасочные работы	6011			0,0097	0,015784	0,0097	0,015784	2020
(1401) Пропан-2-он (478)								
Окрасочные работы	6011			0,01	0,016227	0,01	0,016227	2020
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Окрасочные работы	6011			0,0274	0,000824	0,0274	0,000824	2020
(2902) Взвешенные вещества								
Окрасочные работы	6011			0,0231	0,012896	0,0231	0,012896	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот),(503)								
Автотранспортные работы	6002			0,16	2,042	0,16	2,042	2020
Земляные работы	6004			0,389	0,18	0,389	0,18	2020
Сварочные работы	6010			0,00019	0,0000941	0,00019	0,0000941	2020
Горизонтально направленное бурение	6013			0,017	0,0015	0,017	0,0015	2020
Рекультивация	6014			0,389	0,004	0,389	0,004	
Итого:				0,95519	2,2275941	0,95519	2,2275941	
Всего по неорганизованым				1,09486224	2,3209507159	1,09486224	2,320950716	
Всего по предприятию:				1,355262244	2,3209522159	1,355262244	2,3209522159	
Т в е р д ы е:				0,991592244	2,2412707759	0,9915922	2,2412707759	
Газообразные, жидкие:				0,36367	0,07968144	0,36367	0,07968144	

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

Производство, цех участок	Номер источника выбросов	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			год достижения ПДВ
		Существующее положение	Период строительства 2020 год	П Д В	

Комплект Сервис Астана

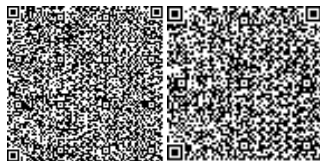
Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	7
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Двигатель компрессора	0101			0,0633	0,0000020	0,0633	0,000002	2020
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Двигатель компрессора	0101			0,0823	0,0000026	0,0823	0,0000026	2020
(0328) Углерод (593)								
Двигатель компрессора	0101			0,0106	0,00000034	0,0106	0,00000034	2020
(0330) Сера диоксид (526)								
Двигатель компрессора	0101			0,0211	0,00000068	0,0211	0,00000068	2020
(0337) Углерод оксид (594)								
Двигатель компрессора	0101			0,0528	0,00000170	0,0528	0,0000017	2020
(1301) Проп-2-ен-1-аль (482)								
Двигатель компрессора	0101			0,0025	0,00000008	0,0025	0,00000008	2020
(1325) Формальдегид (619)								
Двигатель компрессора	0101			0,0025	0,00000008	0,0025	0,00000008	2020
(2754) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)								
Двигатель компрессора	0101			0,0253	0,00000008	0,0253	0,00000008	2020
Всего по организованным				0,26040	0,00000828	0,2604	0,00000828	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Сварочные работы	6110			0,0025	0,00328550	0,0025	0,00328550	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца/ (332)								
Сварочные работы	6110			0,0002	0,00028290	0,0002	0,00028290	2020
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (454)								
Медницкие работы	6112			0,00000420	0,0000000299	0,00000420	0,0000000299	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете/ (523)								
Медницкие работы	6112			0,00000230	0,0000000164	0,00000230	0,0000000164	2020
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (542)								

Комплект Сервис Астана

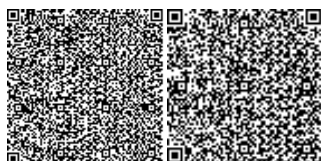
Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



Медницкие работы	6112			0,000000 10	0,00000000 09	0,000000 10	0,00000000 09	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Сварочные работы	6110			0,0002	0,0004596	0,0002	0,0004596	2020
(0337) Углерод оксид (594)								
Сварка полиэтиленовых труб	6108			0,016	0,17831	0,016	0,17831	2020
Сварочные работы	6110			0,00177	0,0040751	0,00177	0,0040751	2020
Итого:				0,01777	0,1823851	0,01777	0,1823851	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на(627)								
Сварочные работы	6110			0,0001	0,0002298	0,0001	0,0002298	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Окрасочные работы	6111			0,0326	0,005135	0,0326	0,005135	2020
(0621) Метилбензол (353)								
Окрасочные работы	6111			0,0014	0,00702	0,0014	0,00702	2020
(0827) Хлорэтилен (656)								
Сварка полиэтиленовых труб	6108			0,007	0,07727	0,007	0,07727	2020
(1119) 2-Этоксиэтанол (1526*)								
Окрасочные работы	6111			0,0077	0,041399	0,0077	0,041399	2020
(1210) Бутилацетат (110)								
Окрасочные работы	6111			0,0097	0,047351	0,0097	0,047351	2020
(1401) Пропан-2-он (478)								
Окрасочные работы	6111			0,01	0,04868	0,01	0,04868	2020
(2752) Этил-спирит (1316*)								
Окрасочные работы	6111			0,0274	0,003811	0,0274	0,003811	2020
(2754) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)								
Испарение битума при пропитке полотна	6106			0,077	0,001772	0,077	0,001772	2020
Испарение битума при укладке асфальта	6107			0,077	0,00354	0,077	0,00354	2020

Комплект Сервис Астана

Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



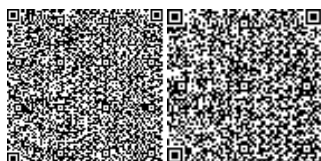
Итого:				0,154	0,005312	0,154	0,005312	
(2902) Взвешенные вещества								
Окрасочные работы	6111			0,0231	0,039241	0,0231	0,039241	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот),(503)								
Автотранспортные работы	6102			0,16	18,275	0,16	18,275	2020
Демонтаж	6103			0,347	0,000137	0,347	0,000137	2020
Земляные работы	6104			0,389	0,17	0,389	0,17	2020
Уплотнение зем.полотна	6105			0,16	0,01	0,16	0,01	2020
Разгрузка инертных материалов	6109			0,089	0,000046	0,089	0,000046	2020
Сварочные работы	6110			0,00019	0,000429	0,00019	0,000429	2020
Горизонтально направленное бурение	6113			0,017	0,00299	0,017	0,00299	2020
Рекультивация	6114			0,389	0,006	0,389	0,006	
Итого:				1,551190 0	18,4646020	1,551190 0	18,4646020	
Всего по неорганизованым				1,844866 6	18,9264639 5	1,844866 6	18,9264639 5	
Всего по предприятию:				2,105266 6	18,9264722 27	2,105266 6	18,9264722 27	
Т в е р д ы е:				1,587596 6	18,5074117 87	1,587596 6	18,5074117 87	
Газообразные, жидкие:				0,51767	0,41906044	0,51767	0,41906044	

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

Производство, цех участок	Номер источника выбросов	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		Существующее положение		Период строительства 2020 год		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	7
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								

Комплект Сервис Астана

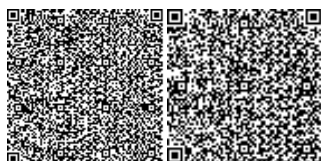
Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



Двигатель компрессора	0201			0,0633	0,00000010	0,0633	0,0000001	2020
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Двигатель компрессора	0201			0,0823	0,00000013	0,0823	0,00000013	2020
(0328) Углерод (593)								
Двигатель компрессора	0201			0,0106	0,0000001700	0,0106	0,0000001700	2020
(0330) Сера диоксид (526)								
Двигатель компрессора	0201			0,0211	0,0000003400	0,0211	0,0000003400	2020
(0337) Углерод оксид (594)								
Двигатель компрессора	0201			0,0528	0,00000090	0,0528	0,0000009	2020
(1301) Проп-2-ен-1-аль (482)								
Двигатель компрессора	0201			0,0025	0,00000004	0,0025	0,00000004	2020
(1325) Формальдегид (619)								
Двигатель компрессора	0201			0,0025	0,00000004	0,0025	0,00000004	2020
(2754) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)								
Двигатель компрессора	0201			0,0253	0,00000004	0,0253	0,00000004	2020
Итого по организованным				0,26040	0,00000419	0,2604	0,00000419	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Сварочные работы	6210			0,0025	0,00000860	0,0025	0,00000860	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца(332)								
Сварочные работы	6210			0,0002	0,00000080	0,0002	0,00000080	2020
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (454)								
Медницкие работы	6212			0,00000220	0,0000000160	0,00000220	0,0000000160	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете(523)								
Медницкие работы	6212			0,00000410	0,0000000292	0,00000410	0,0000000292	2020
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (542)								
Медницкие работы	6212			0,00000010	0,0000000009	0,00000010	0,0000000009	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Сварочные работы	6210			0,0002	0,00000008	0,0002	0,00000008	2020

