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

«Атырау облысы Исатай ауданының денсаулық сақтау мекемелері үшін талшықты-оптикалық байланыс желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша

11.12.2020 ж. № ЭЦЛИС-0112/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Атырау облысының энергетика және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық басқармасы» мемлекеттік мекемесі
қ. Атырау

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ЖШС «STROYCONSALTING» қ. Орал

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау облысы Исатай ауданының денсаулық сақтау мекемелері үшін талшықты-оптикалық байланыс желілерінің құрылысы» жұмыс жобасына берілген қысқаша қорытынды Алматы қаласында ЭЦЛИС ЖШС рұқсатынсыз толық немесе ішінара көбейтіліп, көбейтіліп таратыла алмайды.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭЦЛИС-0112/20 от 11.12.2020 г.

по рабочему проекту
«Строительство волоконно-оптических линий связи для учреждения здравоохранения Исатайского района Атырауской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области" г. Атырау

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «STROYCONSALTING» г. Уральск

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту «Строительство волоконно-оптических линий связи для учреждения здравоохранения Исатайского района Атырауской области» не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ЭЦЛИС» города Алматы.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство волоконно-оптических линий связи для учреждения здравоохранения Исатайского района Атырауской области», расположенного по адресу: Исатайский район, Атырауская область.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 17.09.2020 года № ЭЦЛИС – 0107/№41 на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство волоконно-оптических линий связи для учреждения здравоохранения Исатайского района Атырауской области», на основании письма заказчика от 05.10.2020 года, №30-03-20/1410.

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области", г. Атырау.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «STROYCONSALTING» г. Уральск (Гос. Лицензия на проектную деятельность ГСЛ №15014654, III категория, Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области". Акимат Западно-Казахстанской области. от 06.08.2015г., приложение на трех листах).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 12.08.2019 года, утвержденное заказчиком;

архитектурно-планировочное задание, выданное ГУ «Исатайский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства» № KZ09VUA00298677 от 19.10.2020 года, подписанное руководителем отдела Бекмухамбет Д.С.;

архитектурно-планировочное задание, выданное ГУ «Исатайский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства» № KZ47VUA00298672 от 19.10.2020 года, подписанное руководителем отдела Бекмухамбет Д.С.;

земельно-кадастровый план земельного участка №0130330 на право временного безвозмездного землепользования на земельный участок, площадью 0.1754 га, с целевым назначением – для волоконно-оптической линии связи (кадастровый номер 04-061-016-1313);

земельно-кадастровый план земельного участка №0130260 на право временного безвозмездного землепользования на земельный участок, площадью 0.1244 га, с целевым назначением – для волоконно-оптической линии связи (кадастровый номер 04-061-016-1302);

решение Акима Жанбайского сельского округа Исатайского района Атырауской области №30 от 13.05.2019 года о наделении прав временного безвозмездного землепользования на земельный участок, площадью 0,1244 га;

решение Акима Тущекудыкского сельского округа Исатайского района Атырауской области №52 от 15.07.2019 года о наделении прав временного безвозмездного землепользования на земельный участок, площадью 0,1754 га;

технический отчет инженерно-геодезических изысканий на объекте: «Строительство волоконно-оптических линий связи для учреждения здравоохранения Исатайского района Атырауской области (с.Тущекудык, с.Жанабай)», выполненный ТОО «STROYCONSALTING» в 2019 году (Гос. Лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ

№15012371, Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области". Акимат Западно-Казахстанской области от 01.07.2015 года);

топографическая съемка от 21.11.2019 года, выполненная в масштабе 1:500, ТОО «STROYCONSALTING» в 2019 году (Гос. Лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ №15012371, Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области". Акимат Западно-Казахстанской области от 01.07.2015 года);

письмо о зеленых насаждениях №06-01-5/439 от 03.12.2020 года, подписанное Государственным учреждением "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области";

письмо о начале строительства №30-03-28/1415 от 05.10.2020 года, подписанное Государственным учреждением "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области";

письмо о финансировании №30-03-28/1415 от 05.10.2020 года, подписанное Государственным учреждением "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области";

Технические условия

технические условия на прокладку оптического кабеля №4-502-18/Л от 2020 года, ГУ «Управление энергетики и ЖКХ Атырауской области»;

технические условия на прокладку оптического кабеля №4-502-18/Л от 2020 года, ГУ «Управление энергетики и ЖКХ Атырауской области»;

5.2. Согласования заинтересованных организаций:

Проект, согласованный с ГУ «Исатайский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства».

