**«Атырау облысы, Индер ауданы, Есбол селосындағы білім беру мекемелері үшін талшықты-оптикалық байланыс желілерінің құрылысы»**
жұмыс жобасы бойынша

24.09.2020 ж. № ЭСП-0158/20

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Атырау облысы энергетика және
тұрғын үй-коммуналдық
шаруашылық басқармасы» ММ

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«СпецСтрой Согласование» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

# З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЭСП-0158/20 от 24.09.2020 г.

по рабочему проекту
**«Строительство волоконно-оптических линий связи для учреждений образования» в с. Есбол, Индерского района, Атырауской области»**

**ЗАКАЗЧИК:**
ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «СпецСтрой Согласование», г. Актобе

город Актобе

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Строительство волоконно-оптических линий связи для учреждений образования» в с. Есбол, Индерского района, Атырауской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №182 от 09.09.2020 года между ТОО «Экспертиза СП» и ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области».

**2.ЗАКАЗЧИК**: ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области».

**3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «СпецСтрой Согласование», государственная лицензия ГСЛ №17021519 от 22.12.2017 года, выданная ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны". Акимат города Астаны ", категория лицензии - I.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** собственные средства.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1Основание для разработки:**

задание на проектирование, утвержденное ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области» от 2019 года;

отчет об топографо-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «СпецСтрой Согласование» в 2020 году;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «СпецСтрой Согласование» в 2020 году

Технические условия:

на прокладку оптического кабеля, выданные Атырауской ТУМС №4-752-19/2.

**5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу**

Паспорт проекта.
Общая пояснительная записка.
Энергетический паспорт.
Альбом с рабочими чертежами марки.
Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».
Проект организации строительства (ПОС).
Сметная документация

**5.3 Цель и назначение объекта строительства**

Строительство волоконно-оптических линий связи для учреждений образования» в с. Есбол, Индерского района, Атырауской области.

**6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства**

Участок строительства расположен по адресу: с. Есбол, Индерского района, Атырауской области.

**Природно-климатические условия района строительства**

Климатический подрайон – IIIВ.
Скоростной напор ветра - 0,38 кПа.
Расчётная зимняя температура наружного воздуха - минус 29,6°С.
Расчетный вес снегового покрова - 1,0 кПа.

Сейсмичность - 5 баллов.

Глубина промерзания грунтов – 1,8 м**.**

**Инженерно-геологические условия площадки строительства**

Геолого-литологический разрез участка строительства

Инженерно-геологические условия участка на исследованной террито-рии обусловлены физико-географическим положением, геолого-литологическим строением, гидрогеологическими условиями и физико-механическими свойствами вскрытых отложений.

Геолого-литологический разрез в пределах глубин, соответствующих сфере инженерного воздействия проектируемых сооружений на геологиче-скую среду, расчленен на инженерно-геологические элементы (ИГЭ), рас-пространение которых в пространстве и во времени указано на геолого-литологическом разрезе.

ИГЭ – 1. Почвенно-растительный слой – суглинок буровато-черный, гумусированный с корнями растений.

Мощность слоя 0,15 м.

ИГЭ – 2. Супесь светло-коричневого цвета, пористая, сухая, твердой консистенции, с включением гравия.

Реакция с 10% HCl – вскипание заметное продолжительное (содержание CaCO3 от 5 до 10%).

Супесь обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности εsl. д.е = 0,032).

Супесь в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания εsw, д.е = 0,102) обладает средненабухающими свой-ствами.

Мощность слоя 1,35-2,35 м

ИГЭ – 3. Песок светло-коричневый, мелкозернистый, малой степени водонасыщения, с прослоями глин.

Реакция с 10% HCl – вскипание заметное продолжительное (содержа-ние CaCO3 от 5 до 10%).

Мощность слоя 0,80-4,5 м

ИГЭ – 4. Глина легкая пылеватая, серая, маловлажная, твердой консистенции, ожелезненная, с прослойками супеси и вкраплениями карбонатов.

Реакция с 10% HCl – вскипание заметное продолжительное (содержа-ние CaCO3 от 5 до 10%).

Глина обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности εsl. д.е = 0,012).