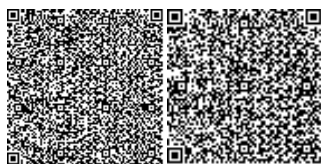
Комплект Сервис Астана

Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



(0337) Углерод оксид (594)								
Сварка полиэтиленовых труб	6208			0,016	0,01645	0,016	0,01645	2020
Сварочные работы	6210			0,00177	0,0000075	0,00177	0,0000075	2020
Итого:				0,01777	0,0164575	0,01777	0,0164575	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на(627)								
Сварочные работы	6210			0,0001	0,0000004	0,0001	0,0000004	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Окрасочные работы	6211			0,0326	0,000884	0,0326	0,000884	2020
(0621) Метилбензол (353)								
Окрасочные работы	6211			0,0014	0,000005	0,0014	0,000005	2020
(0827) Хлорэтилен (656)								
Сварка полиэтиленовых труб	6208			0,007	0,00713	0,007	0,00713	2020
(1119) 2-Этоксиэтанол (1526*)								
Окрасочные работы	6211			0,0077	0,000029	0,0077	0,000029	2020
(1210) Бутилацетат (110)								
Окрасочные работы	6211			0,0097	0,000033	0,0097	0,000033	2020
(1401) Пропан-2-он (478)								
Окрасочные работы	6211			0,01	0,000034	0,01	0,000034	2020
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Окрасочные работы	6211			0,0274	0,000712	0,0274	0,000712	2020
(2902) Взвешенные вещества								
Окрасочные работы	6211			0,0231	0,000391	0,0231	0,000391	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот),(503)								
Автотранспортные работы	6202			0,16	1,686	0,16	1,686	2020
Земляные работы	6204			0,389	0,0042	0,389	0,0042	2020
Сварочные работы	6210			0,00019	0,0000008	0,00019	0,0000008	2020
Горизонтально направленное бурение	6213			0,017	0,00274	0,017	0,00274	2020
Рекультивация	6214			0,389	0,00002	0,389	0,00002	2020

Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казакхтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



Итого:				0,955190 0	1,6929608	0,955190 0	1,6929608	
Всего по неорганизованн ым				1,094866 40	1,71864694 61	1,094866 40	1,71864694 61	
Всего по предприятию:				1,355266 4	1,71865113 61	1,355266 4	1,71865113 61	
Т в е р д ы е:				0,991596 4	1,69336141 61	0,991596 4	1,69336141 61	
Газообразные, ж и д к и е:				0,36367	0,02528972	0,36367	0,02528972	

**Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период
строительных работ Коргалжинский район**

Производство, цех участок	Номер источни ка выброс ов	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижен ия ПДВ
		Существующ ее положение		Период строительства 2020 год		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	7
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Двигатель компрессора	0201			0,0633	0,0000008	0,0633	0,0000008	2020
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Двигатель компрессора	0301			0,0823	0,0000011	0,0823	0,0000011	2020
(0328) Углерод (593)								
Двигатель компрессора	0301			0,0528	0,00000014 00	0,0528	0,00000014 00	2020
(0330) Сера диоксид (526)								
Двигатель компрессора	0301			0,0211	0,00000028 00	0,0211	0,00000028 00	2020
(0337) Углерод оксид (594)								
Двигатель компрессора	0301			0,0106	0,00000070	0,0106	0,0000007	2020
(1301) Проп-2-ен-1 аль (482)								
Двигатель компрессора	0301			0,0025	0,00000003	0,0025	0,00000003	2020
(1325) Формальдегид (619)								

Комплект Сервис Астана

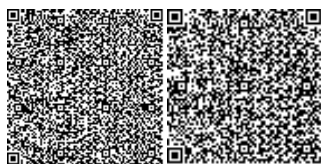
Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



Двигатель компрессора	0301			0,0025	0,00000003	0,0025	0,00000003	2020
(2754) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)								
Двигатель компрессора	0301			0,0253	0,00000003	0,0253	0,00000003	2020
Итого по организованным				0,26040	0,00000338	0,2604	0,00000338	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Сварочные работы	6310			0,0025	0,00034880	0,0025	0,00034880	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца(332)								
Сварочные работы	6310			0,0002	0,00003010	0,0002	0,00003010	2020
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (454)								
Медницкие работы	6312			0,00000410	0,0000000292	0,00000410	0,0000000292	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец(523)								
Медницкие работы	6312			0,00000220	0,0000000160	0,00000220	0,0000000160	2020
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (542)								
Медницкие работы	6312			0,00000010	0,0000000009	0,00000010	0,0000000009	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Сварочные работы	6310			0,0002	0,000048	0,0002	0,000048	2020
(0337) Углерод оксид (594)								
Сварка полиэтиленовых труб	6308			0,016	0,03634	0,016	0,03634	2020
Сварочные работы	6310			0,00177	0,0004256	0,00177	0,0004256	2020
Итого:				0,01777	0,0367656	0,01777	0,0367656	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор(637)								
Сварочные работы	6310			0,0001	0,000024	0,0001	0,000024	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Окрасочные работы	6311			0,0326	0,000362	0,0326	0,000362	2020
(0631) Метилбензол (353)								
Окрасочные работы	6311			0,0014	0,00312	0,0014	0,00312	2020
(0827) Хлорэтилен (656)								

Комплект Сервис Астана

Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



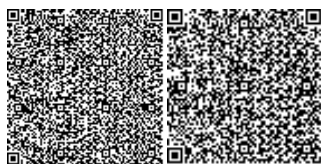
Сварка полиэтиленовых труб	6308			0,007	0,01575	0,007	0,01575	2020
(1119) 2-Этоксэтанол (1526*)								
Окрасочные работы	6311			0,0077	0,0184	0,0077	0,0184	2020
(1210) Бутилацетат (110)								
Окрасочные работы	6311			0,0097	0,021045	0,0097	0,021045	2020
(1401) Пропан-2-он (478)								
Окрасочные работы	6311			0,01	0,021635	0,01	0,021635	2020
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Окрасочные работы	6311			0,0274	0,000268	0,0274	0,000268	2020
(2902) Взвешенные вещества								
Окрасочные работы	6311			0,0231	0,016851	0,0231	0,016851	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот),(503)								
Автотранспортные работы	6302			0,16	3,7250	0,16	3,725	2020
Земляные работы	6304			0,389	0,0847	0,389	0,0847	2020
Сварочные работы	6310			0,00019	0,0000448	0,00019	0,0000448	2020
Горизонтально направленное бурение	6313			0,017	0,00274	0,017	0,00274	2020
Рекультивация	6314			0,389	0,0024	0,389	0,0024	2020
Итого:				0,9551900	3,8148848	0,9551900	3,8148848	
Всего по неорганизованным				1,09486640	3,9495323461	1,09486640	3,9495323461	
Всего по предприятию:				1,3552664	3,9495357261	1,3552664	3,9495357261	
Твердые:				1,0337964	3,8321148861	1,0337964	3,8321148861	
Газообразные, жидкие:				0,3214700	0,11742084	0,32147	0,11742084	

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительных работ Степногорск

Производство, цех участок	Номер источника выбросов	Нормативы выбросов загрязняющих веществ	год достижения ПДВ
---------------------------	--------------------------	---	--------------------

Комплект Сервис Астана

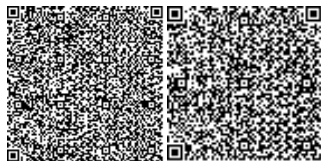
Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



