«"Алматы, Астана ққ., облыс орталықтарындағы корпоративті клиенттер үшін оптикалық тарату желісінің құрылысы". 3 кезең. Тараз қаласы, 7 кезек"**»**
жұмыс жобасы бойынша

28.12.2018 ж. № КХТ-0021/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қазақтелеком» АҚ филиалы-Оңтүстік өңірлік телекоммуникация дирекциясының Жамбыл жергілікті желілерінің техникалық торабы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Қазақтелеком» АҚ филиалы-Оңтүстік өңірлік телекоммуникация дирекциясының Жамбыл жергілікті желілерінің техникалық торабы

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы, Астана ққ., облыс орталықтарындағы корпоративті клиенттер үшін оптикалық тарату желісінің құрылысы. 3 кезең. Тараз қаласы, 7 кезек»
жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы
«Каз Холдинг Триумф» ЖШС-мен берілді.

«Каз Холдинг Триумф» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ КХТ-0021/18 от 28.12.2018 г.

по рабочему проекту
«"Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы, Астана. 3 этап. Город Тараз, 7 очередь"**»**

ЗАКАЗЧИК:
Жамбылский технический узел местных сетей Южной региональной дирекции телекоммуникаций-филиала АО «Казахтелеком»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Жамбылский технический узел местных сетей Южной региональной дирекции телекоммуникаций-филиала АО «Казахтелеком»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы, Астана. 3 этап. Город Тараз, 7 очередь»** выдано ТОО «Каз Холдинг Триумф»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Каз Холдинг Триумф»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы, Астана. 3 этап. Город Тараз, 7 очередь».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 1297/11/ДУ от 19.11.2018 года.

2. ЗАКАЗЧИК: Жамбылский технический узел местных сетей Южной региональной дирекции телекоммуникаций-филиала АО «Казахтелеком».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Жамбылский технический узел местных сетей Южной региональной дирекции телекоммуникаций-филиала АО «Казахтелеком». Государственная лицензия №0006048 от 08 августа 1997 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерство регионального развития Республики Казахстан. Особые условия действия лицензии-III Категория. Дата выдачи приложения к лицензии от 08.10.2014 года.

ГИП – Шотыков Н. Приказ № 109 от 21.02.2018 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Собственные средства АО «Казахтелеком».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование, выданное Жамбылским ТУМС Южной РДТ филиала АО «Казахтелеком»;

акт технического обследования существующей кабельной канализации;

письмо КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Тараз» за №3Т-Ш-148 от 21.09.2018 года об отказе в выдаче АПЗ;

письмо Жамбылского ТУМС Южной РДТ филиала АО «Казахтелеком» за №58-13/5038 от 26.12.2018 года о том, что финансирование строительства будут проводится за счет собственных средств АО «Казахтелеком»;

письмо Жамбылского ТУМС Южной РДТ филиала АО «Казахтелеком» за №58-13/5038 от 26.12.2018 года о том, что начало строительства запланировано на январь месяц 2019 года;

топографическая съемка, выполненный ТОО «Изыскатель-Проект» в 2018году;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Бақпроект» в 2018 году;

технические условия на прокладку кабеля ВОК для корпоративного клиента ДКБ за №7-31-18/Л от 14.09.2018 года, выданные Жамбылским ТУМС Южной РДТ филиала АО «Казахтелеком».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Жамбылский технический узел местных сетей Южной региональной дирекции телекоммуникаций-филиала АО «Казахтелеком».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт проекта.

Том 2. Пояснительная записка.

Том 3. Наружные сети связи.

Том 4. Сметная документация.

Том 5. Проект организации строительства.
ОВОС (Оценка воздействия на окружающую среду).
Брошюра. Паспорт рабочего проекта.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Для улучшения качества связи оптической распределительной сети для корпоративных клиентов города Тараз 7 очередь.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Объект расположен в Жамбылской области, город Тараз.

Природно-климатические условия района участка строительства

Климатическая характеристика района работ приводится по результатам наблюдений метеостанции г.Тараза. Район работ относится к III-В климатическому подрайону. Климат резко континентальный, с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха.

Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 26 оС;

Абсолютная минимальная температура воздуха - минус 41 оС;

Абсолютная максимальная температура - плюс 44 оС;

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 составляет - минус 27 оС; обеспеченностью 0.92 - минус 23оС;

Средняя температура наиболее холодных суток обеспеченностью 0.98 составляет - минус 30 оС; обеспеченностью 0,92 - минус 28 0С;

Продолжительность периода со средней суточной температурой наружного воздуха <8 оС, (отопительного сезона) составляет 162 суток;

Продолжительность периода со средней суточной температурой менее 0оС состовляет 100 суток;

Величина скоростного ветра 0,73 кПа;

По весу снегового покрова - II район. Вес снегового покрова составляет - 0,7кПа;

Глубина промерзания грунтов:

для супеси, песков мелких и пылеватых – 96,0 см,
для суглинков и глин – 79,0 см,
для песков средней крупности, крупных и гравелистых – 103,0 см,
для крупнообломочных грунтов – 116,0см

Расчетная глубина проникания в грунт нулевой температуры:

для супеси, песков мелких и пылеватых – 122,0 см;
для суглинков и глин-105 см;
для песков средних, крупных и гравелистых – 129,0 см;
для крупнообломочных грунтов – 142,0 см;

Гидрогеологические условия:

Подземные воды_в период изысканий выработками до пройденной глубины не вскрыты. Возможно- максимальный УПВ _ будет находиться на глубине 3,0 - 3,5 м

Тип грунтовых условий по просадочности - не просадочные.

Засоленность грунтов Грунты до глубины 2.0 м не засолены

Агрессивные свойства грунтов.

Грунты согласно СНиП РК 2.01-19-2004_табл.4 по содержанию водорастворимых сульфатов (417 мг/кг) для бетона марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 являются неагрессивными, по содержанию

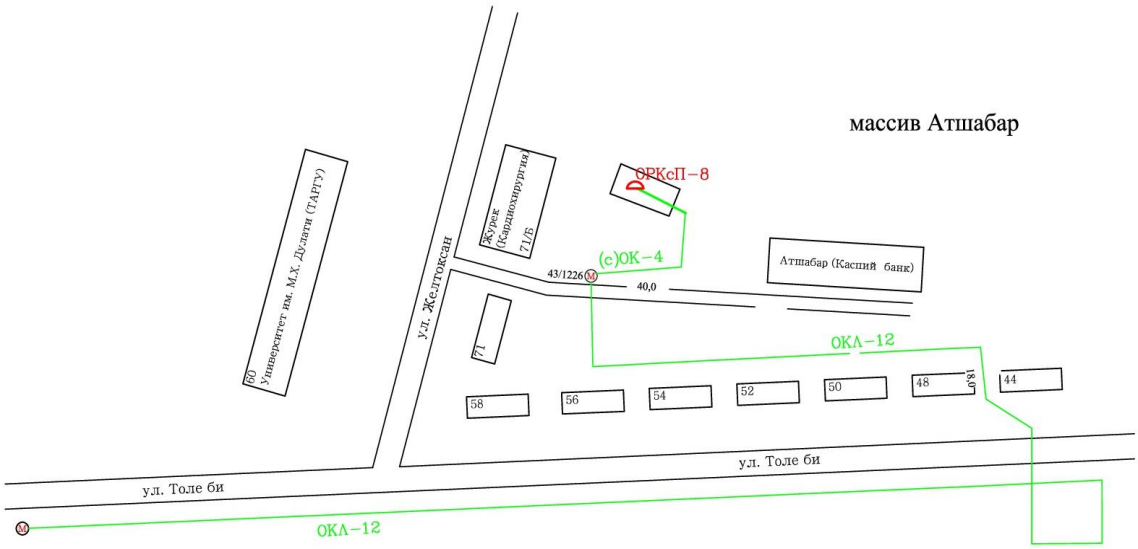
водорастворимых хлоридов грунты неагрессивные, для железобетонных конструкций (135-345 мг/кг).

Глубина промерзания грунтов для супеси – 96,0 см;

Глубина проникания нулевой температуры в грунт - 122,0 см

Сейсмичность площадки оценивается в 8 баллов, категория грунтов по сейсмическим свойствам - вторая.

Ситуационная схема расположения участка работ:



6.2 Проектные решения.

6.2.1 Инженерное обеспечение сети и системы.

Наружные сети связи:

Назначение проектируемого объекта.