Мощность слоя 0,60-1,0 м

ИГЭ – 5. Суглинок тяжелый песчанистый, светло-коричневый мало-влажный, твердой консистенции, с прослойками супеси.

Реакция с 10% HCl – вскипание заметное продолжительное (содержа-ние CaCO3 от 5 до 10%).

Суглинок обладает просадочными свойствами (величина относитель-ной деформации просадочности εsl. д.е = 0,031.

Мощность слоя 2,10 м

Грунты обладают просадочными свойствами второго типа. Мощность просадочной толщи достигает до 8 м. Величина просадочных деформаций от собственного веса более 5 см. Начальное давление просадочности 0,05-0,15 МПа.

По степени засоленности грунты относятся к незасоленным с количе-ством воднорастворимых солей 2,37-4,04 %.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали – высокая.

**6.2 Проектные решения**

**6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы**

Альбомом рабочей документации предусматривается следующий объем работ:

а) прокладка кабельных ВОЛС по существующей кабельной канализации;

б) прокладка кабельных ВОЛС по проектируемой кабельной канализации;

в) строительство смотровых железобетонных колодцев ККС1-10 ГЕК;

г) расключение ВОК на оптические кросы и муфты;

Кабельная канализация связи ВОЛС прокладываются в земляной траншее на глубине 0,7 метра от планировочной отметки. Перед прокладкой кабельной канализации состоящей из ПНД трубы ∅110мм, на дно траншеи необходимо выполнить подсыпку толщиной 200мм мелкой просеянной землей или песка, по верх кабельной канализации на расстоянии 0,15 метра от кабельной канализации укладывается маркировочная лента 3М. В местах пересечения с инженерными сетями расстояние в свету должно быть не менее 0,5м. Концы полиэтиленовых труб после прокладки кабеля ВОЛС уплотняются на длину 0,3м джутовыми шнурами пропитанными водонепроницаемой глиной. Отметки земли в местах пересечения кабельной линий ВОЛС с инженерными коммуникациями уточнить по месту.

При пересечении с автомобильными дорогами проектом предусматривается бестраншейная прокладка инженерных коммуникаций методом горизонтального направленного бурения (бурошнековыми установками или установками ГНБ) с прокладкой защитного футляра из стальной водогазопроводной трубы ∅159х5мм.

Технико-экономические показатели

таблица № 1

| п/п | Наименование | Ед.измерения | Показатели |
|---|---|---|---|
| | | | Всего |
| 1 | Количество подключаемых объектов | шт. | 3 |
| 2 | Общая протяженность волоконно-оптических сетей, из них:<br>- по существующей кабельной канализации<br>- по проектируемой кабельной канализации<br>- по конструкциям (открыто) | м.<br>м.<br>м.<br>м. | 2021,7<br>639,3<br>1342,4<br>40,0 |
| 3 | Смотровые колодцы ККС1-10 | шт. | 15 |
| 4 | Муфта оптическая разветвительная Мр1 в ККС1-10 | шт. | 1 |
| 5 | Оптическая полка на вводе в здание | шт. | 3 |

**6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций**

Проектом предусмотрены инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций. Объект располагается в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения.

**6.4 Охрана окружающей среды**

*Атмосферный воздух.* Атмосферный воздух является одним из главных и значительных компонентов окружающей среды. В мероприятиях, связанных с охраной окружающей среды, особое место занимает защита атмосферного воздуха от загрязнения.

При строительстве на объекте источниками выбросов являются следующие источники выбросы:

- Котел битумный (№6001-001);
- Снятие ПРС (№6002-002);
- Работа бульдозера (№6003-003);
- Работа экскаватора (№6004-004);
- Разработка грунта вручную (№6005-005);
- Уплотнение основания щебеночным слоем (№6006-006);
- Покрасочные работы (№6007-007);
- Гидроизоляция боковая обмазочная (№6008-008);
- Передвижные источники (№6009-009).

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при строительстве составит всего - 0.02497 г/сек, 0.0295348 т/год.

Выбросы загрязняющих веществ от источников определялись расчетным методом на основании действующих методик.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, на период строительства санитарно-защитная зона (СЗЗ) не устанавливается, так как воздействие на окружающую среду является временным.