		Существующее положение		Период строительства 2020 год		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	7
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Двигатель компрессора	0401			0,0633	0,00000004	0,0633	0,00000004	2020
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Двигатель компрессора	0401			0,0823	0,00000005	0,0823	0,00000005	2020
(0328) Углерод (593)								
Двигатель компрессора	0401			0,0528	0,0000000600	0,0528	0,0000000600	2020
(0330) Сера диоксид (526)								
Двигатель компрессора	0401			0,0211	0,0000001200	0,0211	0,0000001200	2020
(0337) Углерод оксид (594)								
Двигатель компрессора	0401			0,0106	0,000000030	0,0106	0,00000003	2020
(1301) Проп-2-ен-1-аль (482)								
Двигатель компрессора	0401			0,0025	0,00000001	0,0025	0,00000001	2020
(1325) Формальдегид (619)								
Двигатель компрессора	0401			0,0025	0,00000001	0,0025	0,00000001	2020
(2754) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)								
Двигатель компрессора	0401			0,0253	0,00000001	0,0253	0,00000001	2020
Итого по организованным				0,26040	0,00000150	0,2604	0,0000015	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Сварочные работы	6410			0,0025	0,00019530	0,0025	0,00019530	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца/ (332)								
Сварочные работы	6410			0,0002	0,00001680	0,0002	0,00001680	2020
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (454)								
Медницкие работы	6412			0,00000140	0,0000000101	0,00000140	0,0000000101	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете/ (523)								

Комплект Сервис Астана

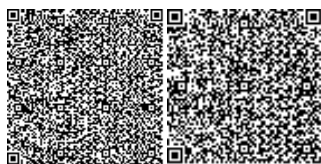
Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



Меднические работы	6412			0,000002 60	0,00000001 85	0,000002 60	0,00000001 85	2020
(0190) ДиСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (542)								
Меднические работы	6412			0,000000 08	0,00000000 06	0,000000 08	0,00000000 06	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Сварочные работы	6410			0,0002	0,0000274	0,0002	0,0000274	2020
(0337) Углерод оксид (594)								
Сварка полиэтиленовых труб	6408			0,226	0,01992	0,226	0,01992	2020
Сварочные работы	6410			0,00177	0,0002426	0,00177	0,0002426	2020
Итого:				0,22777	0,0201626	0,22777	0,0201626	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на(637)								
Сварочные работы	6410			0,0001	0,0000137	0,0001	0,0000137	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Окрасочные работы	6411			0,0326	0,000687	0,0326	0,000687	2020
(0631) Метилбензол (353)								
Окрасочные работы	6411			0,0014	0,00234	0,0014	0,00234	2020
(0827) Хлорэтилен (656)								
Сварка полиэтиленовых труб	6408			0,098	0,00863	0,098	0,00863	2020
(1119) 2-Этоксиэтанол (1526*)								
Окрасочные работы	6411			0,0077	0,0138	0,0077	0,0138	2020
(1210) Бутилацетат (110)								
Окрасочные работы	6411			0,0097	0,015784	0,0097	0,015784	2020
(1401) Пропан-2-он (478)								
Окрасочные работы	6411			0,01	0,016227	0,01	0,016227	2020
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Окрасочные работы	6411			0,0274	0,00051	0,0274	0,00051	2020
(2902) Взвешенные вещества								
Окрасочные работы	6411			0,0231	0,012766	0,0231	0,012766	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот),(503)								

Комплект Сервис Астана

Закключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



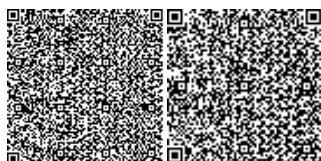
Автотранспортные работы	6402			0,16	2,0420	0,16	2,042	2020
Земляные работы	6404			0,389	0,06	0,389	0,06	2020
Сварочные работы	6410			0,00019	0,0000255	0,00019	0,0000255	2020
Горизонтально направленное бурение	6413			0,017	0,00068	0,017	0,00068	2020
Рекультивация	6414			0,389	0,002	0,389	0,002	2020
Итого:				0,955190	2,1047055	0,955190	2,1047055	
Всего по неорганизованным				1,39586408	2,19586532	1,39586408	2,19586532	
Всего по предприятию:				1,65626408	2,19586682	1,65626408	2,19586682	
Твердые:				1,03379408	2,11768368	1,03379408	2,11768368	
Газообразные, жидкие:				0,6646700	0,07818314	0,6646700	0,07818314	

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

Производство, цех участок	Номер источника выбросов	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		Существующее положение		Период строительства 2020 год		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	7
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Двигатель компрессора	0501			0,0633	0,0000037	0,0633	0,0000037	2020
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Двигатель компрессора	0501			0,0823	0,0000048	0,0823	0,0000048	2020
(0328) Углерод (593)								
Двигатель компрессора	0501			0,0106	0,00000062	0,0106	0,00000062	2020
(0330) Сера диоксид (526)								
Двигатель компрессора	0501			0,0211	0,00000123	0,0211	0,00000123	2020

Комплект Сервис Астана

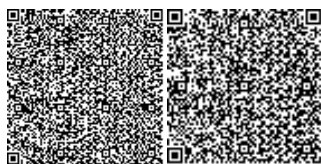
Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



(0337) Углерод оксид (594)								
Двигатель компрессора	0501			0,0528	0,00000310	0,0528	0,0000031	2020
(1301) Проп-2-ен-1-аль (482)								
Двигатель компрессора	0501			0,0025	0,00000015	0,0025	0,00000015	2020
(1325) Формальдегид (659)								
Двигатель компрессора	0501			0,0025	0,00000015	0,0025	0,00000015	2020
(2754) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)								
Двигатель компрессора	0501			0,0253	0,0000015	0,0253	0,0000015	2020
Всего по организованным				0,26040	0,00001525	0,2604	0,00001525	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Сварочные работы	6510			0,0025	0,00421390	0,0025	0,00421390	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца(332)								
Сварочные работы	6510			0,0002	0,00036300	0,0002	0,00036300	2020
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (454)								
Медницкие работы	6512			0,00001650	0,0000001187	0,00001650	0,0000001187	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете(523)								
Медницкие работы	6512			0,00000900	0,0000000652	0,00000900	0,0000000652	2020
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (542)								
Медницкие работы	6512			0,00000050	0,0000000037	0,00000050	0,0000000037	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Сварочные работы	6510			0,0002	0,000588	0,0002	0,000588	2020
(0337) Углерод оксид (594)								
Сварка полиэтиленовых труб	6508			0,016	0,14428	0,016	0,14428	2020
Сварочные работы	6510			0,00177	0,0052136	0,00177	0,0052136	2020
Итого:				0,01777	0,1494936	0,01777	0,1494936	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на(627)								
Сварочные работы	6510			0,0001	0,000294	0,0001	0,000294	2020
(0656) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								

Комплект Сервис Астана

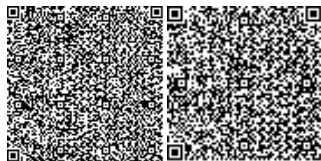
Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



Окрасочные работы	6511			0,0326	0,032907	0,0326	0,032907	2020
(0621) Метилбензол (353)								
Окрасочные работы	6511			0,0014	0,00936	0,0014	0,00936	2020
(0827) Хлорэтилен (656)								
Сварка полиэтиленовых труб	6508			0,007	0,06252	0,007	0,06252	2020
(1119) 2-Этоксиэтанол (1526*)								
Окрасочные работы	6511			0,0077	0,055199	0,0077	0,055199	2020
(1210) Бутилацетат (110)								
Окрасочные работы	6511			0,0097	0,063134	0,0097	0,063134	2020
(1401) Пропан-2-он (478)								
Окрасочные работы	6511			0,01	0,064906	0,01	0,064906	2020
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Окрасочные работы	6511			0,0274	0,024423	0,0274	0,024423	2020
(2754) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)								
Испарение битума при пропитке полотна	6506			0,077	0,001691	0,077	0,001691	2020
Испарение битума при укладке асфальта	6507			0,077	0,00338	0,077	0,00338	2020
Итого:				0,154	0,005071	0,154	0,005071	
(2902) Взвешенные вещества								
Окрасочные работы	6511			0,0231	0,060321	0,0231	0,060321	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот),(503)								
Автотранспортные работы	6502			0,16	14,787	0,16	14,787	2020
Демонтаж	6503			0,347	0,001502	0,347	0,001502	2020
Земляные работы	6504			0,389	0,34	0,389	0,34	2020
Уплотнение зем.полотна	6505			0,16	0,528	0,16	0,528	2020
Разгрузка инертных материалов	6509			0,089	0,000044	0,089	0,000044	2020
Сварочные работы	6510			0,00019	0,0005488	0,00019	0,0005488	2020

Комплект Сервис Астана

Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



Горизонтально направленное бурение	6513			0,017	0,02177	0,017	0,02177	2020
Рекультивация	6514			0,389	0,036	0,389	0,036	
Итого:				1,551190 0	15,7148648	1,551190 0	15,7148648	
Всего по неорганизован ным				1,844886	16,2476584 9	1,844886	16,2476584 9	
Всего по предприятию:				2,105286	16,2476737 376	2,105286	16,2476737 376	
Т в е р д ы е:				1,587616	15,7797635 08	1,587616	15,7797635 08	
Газообразные, ж и д к и е:				0,51767	0,46791023	0,51767	0,46791023	

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Расстояние до ближайших водных объектов на участках строительства:

Аккольский район – трасса не пересекает водные объекты, расстояние до самого близкого водного объекта составляет 500 метров озеро Канжыгалы.