Настоящим проектом предусматривается строительство ВОЛС для корпоративного клиента «Фонд медицинского страхования» расположенного по адресу, г. Тараз, ул. Желтоксан 73б, что позволит повысить качество и бесперебойную работу предоставляемых услуг.

Волоконно-оптическая сеть.

Настоящим проектом предусматривается строительство оптической сети для корпоративного клиента «Фонд медицинского страхования» расположенного по адресу, г. Тараз, ул. Желтоксан 73б, в зоне действия АТС-43.

От существующей муфты № 43/0/24-2 на 96 волокон, в смотровом устройстве №43/, прокладываем оптический кабель ОКЛ-12 по существующей кабельной канализации до смотрового устройства №43/1226 с установкой оптической разветвительной муфты № 43/0/24-3 на 12 волокон. Кабель ОКЛ-12 заземлён в смотровом устройстве № 43/1226.

От муфты №43/0/24-3 в смотровом устройстве №43/1226 выполняем вывод оптического кабеля ОК-4 самонесуций, на новые установленные ЖБ опоры. Выполняем подвеску самонесущего оптического кабеля ОК-4, до здания «Фонд медицинского страхования» по адресу, г. Тараз, ул. Желтоксан 73б. По внешней стене здания выполняем прокладку оптического самонесущего кабеля ОК-4 в металлическом уголке, по внутренней стене прокладку в кабельном канале диаметром 30х10. В здании устанавливаем оконечное устройство ОРКсП-8.

Первый каскад сплетирования устанавливаем на кроссе АТС 43/45, второй каскад устанавливаем на ОРКсП-8.

Сведения демонтажных и монтажных работ.

Установка новых опор воздушных линии связи в вместо существующих, работы по демонтажу старых опор будет проводится силами эксплуатации ЦТО МС Жамбылского ТУМС АО «Казахтелеком».

Основные показатели по сетям водоснабжения и канализации.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Ед. измерения	Количество всего
1	Протяженность распределительные оптического кабеля (ОКЛ, ОК)	м	1278,0
2	Оптическая распределительная коробка на 8 портов (ОРК)	шт.	1,0
3	Оптическая муфта	шт.	1,0
4	Опора железобетонная ОТ-950	шт.	1,0
5	Опора железобетонная ОТ-СВ-95-3	шт.	4,0
6	Точка подключения абонентов к сети	шт.	1,0

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Кабельные линии связи должны прокладываться вне зон возможных сильных разрушений, а радиорелейные линии связи вне зон возможных разрушений.

Трассы кабельных линий связи должны проходить также вне зон возможного катастрофического затопления. В случаях вынужденного попадания части кабельных линий в зону возможного катастрофического затопления предусматривается прокладка волоконно-оптических и подводных кабелей, избегая устройства в этой зоне усилительных (регенерационных) пунктов.

Все сетевые узлы сети первичной и узлы автоматической коммутации междугородней сети располагают вне зон возможных разрушений и зон возможного катастрофического затопления, а также за пределами возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения) и зон возможного опасного химического заражения.

Сетевые узлы обеспечивают организацию транзитных связей в обход городов, отнесенных к группам по Гражданской обороне, передачу телефонно-телеграфных каналов связи и каналов проводного звукового вещания на конечной станции, а также на узлы и сетевые станции связи других министерств и ведомств.

Линии передачи, станционные сооружения сетевых узлов первичной сети связи и обслуживающий их персонал защищаются от поражающих факторов ядерного взрыва.

Технические здания защищенных узлов связи сети магистральные, первичные, проектируются с учетом сейсмического воздействия ударной волны.

Для обеспечения надежности передачи важной информации и оперативности перестройки сети в процессе эксплуатации с учетом возникающих ситуаций предусматривается взаимодействие систем управления ведомственных сетей с системами оперативно-технического управления сети телекоммуникаций общего пользования.

При проектировании ведомственных первичных сетей предусматривается их увязка с сетями телекоммуникаций общего пользования путем организации соединительных линий между ведомственными узлами и близлежащими сетевыми узлами связи единой автоматизированной сети связи.