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Рабочий проект:

Заказ № 51-19

Сети связи (СС);

пояснительная записка (ОПЗ);

проект организации строительства (ПОС);

проект Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Сметный раздел (СМД);

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Целью проекта является построение оптической сети доступа для подключения учреждений здравоохранения.

6. ПРИНЯТЫЕ РЕШЕНИЯ И ИХ ОБОСНОВАНИЯ:

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок объекта расположен в с.Тушыкудык, с.Жанбай в Исатайском районе Атырауской области Казахстана.

Природно-климатические условия района строительства:

Климат резко-континентальный, крайне засушливый, с жарким летом и умеренно холодной зимой. Проектируемый район характеризуется следующими основными показателями:

Климатический район территории для строительства – IV г.

Дорожно-климатическая зона – V.

Максимальная температура воздуха +42° С;

Минимальная температура воздуха -44° С;

Среднемесячная относительная влажность воздуха 67%;

Толщина снежного покрова составляет 20-30 см;

Среднегодовая скорость ветра 4,5 м/сек.

Нормативная глубина промерзания для суглинков и глин162 см.

Инженерно -геологические характеристики грунтов:

Геологическое строение участка работ на глубину до 7,0 м представлено аллювиально-дельтовыми глинами, суглинками и супесями Новокаспийского и Хвалынского яруса четвертичного возраста Расчетное значение сейсмичности территории следует принимать равным 6 (шести) баллам, категорию грунтов по сейсмическим свойствам -III (третью).

Грунты до УГВ незасоленные, суммарное содержание легко и среднерастворимых солей в грунтах 2,792%. Коррозионная активность грунтов в интервале 0,0-2,0 м:

•к углеродистой стали, в зависимости от плотности поляризующего тока, -высокая (плотность поляризующего тока 1,57 А/м2);

•к алюминиевым оболочкам кабелей -от низкой до высокой (содержание С1'= 0,028%);

•к свинцовым оболочкам кабелей -от низкой до средней (содержание гумуса 0,016%, pH = 7,34).

Степень агрессивного воздействия грунтов выше уровня грунтовых вод (СНиП РК 2.01-19-2004 таб. 4) на бетонные и железобетонные конструкции при марке бетонов по водонепроницаемости W4, W6, W8 следующая:

•по содержанию сульфатов (6910 мг/кг) к сульфатостойким цементам (по ГОСТ 22266-85) для бетонов марки W4 -слабоагрессивная, W6, W8 -неагрессивная;

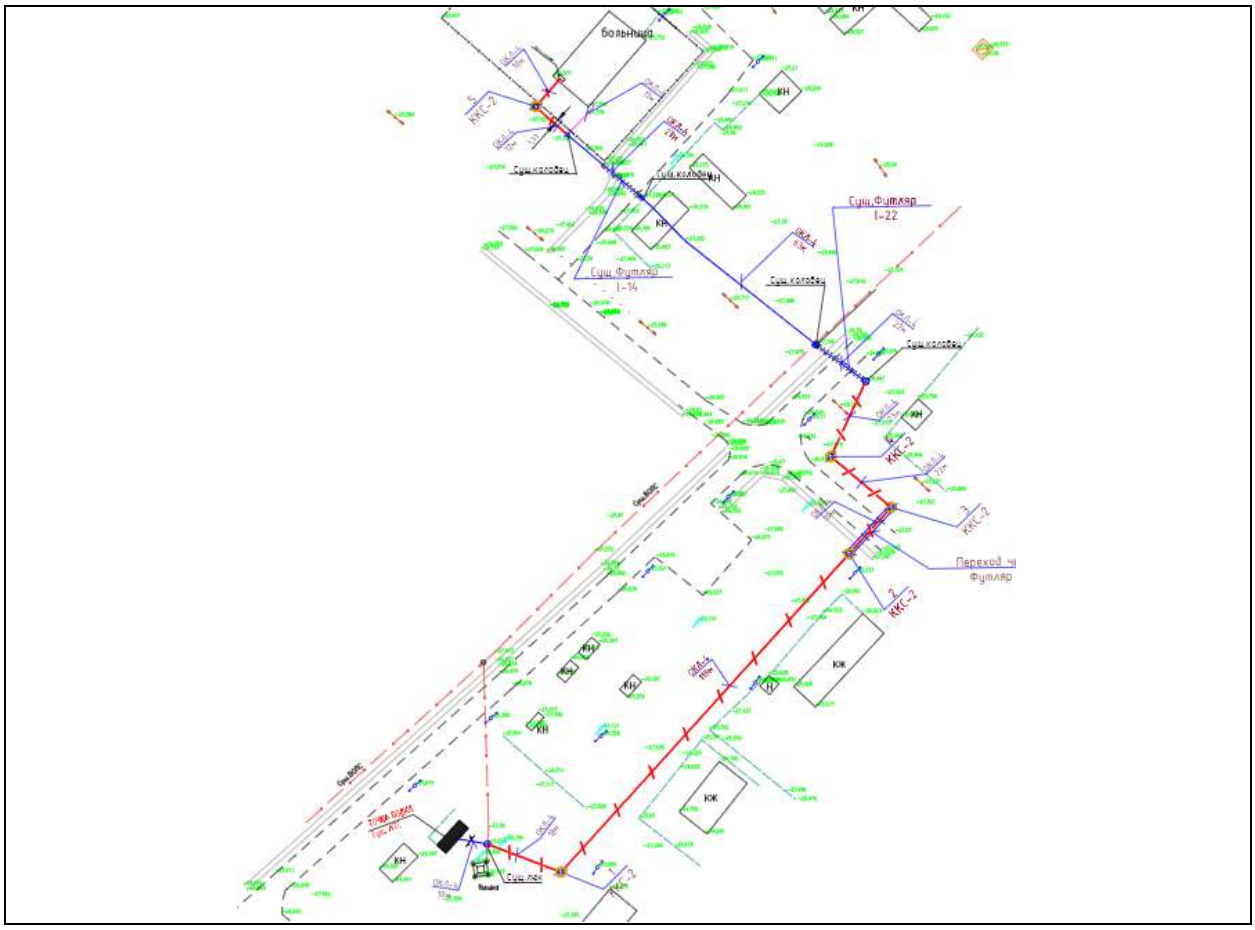
•по содержанию хлоридов (2008 мг/кг) для всех марок бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе (по ГОСТ 10178-85) и сульфатостойких цементах (по ГОСТ 22266-85) –среднеагрессивная.