Степногорск - трасса не пересекает водные объекты, расстояние до самого близкого водного объекта составляет более 4000 метров река Аксу.

Енбекшильдеский район - трасса не пересекает водные объекты, расстояние до самого близкого водного объекта составляет более 500 метров озеро Тасшалкар.

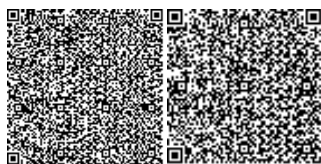
Зерендинский район - трасса не пересекает водные объекты, расстояние до самого близкого водного объекта составляет более 6000 метров река Чаглинка.

Коргалжынский район - трасса не пересекает водные объекты, однако работы на участке от с.Уркендеу до муфты на с.Амангельды проводятся на расстоянии 180 и 230 метров от реки Нура. Постановлением акимата Акмолинской области от 21 февраля 2008 года N А-2/54, «Об установлении водоохранных зон и полос озер Катарколь, Щучье, Малое Чебачье, Большое Чебачье, Боровое, Жукей, реки Нура и режима их хозяйственного использования», для реки Нура на территории Акмолинской области установлены водоохранная зона – 1000 метров и водоохранная полоса от 35 до 100 метров. Работы по прокладке ВОЛС на территории Коргалжынского района будут проводиться в водоохранной зоне реки Нура.

Шортандынский район – трасса ВОЛС несколько раз пересекает реку Колутон и ее притоки и участки с разливами. Постановление акимата Акмолинской области от 26 января 2009 года № А-1/19, «Об установлении водоохранных зон и полос озер Айдабол, Зеренда, Майбалык, Караунгир, Султанкельды, Тенгиз, Копя, рек Терсаккан, Жабай, Селеты, Колутон, Чаглинка, Кылшақты и режима их хозяйственного использования» для реки Колутон установлены водоохранная зона – 500 метро и водоохранная полоса – 35 метров. Работы по прокладке ВОЛС при пересечении реки Колутон будут производиться методом ГНБ, забуривание будет производиться на расстояниях свыше 30-50 метров от основного русла реки. Работы по прокладке ВОЛС будут производиться в пределах водоохранной зоны реки Колутон.

Комплект Сервис Астана

Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



Водоснабжение при строительстве будет осуществляться привозной водой. В качестве источника технического водоснабжения рекомендуется использовать техническую воду, доставка воды – автоводовозами. Сброс производственных стоков - отсутствует. Хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты, с последующей ассенизацией содержимого по мере накопления.

Расчетный объем водопотребления на период строительства составит – 2050,88 м³. Сброс сточных вод в поверхностные водоемы при строительстве ВОЛС не планируется, поэтому разработка проекта ПДС не предусматривается.

Общественные слушания на стадии разработки ОВОС к проекту проводились в 12 районах Акмолинской области.

Оценка воздействия на недра.

При соблюдении всех необходимых мероприятий строительство объекта не приведет к изменению сложившегося состояния геологической среды.

Оценка воздействия на земельные ресурсы.

Прокладку ВОЛС в следующем количестве: Аккольский район – 6,8112 га; Зерендинский район – 6,5196 га; Коргалжынский район – 12,4998 га; Степногорск – 6,0852 га; Шортандынский район – 16,2444 га. Согласно проектных решений временное изъятие земель лесного фонда предусматривается в следующем объеме: Земли КГУ «Учреждения лесного хозяйства «Акколь» - 1,13 га, в том числе: покрытой лесом – 0,473 га; не покрытой лесом – 0,7 га.

Отходы производства и потребления

В процессе строительства будут образовываться следующие виды отходов: промасленная ветошь, тара из-под ЛКМ, огарки электродов, строительный мусор, отходы пластиковых труб, твердо-бытовые отходы.

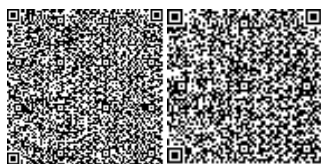
В период строительства предусмотрено образование отходов зеленого и янтарного уровня опасности. Нормативы объемов образования отходов определены расчетным путем для каждого вида отхода согласно нормативно-методическим документам.

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование т/год						Размещение т/год	Передача сторонним организациям, всего
	1 участок	2 участок	3 участок	4 участок	5 участок	6 участок		
1	2						3	4
Всего	2,794774	1,663576	1,460566	8,38073	2,327585	2,54276	-	19,169991
В т.ч. отходов производства	1,914774	0,813576	0,610566	7,53073	1,477585	1,65276	-	13,999991
отходов потребления	0,88	0,85	0,85	0,85	0,85	0,89	-	5,17
Янтарный уровень опасности								

Комплект Сервис Астана

Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



Промасленная ветошь	0,0052	0,0027	0,0009	0,0062	0,0015	0,009	-	0,0255
Тара из под ЛКМ	0,01465 4	0,22304 6	0,22304 6	0,0143 1	0,00469 5	0,0226 5	-	0,502401
Зеленый уровень опасности								
Огарки электродов	0,00252	0,00123	0,00042	0,0004 2	0,00069	0,0148 1	-	0,02009
Строительный мусор	1,5233	0,4076	0,3265	7,2406	1,3526	0,9226	-	11,7732
Отходы пластиковых труб	0,3691	0,179	0,0597	0,2692	0,1181	0,6837	-	1,6788
Коммунальны е (твердо- быт.) отходы	0,88	0,85	0,85	0,85	0,85	0,89	-	5,17

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. Воздействие выбросов в атмосферу на представителей фауны оценивается как точечное, кратковременное и слабое.

Растительный мир. При прокладке ВОЛС вырубки древесных зеленых насаждений на территории проектирования не планируется, получены акты обследования земельных участков.

Оценка воздействия на социально-экономическую среду.

Строительство ВОЛС обеспечит работой местное население. Кроме этого строительство ВОЛС улучшит возможности региона в сфере телекоммуникаций и повысит качество системы связи.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

Произведенная оценка риска аварий и чрезвычайных ситуаций в процессе строительства показывает, что они находятся в области приемлемого риска. Эффективная технология и реализуемые меры обеспечивают достаточный уровень промышленной безопасности.

Вывод: рабочий проект «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область» с материалами «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует требованиям Экологического Кодекса РК.

Разрешения на эмиссии в окружающую среду:

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области» - разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное от 09 января 2020 года № KZ29VDD00136723.

Комплект Сервис Астана

Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области» - разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное от 09 января 2020 года № KZ29VDD00136723.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрены нормативные условия по организации труда, бытового и медицинского обслуживания, питьевого водоснабжения строителей на период строительно-монтажных работ, в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №177.

На строительных площадках размещаются передвижные временные здания (вагоны) для административно-хозяйственных нужд строительства, помещения охраны, биотуалеты.

Для питания работающих оборудуется помещение для приёма пищи. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в соответствии с пунктом 6 статьи 144 Кодекса.

Доставку работающих на строительную площадку организуют автобусами.

Снабжение площадки строительства электроэнергией на магистральных участках предусматривается от переносной ДГУ.

Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора.

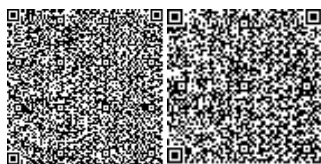
Водоснабжение на период строительства осуществляется привозной водой, бутилированной. Для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала, предусматривается вода питьевого качества. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием. Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан. Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод планируется в септик, с последующим вывозом на очистные сооружения.