При проектировании новых или реконструкции, существующих автоматических телефонных станций городов, отнесенных к группам по Гражданской обороне необходимо предусмотреть:

1) прокладку кабелей межшкафных связей с расчетом передачи части абонентской емкости из каждого района автоматической телефонной станции в соседние районы;

2) установку на автоматических телефонных станциях аппаратуры циркулярного вызова и дистанционного управления средствами оповещения Гражданской обороны.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду:

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен ТОО «ABC Engineering». На рассмотрение экологической экспертизы представлены: электронная версия проекта с сопровождающими материалами оценки воздействия на окружающую среду.

Природные особенности местоположения проектируемого объекта. Участок строительства расположен в Жамбулской области, г. Тараз, ул. Желтоксан 73б, в жилой зоне. Ближайший водный объект р.Карасу расположен на расстоянии 852 м от участка

строительства. На прилегающей территории возле здания растут деревья. Данным проектом не предусматривается вырубка зеленного насаждения.

Краткое описание намечаемой деятельности. Настоящим проектом предусматривается строительство оптической сети для корпоративного клиента «Фонд медицинского страхования» расположенного по адресу, г. Тараз, ул. Желтоксан 73б, в зоне действия АТС-43. От существующей муфты № 43/0/24-2 на 96 волокон, в смотровом устройстве №43 прокладывается оптический кабель ОКЛ-12 по существующей кабельной канализации до смотрового устройства №43/1226 с установкой оптической разветвительной муфты № 43/0/24-3 на 12 волокон. Кабель ОКЛ-12 заземляется в смотровом устройстве № 43/1226. От муфты №43/0/24-3 в смотровом устройстве №43/1226 выполняется вывод оптического кабеля ОК-4 самонесуций, на новые установленные ЖБ опоры.

Проектом предусмотрено подвески самонесущего оптического кабеля ОК-4, до здания «Фонд медицинского страхования» по адресу, г. Тараз, ул. Желтоксан 73б. По внешней стене здания выполняется прокладка оптического самонесущего кабеля ОК-4 в металлическом уголке, по внутренней стене. Прокладка в кабельном канале составляет 30х10дм. В здании устанавливается оконечное устройство ОРКсП-8.

Оценка воздействия на окружающую среду

Воздушная среда. В период эксплуатации объекта загрязнение атмосферного воздуха не предусматривается.

На период проведения работ по строительству объекта источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться: котел битумный, нанесение битума, сварочные работы, покрасочные работы, земляные работы.

Норматив предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период производства строительных работ согласно выполненным расчетам составит:

Таблица 2

	Но-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
	мер							
Производство	ис-	существующе е положение						год
цех, участок	точ-	на 2019 год		на 2019 год		П Д В		дос-
	ника							тиж е
Код и наименование	выб -	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния
загрязняющег о вещества	рос а							ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	000 1	0	0	0.011467	0.000007	0.011467	0.000007	201 9
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								

Строительная площадка	0001	0	0	0.001863	0.00000107	0.001863	0.00000107	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.001042	0.0000006	0.001042	0.0000006	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.0245	0.000014	0.0245	0.000014	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.057938	0.000033	0.057938	0.000033	2019
Итого по организованным				0.09681	0.00005567	0.09681	0.00005567	
источникам:								
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6002	0	0	0.000594	0.00000577	0.000594	0.00000577	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6002	0	0	0.0000511	0.000000497	0.0000511	0.000000497	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6002	0	0	0.0000667	0.000000648	0.0000667	0.000000648	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6002	0	0	0.00001083	0.0000001053	0.00001083	0.0000001053	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6002	0	0	0.000739	0.00000718	0.000739	0.00000718	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6002	0	0	0.0000417	0.000000405	0.0000417	0.000000405	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6002	0	0	0.0001833	0.000001782	0.0001833	0.000001782	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.00146	0.00000526	0.00146	0.00000526	2019
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная	600	0	0	0.0002167	0.00000078	0.0002167	0.00000078	201

площадка	3							9
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.001278	0.0000046	0.001278	0.0000046	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.001502	0.00000541	0.001502	0.00000541	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6001	0	0	0.00335043	0.000001917	0.00335043	0.000001917	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6002	0	0	0.0000778	0.000000756	0.0000778	0.000000756	2019
	6004	0	0	0.000023	0.00000032	0.000023	0.00000032	2019
Итого по неорганизованным				0.00959456	0.0000354303	0.00959456	0.0000354303	
источникам:								
Всего по предприятию:				0.10640456	0.0000911003	0.10640456	0.0000911003	

Водные ресурсы. В период проведения работ проектом предусмотрено использование воды для технических и санитарно-питьевых нужд. Транспортировка технической воды к месту потребления предусматривается в автоцистернах, при этом техническая и питьевая вода перевозятся в отдельных емкостях, предназначенных только для этих целей. Питьевая вода привозная бутилированная. На строительной площадке устанавливаются биотуалеты. Сток от хозяйственно-бытовых вод отводятся в биотуалеты и септики, далее в канализационно-очистные сооружения г.Тараз.