6.2. Проектные решения.

Строительство отверстой телефонной канализации от существующего колодца №1205 до здании мед.пункта. Точкой подключения является существующая здания АТС.

Затяжка кабеля ОКЛ-4в трубу существующей телефонной канализации от АТС до существующего колодца.

Ситуационный план.


Больница
Сущ.колодец
Сущ.кольцо
Сущ.Футляр
1-14
Сущ.Футляр
1-22
Сущ.колодец
Сущ.колодец
Переход ч
Футляр
Сущ.ЛОС
Сущ.ЛОС
Точка подвеса
Сущ.опор
КЖ
КЖ
КН
КР
Н

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети связи для учреждения здравоохранения с.Жанбай.

В рабочем проекте предусмотрена прокладка оптического кабеля по существующей телефонной канализации от АТС с.Жанбай до существующего ККС, далее строительство двух отверстной телефонной канализации из ПЭ-трубы диаметром 110 мм от существующего ККС до объекта с установкой колодцев типа ККС-2. Кабель для прокладки выбран оптический одномодовый на 4 волокна типа ОКЛ-4. Переход через улицу выполнен методом прокола в трубе диаметром 160мм.

Ввод в здание выполнен в ПНД-трубе диаметром 63мм. Далее через отверстие в стене прокладка кабеля ОКЛ-4 в кабель-канале до проектируемого оптического кросса.

Сооружения связи являются одними из наиболее экологически чистых видов сооружений. Во время эксплуатации сооружения связи не выделяют вредных веществ. Рабочим проектом принята прокладка оптического кабеля по помещению в пластиковом кабель-канале, не поддерживающим горение.

Основные технические показатели:

Оптическая распределительная коробка-1шт.

Кабель ОКЛ-4-380м.

Колодец ж/б ККС-2-5шт

ПНД-труба d=110мм -424м.

ПНД-труба d=160мм-15м.

Наружные сети связи для учреждения здравоохранения с.Тущыкудук.

В рабочем проекте предусмотрена прокладка оптического кабеля по существующей телефонной канализации от АТС с.Тущыкудук до существующего ККС, далее строительство одно отверстной телефонной канализации из ПЭ-трубы диаметром 110 мм

от существующего ККС до объекта с установкой колодцев типа ККС-2. Кабель для прокладки выбран оптический одномодовый на 4 волокна типа ОКЛ-4. Переход через улицу выполнен методом прокола в трубе диаметром 160мм.