Работающих обеспечивают специальной одеждой, специальной обувью и средствами индивидуальной защиты. Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства. На всех участках и в бытовых помещениях предусматриваются аптечки первой медицинской помощи.

В рабочем проекте представлена характеристика проектируемых работ, как источника загрязнения окружающей среды. На период эксплуатации планируемых

Комплект Сервис Астана

Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



объектов, источники выбросов в атмосферный воздух отсутствуют. В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными Приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237, производство строительно-монтажных работ кратковременное, не классифицируется, размер СЗЗ не устанавливается.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства (ПОС) разработан на основании задания на проектирование в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

По населенным пунктам проектируемая ВОЛС прокладывается в грунте.

Переходы через автодороги, железные дороги и каналы выполняются методом прокола, открытым способом и методом горизонтально – направленного бурения.

На переходах, выполняемых методом ГНБ прокладывается п/э труба диаметром 63 и 110 мм с затяжкой в нее п/э трубы диаметром 40 мм.

На переходах через магистральные автодороги прокладка кабеля предусматривается бестраншейным способом горизонтально – направленного бурения.

Размещение и подготовка приобъектных складов по трассе:

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

На основании изучения трассы в натуре и с учетом расположения ближайших железнодорожных станций уточняются пункты разгрузки кабеля, трубы, а также площадки для складирования конструкций, изделий и материалов, требующихся для строительства кабельной магистрали – кабельные площадки.

На кабельных площадках должны иметься противопожарные средства и организована охрана.

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.

Расчет продолжительности строительства выполнен в соответствии СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II и составляет: по Акмолинской области - 6 месяцев.

Нормативная продолжительность строительства принята – 6 месяцев, в том числе продолжительность подготовительного периода составляет 1 месяц.

Начало строительства – II квартал 2020 года - июнь месяц, согласно письму

Комплект Сервис Астана

Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



заказчика № 06-10/1314 от 17 октября 2019 года.

6.7 Сметная документация

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

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса ABC-4 (Версия 2019.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2019 года.

Сметная стоимость определена в ценах 2019 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года №8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2024 годы» с МРП 2525 в 2019г. и с МРП 2651 в 2020г.

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

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

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы (ЭСН РК 8.04-02-2015), с учетом изменений и дополнений;

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

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2018), с учетом изменений и дополнений;

сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2018) с учетом изменений и дополнений;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2018) с учетом изменений и дополнений;

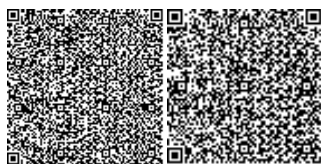
сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СЦПГ РК 8.04-12-2018) с учетом изменений и дополнений;

сборник сметных цен на перевозку грузов железнодорожным транспортом в (СЦПГ РК 8.04-12-2018) с учетом изменений и дополнений;

сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов

Комплект Сервис Астана

Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



строительства (ССЦ РК 8.04-09-2018), с учетом изменений и дополнений;

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

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ) с изменениями и дополнениями на 14.12.2018г.;

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

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

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

Затраты Заказчика на управление проектом и технический надзор, экспертизу проектно-сметной документации, осуществление авторского надзора определяются по нормативам утвержденным приказом Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 11 мая 2018 года № 102 НҚ.

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

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

Мониторинг цен в строительстве и прайс-листы.

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте составляет 54%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

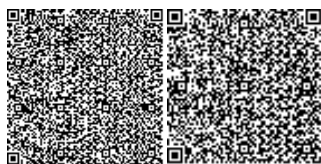
7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «Комплект Сервис Астана» в рабочий проект «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап», внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация

Комплект Сервис Астана

Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



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

21. Откорректированы сумма экспертизы и ПИР.

22. В сметном расчете произведен перерасчет в прогнозные цены 2020г.

23. Уменьшена сумма командировочных затрат и включена в ПОС, согласно Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК, прил. 1, п. 9.6.

24. Предоставлен утвержденный заказчиком Перечень оборудования и материалов, с двумя вариантами прайс-листов (согласно Прилож. 1 и п. 55-57 Нормативного документа. по определению сметной стоимости в РК к приказу № 249-нқ от 14ноября 2017г.).

25. В ПОС включено применение увеличивающих коэффициентов $k=1,15$, согласно ЭСН РК 8.05-01-2015 п.3.16 и Приложения Б (обязательное) табл.Б.1 п.7.

26. Объемы работ и расценки в локальных сметах приведены в соответствие с проектными решениями.

Охрана окружающей среды:

27. К проекту приложено письмо РГП «Казгидромет» по отсутствию данных по

фоновым концентрациям вредных веществ в атмосферном воздухе района намечаемой деятельности № 27-01-06/1188 от 14.11.2019.

28. Представлен акт обследования зеленых насаждений, выданные ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жанааркинского района»

29. Представлено согласования Нура-Сарысуской водно-бассейновой инспекции № Номер:KZ16VRC00006857 от 31.12.2019 г.

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

31. Таблица 29 нормативов выбросов ЗВ приведена в соответствие с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду в редакции приказа и.о. Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 11.12.2013 № 379-Ө, указаны сроки строительства.

32. В проект включены следующие разделы: оценка воздействия на недра (раздел 3.1), оценка неизбежного ущерба, наносимого окружающей среде и здоровью населения в результате намечаемой хозяйственной деятельности, в виде ориентировочного расчета нормативных платежей за специальное природопользование (глава 3.11), комплексная оценка воздействия (в главе 3.10).

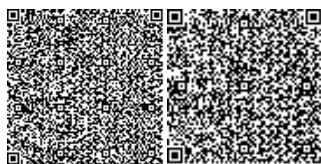
33. В приложении представлена ситуационная карта-схема района расположения проектируемого объекта на период строительства с ближайшей жилой застройкой.

34. В ОВОСе главе 3.3 указаны объемы рекультивации.

35. В приложении предоставлена карта-схема с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ на период строительных работ.

Комплект Сервис Астана

Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казакхтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



36. Протокол расчета рассеивания, карты рассеивания представлен в приложении, описания результатов расчета рассеивания в главе 3.1.5.

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

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

80. К проекту приложено письмо РГП «Казгидромет» по отсутствию данных по фоновым концентрациям вредных веществ в атмосферном воздухе района намечаемой деятельности № 20-04/1798 от 09.11.2019.

81. Представлены акты обследования зеленых насаждений: от 28.10.2019 г. ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ, АД и ЖИ Аккольского района»; ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог района Биржан Сал»; от 22.10.2019 ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Зерендинского района»; от 22.10.2019 г. ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Коргалжинского района»; ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Степногорск»; от 28.10.2019 г. ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Шортандинского района»;

82. Представлено согласование Есильской бассейновой инспекции по регулированию использования в охране водных ресурсов № 031/2019 от 04.12.2019 г.

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

84. Таблица 115 нормативов выбросов ЗВ приведена в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду в редакции приказа и.о. Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 11.12.2013 № 379-Ө, указаны сроки строительства.

85. В проект включены следующие разделы: оценка воздействия на недра (раздел 3.4), оценка неизбежного ущерба, наносимого окружающей среде и здоровью населения в результате намечаемой хозяйственной деятельности, в виде ориентировочного расчета нормативных платежей за специальное природопользование (глава 3.4), комплексная оценка воздействия (в главе 3.3).

86. В приложении представлены ситуационные карты-схемы районов расположения проектируемых объектов на период строительства с ближайшей жилой застройкой.

87. В ОВОСе главе 3.3 указаны объемы рекультивации.

88. В приложении предоставлены карты-схемы с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ на период строительных работ.

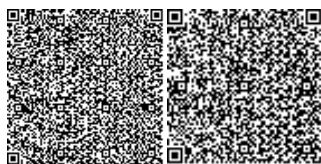
89. Протокола расчета рассеивания, карты рассеивания представлены в приложении, описания результатов расчета рассеивания в главе 3.1.7.

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

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

Комплект Сервис Астана

Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казхателеком», 2 этап». Акмолинская область»



Технологические решения. Линейная часть

Линейные сооружения зонной сети – ЛЗ1

92. Общие замечания

93. Представлены читаемые привязки трассы, выполнены в точках изменения трассы в двух координатах к видимым ориентирам.

94. В общих указаниях представлены проектные решения:

- по типу прокладываемого кабеля (бронированный, небронированный), емкости;
- включению кабелей в оконечные устройства;

95. В тексте общих указаний о способах разработки траншей в грунтах 6 гр. исключены взрывные работы, которые в проекте не применяются.