Отходы производства и потребления.

Объем образования и утилизация отходов производства и потребления:

Таблица 3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,0626393	0	0,0626393
в т.ч. отходов производства	0,0026393	0	0,0026293
отходов потребления	0,06	0	0,06
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов AD070	0,0018	0	0,0018
Промасленная ветошь AD150	0.0000762	0	0.0000762

Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы GO060	0,06	0	0,06
Отходы, обрывки и лом пластмассы GH010	0,000755	0	0,000755
Огарыши сварочных электродов GA090	0,0000081	0	0,0000081

Физические воздействия. Источником шума, вибрации и электромагнитного воздействия будет являться строительная техника. Защита от шума и вибрации обеспечивается конструктивными решениями используемого оборудования.

Земельные ресурсы и почвы. Целевое назначение участка сохраняется. Намечаемое строительство не приведет к нарушению земель и сокращению территорий сторонних землепользователей. Срез плодородного слоя земли не предусмотрен данным проектом.

С целью предотвращения загрязнения земель отходами устанавливаются металлические контейнеры с плотно закрывающимися крышками для сбора и временного хранения.

Растительный и животный мир. На участке строительства отсутствуют краснокнижные или подлежащие охране представители растительного и животного мира.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам.

Представили сведения о наличии работ на высоте два и более метра, об оборудовании рабочих мест на высоте два и более метра площадками в соответствии с требованиями пунктов 100, 101 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28.02.2015г.

Представлены сведения об организации питьевого водоснабжения, питания, стирки спецодежды работающих. Представлены сведения о выдаче рабочим и инженерно-техническому персоналу, специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты. Представлены сведения об обеспечении санитарно-бытовыми помещениями и устройствами работающих.

В разделе «Охрана окружающей среды» оценка воздействия физических факторов разработана согласно требованиям действующего нормативного документа (санитарные правила): «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169. Также при оценке воздействия на почву отходов производства и потребления указан нормативный документ (санитарные правила), на основании которых разрабатывается проектная документация.

Данный рабочий проект соответствует вышеуказанным требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства:

Настоящий раздел «Проект организации строительства» разработан в составе проектной документации на объект «Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы, Астана. 3 этап. Город Тараз, 7 очередь». В данном разделе приводятся общие условия по организации строительства наружных сетей водопровода и канализации.

Нормативная продолжительность строительства определена по СП РК 1.03-101-2013 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Организация труда предусматривает вести строительство с суммированным учетом отработанного времени и с периодическим предоставлением дней отдыха в соответствии с переработанным временем.

Длительность смены не должна превышать 10 часов, включая время поездки до рабочего места и обратно. В течение рабочей смены предусматриваются перерывы на отдых и прием пищи. Продолжительность ежедневного междусменного отдыха должна составлять не менее 12 часов. Еженедельно, через 6 рабочих дней, всем работающим предоставляется день отдыха.

Ежемесячная выработка на одного работающего по данным составила 173,1 ч/час, при восьми часовом рабочим дне. Нормативный срок строительства составил 1,6 месяца.

Нормативная трудоемкость по сметной документации составила 382 чел/час. 382 чел/час:173,1чел/час= 2,2 чел/мес.

2,2 чел/мес:1,6 мес.=1,4 чел. =2 – численность работников.

Бригада состоит из 2 человек необходимо уменьшить срок строительства и увеличить число работников 2,2 чел/мес: 6 чел. = х 0,37 мес

В том числе подготовительный период 0,37 х 15% = 0,06 мес

Срок строительства составит 0,37 мес + 0,06 мес =0,43 мес.

Принимаем продолжительность строительства - 0,5 мес.

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 и управления земельными ресурсами Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком 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 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2018.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

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

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

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

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 (выпуск 2);

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник тарифных ставок в строительстве 2018 года СТС РК 8.04-07-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017 (выпуск 1);

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);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.22, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства 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. (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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).