Ввод в здание выполнен в ПНД-трубе диаметром 63мм. Далее через отверстие в стене прокладка кабеля ОКЛ-4 в кабель-канале до проектируемого оптического кросса.

Сооружения связи являются одними из наиболее экологически чистых видов сооружений. Во время эксплуатации сооружения связи не выделяют вредных веществ. Рабочим проектом принята прокладка оптического кабеля по помещению в пластиковом кабель-канале, не поддерживающим горение.

Основные технические показатели:

Оптическая распределительная коробка -1шт.

Кабель ОКЛ-4-480м.

Колодец ж/б ККС-2-2шт

ПНД-труба d=110мм -96м.

ПНД-труба d=160мм -15м.

Рабочий проект: Строительство волоконно оптических линий связи для учреждений образования Исатайского района, Атырауской области **рекомендуется к утверждению**.

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

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

Противопожарные мероприятия

Проект выполнен в соответствии со СНиП РК 2.02-05-2009 "Пожарная безопасность зданий и сооружений". При производстве работ необходимо строго соблюдать правила техники безопасности согласно СНиП РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техники 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.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду:

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство волоконно-оптических линий связи для учреждения здравоохранения Исатайского района Атырауской области (с.Тущыкудык, с.Жанбай)».

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработаны проектной организацией ИП «SINEKO» (Лицензия МООС РК № 01996Р от 30.09.2009 г.).

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Участок расположен в с.Тущыкудык, с.Жанбай Исатайском районе.

Ближайшая жилая зона в с.Тущыкудык расположена: с севера - на расстоянии около 50 м; с востока – на расстоянии около 10-15 м; с юга – на расстоянии около 10-15 м; с запада – на расстоянии около 20 м. Ближайший водный источник – пересыхающая степная речка, расположенная на расстоянии около 640 м. Территория строительства находится за пределами водоохранной зоны.

Ближайшая жилая зона в с.Жанбай расположена: с севера - на расстоянии около 150 м; с востока – на расстоянии около 30-35 м; с юга – на расстоянии около 10-15 м; с запада

– на расстоянии около 230 м. Ближайший водный источник – Каспийское море, береговая линия которого расположена на расстоянии более 4 км. Территория строительства находится за пределами водоохранной зоны.

На территории строительства зеленые насаждения не попадают под снос.

Категория опасности предприятия

Период строительства

Объект относится:

К IV категории опасности (КОП) по качественному и количественному составу выбросов вредных веществ в атмосферу;

По санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (Приказом министра национальной экономики РК от 20марта 2015г. №237) не классифицируется, размер санитарно- защитной зоны не устанавливается;

К IV категории по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду согласно п. 1-1. Ст. 40 Экологического кодекса РК.

Воздействие на атмосферный воздух

На период строительства проектом определены

Промплощадка №1 - с.Тущыкудык: 3 организованных и 9 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Промплощадка №2 - с.Жанбай: 3 организованных и 9 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

В процессе работы источников на обоих площадках в атмосферный воздух выделяется 18 наименований загрязняющих веществ, в том числе: 1 класс опасности – 2 (бенз/а/пирен, хром); 2 класс опасности - 2 (марганец и его соединения, фтористые газообразные, фториды неорганические, формальдегид, азот (IV) оксид); остальные вещества 3 и 4 класса опасности.

Все источники выбросов вредных веществ в атмосферу в период проведения строительных работ будут носить кратковременный и нестационарный характер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблице № 1.

Таблица №1

Обоснованные нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		на 2021 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								