96. В ведомости объемов работ прокладка кабелей учтена с запасом 2% в грунте и 5,7% в канализации.

Шортандинский район

Книга 1. Участок: ЛТУ п. Шортанды-п. Раевка.

97. Приведено в соответствие условное обозначение существующих кабельных колодцев, на схеме показана прокладка кабеля.

98. На чертеже указаны тип, емкость кабеля, протяженность трассы

99. В ведомости объемов работ приведена в соответствие емкость оптического кабеля, прокладываемого в канализации

Книга 2. Участок: проектируемая муфта - п. Новокубанка.

100. На профиле перехода через водоемы методом ГНБ прокладку кабеля показана на глубину не менее 3 м от дна водоема

Книга 4. Участок п. Петровка-п. Андреевка.

101. Обоснована прокладка кабелей по разным трассам на совпадающем участке

Книга 5. Участок: проектируемая муфта - п. Пригородное.

102. На плане трассы показан способ перехода, протяженность, точки входа и выхода

103. На чертеже указаны тип, емкость кабеля, протяженность трассы
г. Степногорск.

104. Схема канализации дополнена схемой прокладки кабеля

Зерендинский район.

Книга 1. Участок ст. Кокшетау-2-ст. Чаглинка.

105. Трасса ВОЛС вынесена с участков ИЖС

Аккольский район

Книга 1. Участок: существующая муфта № 3-п. Кенес

Книга 2. Участок: проектируемая муфта - п. Азат.

106. Исправлен состав и категория грунтов по трассе на граниты (6 гр). В соответствии с категорией грунтов изменен способ производства разработки траншей, глубину прокладки кабеля.

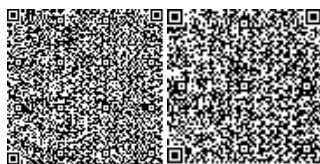
Линейные сооружения распределительной сети ЛС1

107. Замечания ко всем книгам раздела

108. В общих указаниях представлены проектные решения:

Комплект Сервис Астана

Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



- по типу прокладываемого кабеля (бронированный, небронированный), емкости;
- по совместной прокладке кабелей в траншее с кабелями зонной сети на совпадающих участках;
- включению кабелей в оконечные устройства;

109. В тексте общих указаний о способах разработки траншей в грунтах 6 гр. исключены взрывные работы, которые в проекте не применяются.

Шортандинский район

Трасса прокладки ВОЛС на участке п. Новокубанка.

110. Приведена в соответствие протяженность трассы на участке прокладки 2 кабелей и 1 каб в направлении школы

Трасса прокладки ВОЛС на участке п. Петровка.

111. Представлена ведомость объемов работ

112. В спецификация оборудования приведена в соответствие протяженность кабеля ОК-4

Трасса прокладки ВОЛС на участке п. Андреевка.

113. Приведено в соответствие количество прокладываемых кабелей

114. Представлена ведомость объемов работ

Трасса прокладки ВОЛС на участке п. Пригородное.

115. На чертежах указаны тип, емкость кабеля, протяженность трассы.

116. Ведомости объемов работ

117. В спецификации оборудования приведена в соответствие протяженность кабеля ОК-4

118. Исключен кабель ОК-8 не предусмотренный в проекте

119.

Коргалжынский район

ЛС-5-1 Трасса прокладки ВОЛС п. Оркендеу.

120. На чертежах указаны количество, емкость кабеля и протяженности трассы.

121. Ведомость объемов работ

122. Приведена в соответствие емкость кабеля.

Зерендинский район

ЛС-4-3 Трасса прокладки ВОЛС на участке ст. Чаглинка.

123. На чертеже указаны тип, емкость кабеля, протяженность трассы.

Енбекшильдерский район

Трасса распределительной сети п. Невское.

124. Приведена в соответствие протяженность трассы

ЛС-3-5 Трасса распределительной сети п. Андыкожа батыр.

125. Приведено в соответствие количество кабеля ОК-4.

126. Указаны тип кабеля, протяженность.

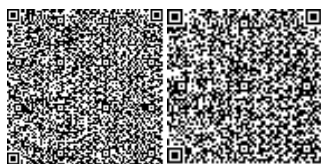
127. Ведомости объемов работ

128. Приведена в соответствие протяженность трассы и прокладки кабелей ОК-4, ОК-8

129. Спецификация оборудования

Комплект Сервис Астана

Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



130. Представлена спецификация оборудования по п. Ангал бат. и Андыкожа бат.

Аккольский район

Трасса распределительной сети п. Кенес.

131. На пересечениях через грунтовые дороги указаны способ перехода, способ защиты кабеля, длина перехода (труб). Пересечения выполнены под прямым углом или под углом близким к прямому.

ЛС-1-4 Трасса распределительной сети п. Азат.

132. На пересечениях через грунтовые дороги указаны способ перехода, способ защиты кабеля, длина перехода (труб).

133. Ведомости объемов работ

134. Емкость кабелей ОК-4, ОК-8 приведена в соответствие чертежам.

135. Спецификация оборудования

136. Емкость и протяженность кабелей приведена в соответствие чертежам.

Линейные сооружения зонной сети – ЛЗ2

Жанааркинский район

137. Замечания ко всем книгам раздела

138. В общих указаниях представлены проектные решения:

- по типу прокладываемого кабеля (бронированный, небронированный), емкости;
- по заземлению брони оптического кабеля в случае применения бронированного кабеля с указанием норм сопротивления заземления;
- включению кабелей в оконечные устройства;

139. В тексте общих указаний о способах разработки траншей в грунтах 6 гр.

Исключены взрывные работы, которые в проекте не применяются.

140. В тексте общих указаний отражены проектные решения по защите кабеля на пересечениях водопровода стальными трубами,.

Книга 1. Участок: НРП п. Атасу-п. Инталы.

Книга 2. Участок: проектируемая муфта № 2-п. Ынтымак.

Книга 3. Участок: проектируемая муфта № 3-п. Ескене.

141. Схема канализации дополнена схемой прокладки кабеля с указанием типа, емкости кабеля, протяженности.

142. В таблице основного объема работ изменена емкость ОК-24 на ОК-8.

143. Прокладка кабеля в канализации учтена с нормативным запасом 5,7%.

144. На плане в местах перехода методом ГНБ или проколом показаны точки входа и выхода трубы или рабочий и приемный котлованы.

145. Показаны привязки трассы

146. На переходах указаны способы перехода (прокол, ГНБ, открытым способом)

147. На переходе через дорогу указан способ перехода, защиты кабеля, длина.

148. Ведомости объемов работ

149. Приведена в соответствие протяженность трассы.

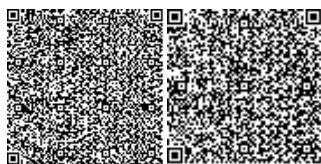
Линейные сооружения распределительной сети Жанааркинского района ЛС2

150. Замечания ко всем книгам раздела

151. В общих указаниях не представлены проектные решения:

Комплект Сервис Астана

Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



- по типу прокладываемого кабеля (бронированный, небронированный), емкости;
- по совместной прокладке кабелей в траншее с кабелями зонной сети на совпадающих участках;
- включению кабелей в оконечные устройства;

152. В тексте общих указаний отражены проектные решения по защите кабеля на пересечениях водопровода стальными трубами.

Трасса распределительной сети п. Инталы

153. На переходе через дорогу указаны способы перехода, защиты кабеля, длина.

154. Указаны емкость кабеля, протяженность

Трасса распределительной сети п. Ынтымак.

Трасса распределительной сети п. Ескене

155. Указана длина участков кабеля прокладываемых в готовой траншее.

156. Указаны емкость кабеля, протяженность на участке к зданию акимата.

Санитарно-эпидемиологический профиль

157. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда, питания и водоснабжения, медицинского и бытового обслуживания работающих при строительстве планируемого объекта, предусмотрены в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкцию, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №177;

158. Предусмотрено размещение, набор и оборудование временных передвижных или стационарных санитарно-бытовых помещений для рабочих в соответствии с требованиями п. 123-133 гл.2 СП № 177 от 28.02.2015 г.