Согласно п. 1 ст.40 Экологического Кодекса при строительстве проектируемый объект относиться к IV категории, 5 класс опасности.

*Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве*

*Таблица № 2*

| Производство цех, участок | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение | | на 2020 год | | П Д В | | год достижения ПДВ |
| Код и наименование загрязняющего вещества | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| (0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | | | | | | | | |
| Строительство | 6007 | | | 0.00625 | 0.002025 | 0.00625 | 0.002025 | 2020 |
| (2750) Сольвент нафта (1149*) | | | | | | | | |
| Строительство | 6008 | | | 0.0069 | 0.0205 | 0.0069 | 0.0205 | 2020 |
| (2752) Уайт-спирит (1294*) | | | | | | | | |
| Строительство | 6007 | | | 0.00625 | 0.002025 | 0.00625 | 0.002025 | 2020 |
| (2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10) | | | | | | | | |
| Строительство | 6001 | | | 0.00139 | 0.000005 | 0.00139 | 0.000005 | 2020 |
| (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494) | | | | | | | | |
| Строительство | 6002 | | | 0.00067 | 0.0000048 | 0.00067 | 0.0000048 | 2020 |
| | 6003 | | | 0.00125 | 0.00023 | 0.00125 | 0.00023 | 2020 |
| | 6004 | | | 0.00034 | 0.000025 | 0.00034 | 0.000025 | 2020 |
| | 6005 | | | 0.00052 | 0.00186 | 0.00052 | 0.00186 | 2020 |
| | 6006 | | | 0.0014 | 0.00286 | 0.0014 | 0.00286 | 2020 |
| Итого по неорганизованным источникам: | | | | 0.02497 | 0.0295348 | 0.02497 | 0.0295348 | |
| Всего по предприятию: | | | | 0.02497 | 0.0295348 | 0.02497 | 0.0295348 | |

Водные ресурсы. Воздействие проектируемого объекта на водные ресурсы обычно определяется оценкой рационального использования водных ресурсов, степени загрязнения сточных вод и возможности их очистки на локальных очистных сооружениях, решением вопросов регулирования сброса и очистки поверхностного стока.

Ближайший водный объект – река Урал, расположен на расстояний 1,72 км и 625 м.

Для создания нормальных производственно-бытовых условий персонала, занятого на строительных работах, требуется обеспечение его водой хоз-питьевого назначения.

Водоснабжение для технических нужд будет привозная в автоцистернах, для питьевого водоснабжения строительных бригад будет привозная бутилированная вода.

Хозяйственно-бытовые воды будут отводиться в биотуалет и по мере накопления вывозиться согласно договору со специализированной организацией.

Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды работающих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СНиП 4.01-02-2009.

Согласно штатной численности и проектируемой инфраструктуры потребление воды на период ведения работ составит – 82,9 м$^3$ , из них:

- ✓ питьевого назначения – 12,6 м$^3$/период работ;
- ✓ хоз-бытового назначения – 69,3 м$^3$/период работ;
- ✓ технического назначения – 1,0 м$^3$/период работ.

*Отходы образования на период строительства.* В период строительства объекта должен проводиться строгий учет и постоянный контроль за технологическими процессами, где образуются различные отходы, до их утилизации или захоронения.

Строительство объекта будет связана с образованием следующих отходов:

- ✓ твердые бытовые отходы;
- ✓ тара из-под ЛКМ;

Общие объемы образования отходов при строительстве – 0,1405 т/период.

Все образующиеся при строительстве отходы временно складируются на строительной площадке и по мере образования и накопления вывозятся по договору с подрядной организацией.

Контейнеры для хранения отходов будут промаркированы с указанием содержимого и объемом контейнера. Контейнеры будут устанавливаться в безопасных местах на достаточном удалении от любого взрыво- и пожароопасного объекта.

*Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве*

Таблица№3

| Наименование отходов | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Всего | 0,1405 | - | 0,1405 |
| В т.ч. отходов производства | 0,0105 | - | 0,0105 |
| Отходов потребления | 0,13 | - | 0,13 |
| Янтарный уровень опасности | | | |
| Использованная тара ЛКМ | 0,0105 | - | 0,0105 |
| Зеленый уровень опасности | | | |
| Твердо-бытовые отходы при строительстве | 0,13 | - | 0,13 |

*Комплексная оценка воздействия*

*На растительный мир.* Процесс проведения работ, связанный со строительством, окажет определенное воздействие на состояние растительности. Данное воздействие можно рассматривать, как совокупность механического воздействия и химического загрязнения.

*На животный мир.* Осуществление проектных работ окажет определенное воздействие на животный мир. Данное воздействие можно рассматривать, как совокупность механического воздействия и химического загрязнения.

*Оценка воздействия на атмосферный воздух.* Выполненные расчеты рассеивания ЗВ показали, что ожидаемые максимальные концентрации загрязняющих веществ не превысят предельно-допустимых значений на границе санитарно-защитной зоны. В границы санитарно-защитной зоны предприятия селитебные зоны и населенные пункты не входят.

Учитывая расположение источников воздействия на атмосферный воздух на достаточном расстоянии от жилых зон, достаточно высокую способность атмосферы к самоочищению, качество атмосферного воздуха в районе проведения работ практически сохранится на прежнем уровне.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

Таким образом, проведение проектных работ не будет оказывать значительного воздействия на состояние атмосферного воздуха.

*Оценка воздействия на подземные воды.* Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду не производится. В целом, воздействие можно оценить как незначительное.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие проектируемых работ на почво-грунты в процессе проведения работ может быть сведено до слабого и локального.

ВЫВОД: Проведенная оценка воздействия на окружающую среду показывает, что при соблюдении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, существенный и необратимый вред окружающей среде нанесен не будет. Отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды, атмосферу, недра, почву, животный и растительный мир и на человека является незначительным и не приведет к нарушению экологического равновесия, существующего в районе расположения производственного объекта.

Ввиду незначительности вклада рассматриваемого объекта в загрязнение окружающей среды, существенного воздействия на здоровье населения и общее состояние окружающей среды не ожидается.

Рабочий проект «Строительство волоконно-оптических линий связи для учреждений образования» в с. Есбол, Индерского района, Атырауской области» с разделом ООС *соответствует* Экологическому Кодексу РК от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

### 6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

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 Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

**6.6 Организация строительства**

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 и составляет 3 месяца.

**6.7 Сметная документация**

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017года №249-нқ с внесением изменений и дополнений от 14 декабря 2018года приказ №257-нқ , на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» версия 20.2.1Д от 19.05.2020года по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-14 по состоянию на 10.12.2018г.;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-17;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-17:
- сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019 (17 сборников);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;
- сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2018;
- сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ, с внесением изменений и дополнений приказ №257-нқ от 14 декабря 2018года);
- сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк с внесением изменений и дополнений приказ №257-нқ от 14 декабря 2018года);
- резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-9 сводного сметного расчета (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк, с внесением изменений и дополнений приказ №257-нқ от 14 декабря 2018года);

- 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).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020-2025г. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2025 годы (протокол от 04 мая 2019 года №9. МРП 2021года-2917тенге). МРП 2020года-2778тенге принято в соответствии с указом Президента РК № 229 от 8.04.2020 г.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

## 7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1 Оценка проектных решений

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

### 7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза СП» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация

1. Предоставлен сметный и сводный расчеты, согласованные с заказчиком
2. Предоставлен утвержденный заказчиком протокол и перечень прайс-листов и коммерческих предложений с приложением основного и альтернативного вариантов.
3. Откорректированы строительные объемы и набор работ в локальных сметах в соответствии с рабочими чертежами и спецификациями.
4. Исключены необоснованно учтенные затраты в локальных сметах.
5. Расценки приведены в соответствии с проектными решениями и составу работ.
6. Откорректированы локальные сметы по замечаниям специалистов по разделам проекта и изменениям, внесенным в рабочий проект.
7. Сметная документация приведена в соответствие требованиям Нормативного документа, по определению сметной стоимости строительства, утвержденного приказом №249-нқ от 14.11.2017г, с внесением изменений и дополнений приказ №257-нқ от 14 декабря 2018года