(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
с.Тущыкудык	0001			0.180822	0.029564	0.180822	0.029564	2021
	0002			0.009156	0.000032	0.009156	0.000032	2021
	0003			0.003662	0.004284	0.003662	0.004284	2021
с.Жанбай	0004			0.180822	0.029564	0.180822	0.029564	2021
	0005			0.009156	0.000032	0.009156	0.000032	2021
	0006			0.003662	0.004284	0.003662	0.004284	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
с.Тущыкудык	0001			0.029384	0.004804	0.029384	0.004804	2021
	0002			0.001488	0.000005	0.001488	0.000005	2021
	0003			0.000595	0.000696	0.000595	0.000696	2021
с.Жанбай	0004			0.029384	0.004804	0.029384	0.004804	2021
	0005			0.001488	0.000005	0.001488	0.000005	2021
	0006			0.000595	0.000696	0.000595	0.000696	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
с.Тущыкудык	0001			0.015361	0.002578	0.015361	0.002578	2021
	0002			0.000778	0.000003	0.000778	0.000003	2021
	0003			0.000311	0.000374	0.000311	0.000374	2021
с.Жанбай	0004			0.015361	0.002578	0.015361	0.002578	2021
	0005			0.000778	0.000003	0.000778	0.000003	2021
	0006			0.000311	0.000374	0.000311	0.000374	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
с.Тущыкудык	0001			0.024139	0.003867	0.024139	0.003867	2021
	0002			0.001222	0.000004	0.001222	0.000004	2021
	0003			0.000489	0.00056	0.000489	0.00056	2021
с.Жанбай	0004			0.024139	0.003867	0.024139	0.003867	2021
	0005			0.001222	0.000004	0.001222	0.000004	2021
	0006			0.000489	0.00056	0.000489	0.00056	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
с.Тущыкудык	0001			0.658333	0.025783	0.658333	0.025783	2021
	0002			0.033333	0.000028	0.033333	0.000028	2021
	0003			0.013333	0.003736	0.013333	0.003736	2021
с.Жанбай	0004			0.658333	0.025783	0.658333	0.025783	2021
	0005			0.033333	0.000028	0.033333	0.000028	2021
	0006			0.013333	0.003736	0.013333	0.003736	2021
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
с.Тущыкудык	0001			0.000000285	0.000000047	0.000000285	0.000000047	2021
	0002			0.000000014	0.0000000001	0.000000014	0.0000000001	2021
	0003			0.000000006	0.00000001	0.000000006	0.00000001	2021
с.Жанбай	0004			0.000000285	0.000000047	0.000000285	0.000000047	2021
	0005			0.000000014	0.0000000001	0.000000014	0.0000000001	2021
	0006			0.000000	0.00000001	0.000000	0.00000001	2021

				006		006		
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
с.Тущыкудык	0001			0.00329167	0.00051566	0.00329167	0.00051566	2021
	0002			0.00016667	0.00000056	0.00016667	0.00000056	2021
	0003			0.00006667	0.00007471	0.00006667	0.00007471	2021
с.Жанбай	0004			0.00329167	0.00051566	0.00329167	0.00051566	2021
	0005			0.00016667	0.00000056	0.00016667	0.00000056	2021
	0006			0.00006667	0.00007471	0.00006667	0.00007471	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
с.Тущыкудык	0001			0.079	0.012891	0.079	0.012891	2021
	0002			0.004	0.000014	0.004	0.000014	2021
	0003			0.0016	0.001868	0.0016	0.001868	2021
с.Жанбай	0004			0.079	0.012891	0.079	0.012891	2021
	0005			0.004	0.000014	0.004	0.000014	2021
	0006			0.0016	0.001868	0.0016	0.001868	2021
Итого по организованным источникам:				2.12106263	0.1833639742	2.12106263	0.1833639742	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
с.Тущыкудык	6006			0.002575	0.0000075	0.002575	0.0000075	2021
с.Жанбай	6015			0.002575	0.0000097	0.002575	0.0000097	2021
(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)								
с.Тущыкудык	6004			0.00264	0.0000001	0.00264	0.0000001	2021
с.Жанбай	6013			0.00264	0.0000001	0.00264	0.0000001	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
с.Тущыкудык	6006			0.0002778	0.0000008	0.0002778	0.0000008	2021
с.Жанбай	6015			0.0002778	0.000001	0.0002778	0.000001	2021
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
с.Тущыкудык	6006			0.0003972	0.0000012	0.0003972	0.0000012	2021
с.Жанбай	6015			0.0003972	0.0000015	0.0003972	0.0000015	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
с.Тущыкудык	6006			0.0061111	0.0001848	0.0061111	0.0001848	2021
с.Жанбай	6015			0.006111	0.0002376	0.006111	0.0002376	2021