7.2 Оценка принятых решений

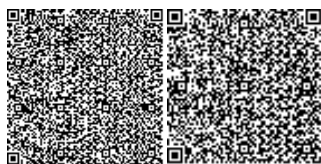
В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями от 20 декабря 2016 года) «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам»,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

Заказчик строительства выполняет финансирование строительных работ за счет собственных инвестиций, согласно Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан», выбрал местом проведения экспертизы ПСД частные экспертные организации.

Рабочий проект «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

Комплект Сервис Астана

Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



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

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

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

Таблица 10

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

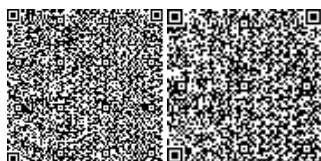
№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность трассы ВОЛС: в том числе:	км	209,854	209,854
1.1	<i>Длина кабеля:</i> волоконно-оптический кабель 4 (ОВ) волоконно-оптический кабель 8 (ОВ) волоконно-оптический кабель 12 (ОВ) Полиэтиленовая труба диаметром 40мм полиэтиленовая труба диаметром 63мм полиэтиленовая труба диаметром 110мм	км	9,119 205,748 0,179 210,841 2,716 0,268	9,119 205,748 0,179 210,841 2,716 0,268
3	Предупредительная лента	км	206,604	206,604
4	Количество пластиковых столбиков	шт	1107	1107
5	Количество оптических муфт	шт	36	36
6	Камера оперативного доступа	шт	32	32
7.1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года, (ПИР, экспертиза):	млн. тенге	99,807	102,289
7.2	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2020 года, всего: в том числе: СМР прочие	млн. тенге	705,645 489,974 215,671	622,665 398,34 224,325
8	Продолжительность строительства	мес.	6,0	6,0

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект рабочий проект «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап», Акмолинская область», соответствует требованиям

Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность трассы ВОЛС:	- 209,854	км,
в том числе:		
волоконно-оптический кабель 4 (ОВ)	-9,119	км,
волоконно-оптический кабель 8 (ОВ)	-205,748	км,
волоконно-оптический кабель 12 (ОВ)	-0,179	км,
Полиэтиленовая труба диаметром 40мм	-210,841	км,
полиэтиленовая труба диаметром 63мм	-2,716	км,
полиэтиленовая труба диаметром 110мм	-0,268	км,
Предупредительная сигнальная лента	-206,604	км,
Количество пластиковых столбиков	-1107	шт,
Количество оптических муфт	-36	шт,
Камера оперативного доступа	-32	шт.
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года и прогнозных ценах 2020 года, всего	- 622,66	млн. тенге;
в том числе: СМР – 398,34		млн. тенге;
прочие	- 224,325	млн. тенге;
Нормативная продолжительность строительства	- 6,0	мес.

2. 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» г. Алматы, в соответствии с условиями с договором о закупке услуг №338306/2019/1 от 21 октября 2019 года.

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

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

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

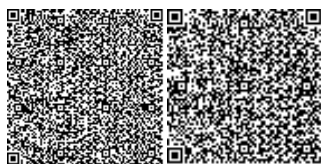
8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгiзiлген өзгерiстер мен толықтыруларды ескере отырып «Қазақтелеком» АҚ Орталық ӨТД талшықты-оптикалық байланыс желіжолдары технологиясы бойынша Қазақстан Республикасының ауылдық елді мекендерін кең жолақты қатынаумен қамтамасыз ету, 2-кезең» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

ТОБЖ трассасының ұзындығы	- 209,854	км,
барлығы оның ішінде:		
талшықты-оптикалық кабель 4 (ОВ)	-9,119	км,

Комплект Сервис Астана

Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



талшықты-оптикалық кабель 8 (ОВ)	-205,748	км,
талшықты-оптикалық кабель 12 (ОВ)	-0,179	км,
Диаметрлі полиэтилен құбыры 40мм	-210,841	км,
диаметрлі полиэтилен құбыры 63мм	-2,716	км,
диаметрлі полиэтилен құбыры 110мм	-0,268	км,
Ескерту таспасы	-206,604	км,
Пластикалық бекеттер	-1107	дана,
Қосқыш оптикалық муфталар	-36	дана,
Жедел кіру камерасы	-32	дана.
Құрылыстың 2019 жылдың ағымдағы бағаларындағы және 2020 жылдың болжамды бағаларындағы жалпы сметалық құны	– 622,665	млн. теңге;
соның ішінде: ҚЖЖ	– 398,34	млн. теңге;
өзгелер	– 224,325	млн. теңге;
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	– 6,0	ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 21 қазандағы №338306/2019/1 шартының талаптарына «Қазақтелеком» Акционерлік қоғамының филиалы - Телекоммуникациялар және инфрақұрылым объектілерінің құрылыс дирекциясы кепілдік береді.

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

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

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

Информация об экспертах:

эксперт Агатаев А.Н. аттестат эксперта по специализациям: градостроительство - №KZ02VJE00026836 от 29.05.2017г., предпроектная документация - №KZ29VJE00026835 от 29.05.2017г. (выданы - ГУ «Управление ГАСК г.Астаны»);

эксперт Алтынбек Ж.Б. аттестат эксперта по специализациям: специальные разделы проектов - №KZ81VJE00026578 от 24.05.2017г. технологическая часть - №KZ16VJE00025323 от 21.04.2017г, выдан ГУ «Управление ГАСК г. Астаны»;

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

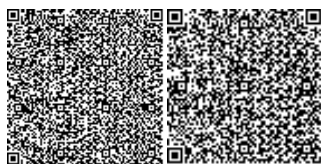
эксперт Егорова И.В. аттестат эксперта по специализации: экологическая часть - №KZ66VJE00029855 от 23.08.2017 г. (выдан - ГУ «Управление ГАСК г.Астаны»);

эксперт Яблонская И. В. аттестат эксперта по специализации: санитарно-эпидемиологический профиль - №KZ31VJE00034850 от 06.02.2018г. (выдан - ГУ «Управление ГАСК г.Астаны»).

Руководитель экспертной группы

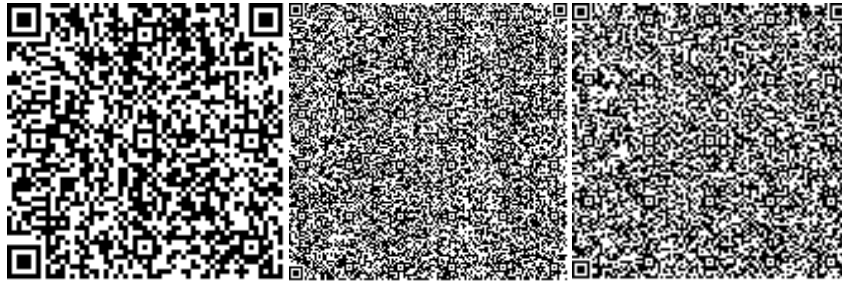
А.Агатаев

Закключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»



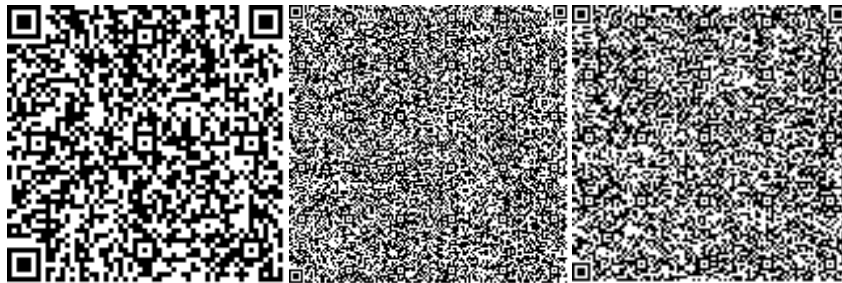
Егорова И.В.

Эксперт



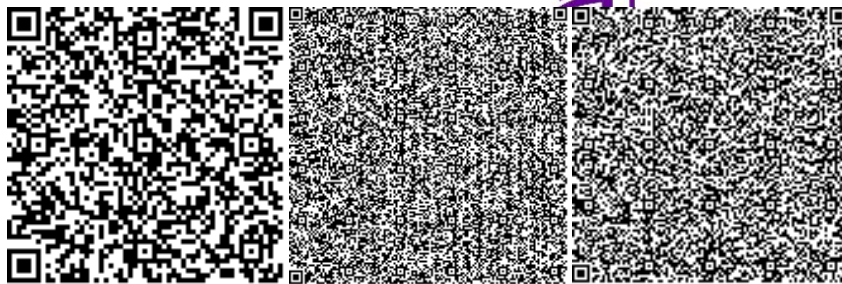
Алтынбек Ж.Б.