Сравнительная таблица основных технико-экономических показателей

Таблица № 4

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные до экспертизы | Рекомендуемые к утверждению в |
| 1 | Общая протяженность волоконно-оптических сетей ВОЛС | км | 2,0217 | 2,0217 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2 | Смотровые колодца ККС1-10 | шт | 15 | 15 |
| 3 | Общая сметная стоимость строительства в текущих и ценах 2020 года в том числе СМР | млн. тенге | 13,677<br>7,880 | 14,710<br>8,764 |
| | оборудование | | - | - |
| | прочие затраты | | 5,797 | 5,946 |
| 4 | Продолжительность строительства | мес. | 3 | 3 |

В результате экспертизы рабочего проекта с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020года принята в сумме – 14,710млн. тенге, отклонена заявленная стоимость в сумме – 13,677 млн. тенге, общее увеличение сметной стоимости по объекту составило в сумме – 1,033 млн. тенге.

Увеличение сметной стоимости строительства вызвано корректировкой сметной документации по замечаниям специалистов по разделам проекта, стоимость ПИР была рассчитана согласно п.78 приказа №249-нқ от 14.11.2018 г., стоимость экспертизы рассчитана согласно приказа №780 от 21.12.2015 г., приняты строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование ССЦ РК 8.04-08.2019 в текущих ценах 2020 года.

**8. ВЫВОДЫ**

1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство волоконно-оптических линий связи для учреждений образования» в с. Есбол, Индерского района, Атырауской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

общая протяженность ВОЛС 2,0217 км;
общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2020 года 14,710млн. тенге;
в том числе СМР 8,764млн. тенге;
прочие затраты 5,946млн. тенге;
продолжительность строительства 3 мес.

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 №182 от 09.09.2020 года.

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 3 месяцев.

**8. ТҰЖЫРЫМДАР:**

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, "Атырау облысы, Индер ауданы, Есбол селосындағы білім беру мекемелері үшін талшықты-оптикалық байланыс желілерінің құрылысы" жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төменде келтірілген негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекіту үшін ұсынылады:

ТОБЖ жалпы ұзындығы 2,0217 км;
2020 жылдағы ағымдағы
бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, 14,710 млн.теңге;

оның ішінде
құрылыс-монтаж жұмыстары 8,764 млн.теңге;
өзгешығындар 5,946млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы 3 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) негізінде берілді, олардың дұрыстығына 09.09.2020 жылғы №182 шарттың талаптарына сәйкес «Атырау облысы энергетика және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық басқармасы» ММ кепілдік берген.

3. Бекітуге ұсынылған және жұмыстарды жүргізуге берілген кезде жоба (жұмыс жобасы) оның сараптаманың осы қорытындысына сәйкестігі тексерілуге тиіс.

4. Жұмыс жүргізу басталғанға дейін жоба (жұмыс жобасы) белгіленген тәртіппен 3 айдан кешіктірілмей бекітілуге тиіс.

Комарова А.П.

Эксперт

ТОО «Экспертиза СП»

Кульманов Ж.Б.

Эксперт

ТОО «Экспертиза СП»

Абуова Г.А.

Эксперт

ТОО «Экспертиза СП»

Тулегенов Е.Б.

Эксперт

ТОО «Экспертиза СП»

Сеитова А.С.

Директор

ТОО «Экспертиза СП»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ48VDD00150834

**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 учреждений образования» в с. Есбол, Индерского района, Атырауской области

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Индерский район, с.о. Есбол, с.Есбол *

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 Уринбасаров Тулеп Киялбаевич

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

**Место выдачи:** г.Атырау **Дата выдачи:** 23.09.2020 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: | 0,02497 | 0,0295348 |
| «Строительство волоконно-оптических линий связи для учреждений образования» в с. Есбол, Индерского района, Атырауской области | 0,02497 | 0,0295348 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров) | 0,00625 | 0,002025 |
| Алканы С12-19/в пересчете на С/ | 0,00139 | 0,000005 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас) | 0,00418 | 0,0049798 |
| Уайт-спирит | 0,00625 | 0,002025 |
| Сольвент нафта | 0,0069 | 0,0205 |
| 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;