				1		1		
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
с.Тущыкудык	6006			0.0000003	0.000000001	0.0000003	0.000000001	2021
с.Жанбай	6015			0.0000003	0.000000001	0.0000003	0.000000001	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
с.Тущыкудык	6006			0.0004167	0.0000012	0.0004167	0.0000012	2021
с.Жанбай	6015			0.0004167	0.0000016	0.0004167	0.0000016	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
с.Тущыкудык	6005			0.1493333	0.0000387	0.1493333	0.0000387	2021
с.Жанбай	6014			0.1493333	0.0000387	0.1493333	0.0000387	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
с.Тущыкудык	6005			0.0062222	0.0000016	0.0062222	0.0000016	2021
с.Жанбай	6014			0.0062222	0.0000016	0.0062222	0.0000016	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								
с.Тущыкудык	6007			0.00044	0.00017	0.00044	0.00017	2021
с.Жанбай	6016			0.00044	0.00017	0.00044	0.00017	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
с.Тущыкудык	6001 6002 6003			0.0944 0.0944 0.098	0.0012 0.0012 0.009	0.0944 0.0944 0.098	0.0012 0.0012 0.009	2021 2021 2021
с.Жанбай	6010 6011 6012			0.0944 0.0944 0.098	0.0034 0.0034 0.009	0.0944 0.0944 0.098	0.0034 0.0034 0.009	2021 2021 2021
Итого по неорганизованным источникам:				0.9104272	0.028067702	0.9104272	0.028067702	
Всего по предприятию:				3.03148983	0.2114316762	3.03148983	0.2114316762	

Поверхностные и подземные воды

Период строительства

Объект находится за пределами водоохранных зон и полос.

Объект не оказывает негативного влияния на поверхностные и подземные воды.

Водоснабжение – привозная вода. Вода используется на хозяйственно-бытовые и строительные нужды.

На период строительства на территории устанавливаются биотуалеты.

Земельные ресурсы

Согласно Проекта организации строительства, отходы эксплуатации транспорта и спец. техники подлежат складированию и временному хранению на участке строительства на специальных площадках с последующим вывозом на полигоны твердых бытовых и промышленных отходов, на утилизацию/переработку специализированным компаниям.

Все образующиеся виды отходов необходимо временно хранить на участке строительства на специальных площадках и по мере накопления в обязательном порядке вывозить на полигоны либо передавать для дальнейшей переработки/утилизации. Для вывоза и утилизации отходов заключить договора со специализированными организациями.

Негативное воздействие на почвы не прогнозируется.

Отходы производства и потребления

В процессе проведения работ образуются следующие виды отходов.

Отходы производства. Зеленый список: ТБО, строительные отходы, огарки электродов.

Янтарный список: тара из-под ЛКМ

Нормативы размещения отходов на период строительства не разрабатываются, т.к. все виды отходов подлежат повторному использованию либо утилизации специализированными организациями. Проектное образование отходов в период строительства представлено в таблице № 2

Таблица 2.

Нормативы на размещение отходов на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/год
На 2021 г.			
Всего:	4,80063	0	4,80063
в т.ч. отходов производства	3,50063	0	3,50063
в т.ч. отходов потребления	1,30000	0	1,30000
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	1,3	0	1,3
Огарки электродов	0,00003	0	0,00003
Строительный мусор	3,5	0	3,5
Янтарный уровень опасности			
Тара из под краски	0,00060432	0	0,00060432

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

Растительный и животный мир.

При строительстве снос зеленых насаждений не производится. Воздействие на растительный и животный мир отсутствует.

Экологические риски

В ходе проведенной оценки воздействия на окружающую среду установлено, что ни одна из проектных работ не окажет воздействия «высокой» значимости на природную среду. Для уменьшения отрицательного воздействия высокой значимости в проекте предложены дополнительные природоохранные мероприятия.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Природоохранные мероприятия

На период строительства:

Ограждение площадки строительства

Для сбора бытовых отходов и сбора отходов строительства в зоне бытовых помещений необходимо предусмотреть установку контейнеров для мусора на строительной площадке

Следить за исправностью техники

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство волоконно-оптических линий связи для учреждения здравоохранения Исатайского района Атырауской области (с.Тущыкудык, с.Жанбай)» **соответствует требованиям** экологического кодекса РК.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам:

Рассмотрение проекта «Строительство волоконно-оптических линий связи для учреждения здравоохранения Исатайского района Атырауской области» и проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы **не требуется,** в виду отсутствия санитарных требований к данному виду работ.

6.6. Организация строительства

Нормативный срок продолжительности строительства «Строительство волоконно-оптических линий связи для учреждения здравоохранения Исатайского района Атырауской области» определён в соответствии с требованиями и нормативными данными:

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

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II, раздел 6, таблица Б.2.1.1 п.2.

Общая продолжительность строительства объекта принята 2 мес. Согласно исходных данных Заказчика начало строительства намечено на 2-й квартал 2021 года.

Распределение объёмов инвестиций по годам строительства составит: 2021г – 100%.

Основные технико-экономические показатели:

Продолжительность строительства 2 мес.

Нормативная трудоемкость 389 чел. час.

Численность рабочих составит 2 чел.