Эксперт



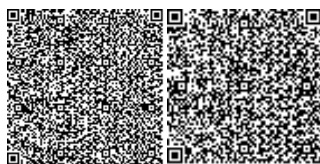
Белозёров С.А.

Генеральный директор



Комплект Сервис Астана

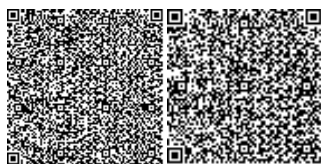
Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»





Комплект Сервис Астана

Заключение № КСА-0003/20 от 10.01.2020 г. по рабочему проекту проекту «Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО «Казахтелеком», 2 этап». Акмолинская область»





Акимат Акмолинской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Акционерное общество "Казахтелеком" 020000, Республика Казахстан, г.Алматы, Алмалинский район, Чайковского, дом № 39

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 941240000193

Наименование производственного объекта: "Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО "Казахтелеком", 2 этап"

Местонахождение производственного объекта:

Акмолинская область, Аккольский район -

Акмолинская область, Район Биржан сал -

Акмолинская область, Зерендинский район -

Акмолинская область, Коргалжынский район -

Акмолинская область, Степногорск Г.А., г.Степногорск -

Акмолинская область, Шортандинский 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 обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и рассчитываются 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 применяемых 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

Биржикеев Кошекбай Биржикеевич

(подпись)

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Кокшетау

Дата выдачи: 09.01.2020 г.



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:	9,932611724	45,3591518721
«Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО "Казахтелеком", 2 этап»(Аккольский район)	1,355262244	2,3209522159
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,0211	0,00000012
Уайт-спирит	0,0274	0,000824
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000014	0,0000000101
Пропан-2-он	0,01	0,016227
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)	0,95519	2,2275941
Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	0,0253	0,0000001
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001	0,0000504
Хлорэтилен	0,007	0,00863
Формальдегид	0,0025	0,00000001
Углерод	0,0106	0,00000006
Углерод оксид	0,07057	0,0208141
Проп-2-ен-1-аль	0,0025	0,00000001
Бутилацетат	0,0097	0,015784
взвешенные вещества	0,0231	0,012896
Азота (IV) диоксид	0,0635	0,0001012
2-Этоксизтанол	0,0077	0,0138
Азот (II) оксид	0,0823	0,00000005
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0326	0,00111
Метилбензол	0,0014	0,00234
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000008	0,0000000055
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002	0,0000619
диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,000000044	0,0000000003
Железо (II, III) оксиды	0,0025	0,0007187



«Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО "Казахтелеком", 2 этап»(г.Степногорск)	1,65626408	2,1958668292
в т.ч. по ингредиентам:		
Железо (II, III) оксиды	0,0025	0,0001953
диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,00000008	0,0000000006
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002	0,0000168
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000014	0,0000000101
Метилбензол	0,0014	0,00234
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0326	0,000687
Азот (II) оксид	0,0823	0,0000005
2-Этоксэтанол	0,0077	0,0138
Азота (IV) диоксид	0,0635	0,0000278
взвешенные вещества	0,0231	0,012766
Бутилацетат	0,0097	0,015784
Проп-2-ен-1-аль	0,0025	0,00000001
Углерод оксид	0,28057	0,0201629
Углерод	0,0106	0,00000006
Формальдегид	0,0025	0,00000001
Хлорэтилен	0,098	0,00863
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001	0,0000137
Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	0,0253	0,0000001
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)	0,95519	2,1047055
Пропан-2-он	0,01	0,016227
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000026	0,0000000185
Уайт-спирит	0,0274	0,00051
Сера диоксид	0,0211	0,00000012
«Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО "Казахтелеком", 2 этап»(Зерендинский район)	1,3552664	1,7186511361
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,0211	0,00000034
Уайт-спирит	0,0274	0,000712
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000041	0,0000000292
Пропан-2-он	0,01	0,000034



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)	0,95519	1,6929608
Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	0,0253	0,0000004
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001	0,0000004
Хлорэтилен	0,007	0,00713
Формальдегид	0,0025	0,00000004
Углерод	0,0106	0,00000017
Углерод оксид	0,07057	0,0164584
Проп-2-ен-1-аль	0,0025	0,00000004
Бутилацетат	0,0097	0,000033
взвешенные вещества	0,0231	0,000391
Азота (IV) диоксид	0,0635	0,0000018
2-Этоксизтанол	0,0077	0,000029
Азот (II) оксид	0,0823	0,0000013
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0326	0,000884
Метилбензол	0,0014	0,000005
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000022	0,000000016
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002	0,0000008
диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,0000001	0,0000000009
Железо (II, III) оксиды	0,0025	0,0000086
«Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО "Казахтелеком", 2 этап»(Коргалжынский район)	1,3552664	3,9495357261
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,0211	0,00000028
Уайт-спирит	0,0274	0,000268
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000022	0,000000016
Пропан-2-он	0,01	0,021635
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)	0,95519	3,8148848
Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	0,0253	0,0000003
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001	0,000024
Хлорэтилен	0,007	0,01575
Формальдегид	0,0025	0,00000003
Углерод	0,0528	0,00000014
Углерод оксид	0,02837	0,0367663



Проп-2-ен-1-аль	0,0025	0,00000003
Бутилацетат	0,0097	0,021045
взвешенные вещества	0,0231	0,016851
Азота (IV) диоксид	0,0635	0,0000488
2-Этоксиэтанол	0,0077	0,0184
Азот (II) оксид	0,0823	0,0000011
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0326	0,000362
Метилбензол	0,0014	0,00312
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000041	0,0000000292
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002	0,0000301
диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,0000001	0,0000000009
Железо (II, III) оксиды	0,0025	0,0003488
«Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО "Казахтелеком", 2 этап»(Район Биржан сал)	2,1052666	18,9264722272
в т.ч. по ингредиентам:		
Железо (II, III) оксиды	0,0025	0,0032855
диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,0000001	0,0000000009
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002	0,0002829
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000042	0,0000000299
Метилбензол	0,0014	0,00702
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0326	0,005135
Азот (II) оксид	0,0823	0,0000026
2-Этоксиэтанол	0,0077	0,041399
Азота (IV) диоксид	0,0635	0,0004616
взвешенные вещества	0,0231	0,039241
Бутилацетат	0,0097	0,047351
Проп-2-ен-1-аль	0,0025	0,00000008
Углерод оксид	0,07057	0,1823868
Углерод	0,0106	0,00000034
Формальдегид	0,0025	0,00000008
Хлорэтилен	0,007	0,07727
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001	0,0002298
Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	0,1793	0,0053128
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)	1,55119	18,464602
Пропан-2-он	0,01	0,04868
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000023	0,0000000164
Уайт-спирит	0,0274	0,003811



Сера диоксид	0,0211	0,00000068
«Обеспечение широкополосным доступом сельских населенных пунктов Республики Казахстан по технологии волоконно-оптических линий связи по Центральной РДТ АО "Казахтелеком", 2 этап»(Шортандинский район)	2,1052860	16,2476737376
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,0211	0,00000123
Уайт-спирит	0,0274	0,024423
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000009	0,0000000652
Пропан-2-он	0,01	0,064906
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)	1,55119	15,7148648
Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	0,1793	0,0050725
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001	0,000294
Хлорэтилен	0,007	0,06252
Формальдегид	0,0025	0,00000015
Углерод	0,0106	0,00000062
Углерод оксид	0,07057	0,1494967
Проп-2-ен-1-аль	0,0025	0,00000015
Бутилацетат	0,0097	0,063134
взвешенные вещества	0,0231	0,060321
Азота (IV) диоксид	0,0635	0,0005917
2-Этоксизтанол	0,0077	0,055199
Азот (II) оксид	0,0823	0,0000048
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0326	0,032907
Метилбензол	0,0014	0,00936
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000165	0,0000001187
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002	0,000363
диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,0000005	0,0000000037
Железо (II, III) оксиды	0,0025	0,0042139
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		



Условия природопользования

1.Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду.