6.7. Сметная документация

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

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

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «АВС-2015» (Редакция 20.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

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;

сборники 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 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, (ССЦ РК 8.04-08-2019). 2020 год с учетом изменений и дополнений;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, (ССЦ РК 8.04-09-2019). 2020 год с учетом изменений и дополнений;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, (СЦЭМ РК 8.04-11-2019). 2020 год с учетом изменений и дополнений;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020. 2020 год с учетом изменений и дополнений;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов для строительства, (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2020 год с учетом изменений и дополнений;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ, (УСН РК 8.02-03-2019). 2020 год;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства, (УСН РК 8.02-04-2019). 2020 год;

сборник цен на проектные работы для строительства, СЦП РК 8.03-01-2017. С учетом изменений и дополнений;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем ГУ «Управление энергетики и ЖКХ Атырауской области» от 07.11.2020 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости

строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015. С учетом изменений и дополнений;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015. С учетом изменений и дополнений.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 3 квартала 2020 года с учетом МРП установленного в соответствии со статьей 7 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2019-2021 годы» от 30 ноября 2018 года № 197-VI, с Указом Президента Республики Казахстан «Об уточненном республиканском бюджете на 2020 год» от 08 апреля 2020 года № 299, на 2020, 2021 годы:

2020 год – 2778 тенге;

2021 год – 2 917 тенге.

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

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

В процессе рассмотрения рабочего проекта «Строительство волоконно-оптических линий связи для учреждения здравоохранения Исатайского района Атырауской области», по замечаниям ТОО «ЭЦЛИС» были внесены следующие изменения и дополнения:

7.1.1. Замечания к разделу ПОС

1. Предоставлено письмо о начале строительства.
2. Выполнена корректировка расчёта продолжительности строительства.
3. Выполнен календарный план.
4. Выполнен стройгенплан.
5. Выполнена «Ведомость объемов основных строительно-монтажных и специальных работ».
6. Выполнена «Ведомость потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании».
7. Выполнен расчёт потребности в рабочих кадрах.
8. ПОС дополнен требованиями СП РК 1.03-106-2012.
9. Показаны технико-экономические показатели по организации строительства.

7.1.2. Замечания к разделу сметная документация

1) Локальные сметы приведены в соответствие принятым проектным решениям и действующей сметно-нормативной базе.
2) Изменен год реализации проекта согласно письма заказчика и ПОС.
3) Затраты на экспертизу проекта приняты согласно расчета.
4) Затраты на ПИР приняты согласно представленного расчета.

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015г «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №685 от 03.11.2015г «О внесении изменений в приказ Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015г №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II (нормальный, технически несложный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Строительство волоконно-оптических линий связи для учреждения здравоохранения Исатайского района Атырауской области», разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и требованиями.

Состав и комплектность предоставленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Правила разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

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

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

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

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

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

Таблица №3.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
	2	3	4	5
1.	Оптическая распределительная коробка	шт	1	1
2.	Кабель ОКЛ-4	м	380	380

3.	Колодец ж/б ККС-2	шт	5	5
4.	ПНД-труба d=110мм	м	424	424
5.	ПНД-труба d=160мм	м	15	15
6.	Оптическая распределительная коробка	шт	1	1
7.	Кабель ОКЛ-4	м	480	480
8.	Колодец ж/б ККС	шт	2	2
9.	ПНД-труба d=110мм	м	96	96
10.	ПНД-труба d=160мм	м	15	15
11.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года и прогнозных ценах 2021 года	млн.тенге	7,092	6,944
12.	в том числе: СМР	млн.тенге	4,282	1,600
13.	Оборудование	млн.тенге	-	-
14.	Прочие	млн.тенге	2,810	5,344
15.	Из них: на 2020 год (стоимость ПИР и экспертизы) на 2021 год (стоимость СМР)	млн.тенге		 0,697 6,247
16.	Продолжительность строительства	месяцев	2,0	2,0

8. ВЫВОДЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство волоконно-оптических линий связи для учреждения здравоохранения Исатайского района Атырауской области», **соответствует требованиям** государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Оптическая распределительная коробка	1	шт
Кабель ОКЛ-4	380	м
Колодец ж/б ККС-2	5	шт
ПНД-труба d=110мм	424	м
ПНД-труба d=160мм	15	м
Оптическая распределительная коробка	1	шт
Кабель ОКЛ-4	480	м
Колодец ж/б ККС	2	шт
ПНД-труба d=110мм	96	м
ПНД-труба d=160мм	15	м
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года и прогнозных ценах 2021 года	6,944	млн.тенге
в том числе: СМР	1,600	млн.тенге
Оборудование	-	млн.тенге
Прочие	5,344	млн.тенге
Из них:		

на 2020 год (стоимость ПИР и экспертизы)	0,697	млн.тенге
на 2021 год (стоимость СМР)	6,247	
Продолжительность строительства	2,0	месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области» в соответствии с условиями договора № ЭЦЛИС – 41 от 17.09.2020 года.

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

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Атырау облысы Исатай ауданының денсаулық сақтау мекемелері үшін талшықты-оптикалық байланыс желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы мемлекеттік стандарттардың талаптарына **сәйкес келеді** және келесі негізгі техникалық ұсыныстармен белгіленген тәртіпте бекітуге экономикалық көрсеткіштер ұсынылады.:

Оптикалық тарату қорабы	1	дана
ОКЛ-4 кабелі	380	м
ККС-2 т/б құдығы	5	дана
HDPE құбыры d=110 мм	424	м
HDPE құбыры d=160 мм	15	м
Оптикалық тарату қорабы	1	дана
ОКЛ-4 кабелі	480	м
Т / б күк құдығы	2	дана
HDPE құбыры d=110 мм	96	м
HDPE құбыры d=160 мм	15	м
Құрылыстың 2020 жылғы ағымдағы бағалардағы және 2021 жылғы болжамды бағалардағы жалпы сметалық құны	6,944	млн.теңге
оның ішінде: ҚМЖ	1,600	млн.теңге
Құрал-жабдықтар	-	млн.теңге
Өзгелері	5,344	млн.теңге
Оның ішінде: 2020 жылға арналған (ЖІЖ және сараптаманың құны) 2021 жылға (ҚМЖ құны)	0,697 6,247	млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	2,0	ай

8.2. Бұл сараптамалық қорытынды тапсырыс беруші жобалау үшін бекіткен бастапқы материалдардың (мәліметтердің) негізінде жасалады, оның сенімділігіне "Атырау облысының энергетика және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық басқармасы" мемлекеттік мекемесі 17.09.2020 жылғы № ЭЦЛИС-41 келісімшартының талаптарына сәйкес келеді.

8.3 Тапсырыс берушіге жұмыс жобасын іске асырудың алдында бақылау және қадағалау органдарының және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алуға керек.

8.4 Тапсырыс беруші жобалық ұйымнан жұмыс жобасының құжаттамасын қабылдау кезінде оны осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі керек.

8.5 Құрылыс кезінде тапсырыс беруші отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалануы керек

Темиргалиева К.А.

Эксперт

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"

Бахтигузина А.Г.

Эксперт

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"

Исмагулов В.А.

Главный специалист

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"

Клецова Н.Г.

Директор

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ87VDD00156146

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области" улица Әйтеке Би, дом № 77

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 070140003585

Наименование производственного объекта: Строительство волоконно-оптических линий связи для учреждения здравоохранения Исатайского района Атырауской области

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Исатайский район Тущыкудык, Жанбай

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя управления Калиева Нургуль Сугирбаевна

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

Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 10.12.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	3,03148983	0,2114316762
Строительство волоконно-оптических линий связи для учреждения здравоохранения Исатайского района Атырауской области	3,03148983	0,2114316762
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0124444	0,0000032
Углерод	0,0329	0,00591
Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,5736	0,0272
Сера диоксид	0,0517	0,008862
Углерод оксид	1,409998	0,059094
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000006	0,000000002
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0007944	0,0000027
Формальдегид	0,00705002	0,00118186
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0008334	0,0000028
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,1692	0,029546
Бенз/а/пирен	0,00000061	0,0000001142
Азот (II) оксид	0,062934	0,01101
Азота (IV) диоксид	0,3995022	0,0681824
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,00088	0,00034
Кальций оксид	0,00528	0,0000002
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0005556	0,0000018
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,2986666	0,0000774
Железо (II, III) оксиды	0,00515	0,0000172
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Строгое соблюдение нормативов эмиссии в окружающую среду, установленные проектами нормативов эмиссии в окружающую среду и разрешительными документами;
2. Исполнение в указанный срок указаний и предложений местных исполнительных и уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;
3. Невыполнение условий природопользования, а также нанесение вреда окружающей среде и здоровью населения, будет основанием Департаменту экологии по Атырауской области для принятия соответствующих мер и в соответствии ст. 77 Экологического кодекса РК в предусмотренном порядке приостановления действия разрешения на эмиссии в окружающую среду и его лишения;