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденные заказчиком, согласно пункту 55 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 4 квартала 2018 года с учетом норм задела объема инвестиций.

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования, использованного в рабочем проекте «Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы, Астана. 3 этап. Город Тараз, 1 очередь» составляет 96,52%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Каз Холдинг Триумф» в рабочий проект «Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы, Астана. 3 этап. Город Тараз, 7 очередь» внесены следующие изменения и дополнения:

Охрана окружающей среды

1) в проекте ОВОС в п.2 на стр. 15,16 были внесены дополнения;

2) проекте ОВОС в приложении А на стр 51 были внесены дополнения. Добавлен источник №6004;

3) в проекте ОВОС в п.6 на стр. 19 были внесены дополнения;

4) в проекте ОВОС в п.4 , п.п 4.1 на стр. 15 были внесены дополнения;

5) объем водоотведения хоз-бытовых сточных вод на период строительства -7,2м3;

Санитарно-эпидемиологический раздел

6) в проекте ОВОС в п.7 на стр. 23-26 были внесены дополнения.

7) в п.6 на стр. 20-21 были внесены дополнения;

8) в разделе ПОС п. 4.1 указаны сведения об организации питьевого водоснабжения, питания, стирки спецодежды рабочих в соответствии СП №177 от 28.02.2015г.;

9) в разделе ПОС п. 4.1 указаны сведения об организации питьевого водоснабжения, питания, стирки спецодежды рабочих в соответствии СП №177 от 28.02.2015г.;

10) представлена оценка воздействия физических факторов согласно требованиям действующего нормативного документа (санитарные правила): «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169 в разделе 4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ раздела ЗЭП;

Слаботочные устройства, связь, сигнализация

10) по данной замечании предоставлена письмо №53-13/5048 от 29.11.2018г. (Топосъемка имеется);

11) по данной замечании предоставлена письмо от архитектуры АПЗ;

12) на основание заданий на проектирование и письмо от ЦА Казактелекома была наименование рабочего проекта;

13) откорректировано и дополнено в пояснительную записку, сведениями демонтажных и монтажных работ;

14) выполнено с учетом требовании раздела 9 и 10 СН РК 1.02-03-2011. Уровень ответственности объекта исправлено согласно п.10 Правил;

15) ситуационная схема представлено;

16) рабочий проект согласовано ЦА Казактелеком;

17) исправлено согласно требованиям ГОСТ 21.101-97, СН РК 1.02-03-2011;

18) согласно СЦП РК 8.03-01-2017 (от 01.01.2018г.) Раздел 5 (Предприятия транспорта и связи), Подраздел 4 (Сооружения связи), Глава 1 (Цены на разработку ПСД), Таблица 1705-0401-01-Городские телефонные сети, стр.33, позиция-14;

19) по данной замечании предоставлена письмо №53-13/5048 от 29.11.2018г. (Топосъемка имеется);

20) список согласование представлено;

21) откорректировано паспорт проекта.

22) исправлено согласно требованиям СН РК 1.03.00-2011 и Пособия по разработке ПОС (к СНиП РК 1.03-06-2002*). Расчет продолжительности строительства выполнить согласно СН РК 1.03-01-2016, СН РК 1.03-02-2014. Выполнить расчет «Нормы задела в строительстве по месяцам»;

Связь и телекоммуникации

23) штампы на чертежах откорректированы;

24) в общих указаниях решение по зданию, по опорам, в земле есть полное описание;

25) установлен № и дата выдачи технических условий для прокладки кабеля ОК;

26) указано тип проектируемых ж/б опор;

27) в ведомости ссылочных документов и в общих указаниях указано действующие и соответствующие нормативные документы;

28) серия по прокладке кабеля в траншее указано;

29) по данной замечании предоставлена письмо от архитектуры. АПЗ;

30) по данной замечании предоставлена письмо от архитектуры. АПЗ

31) в спецификации учтены телефонные колодцы, телефонные опоры и комплектующие к ним;

32) спецификация выполнено согласно ГОСТ 21.110-2013;

Сметная документация

33) АО «Казахтелеком» не является субъектом квазигосударственного сектора. Имеется письмо №58-13/4895 от 20.11.2018г.;

34) АО «Казахтелеком» не является субъектом квазигосударственного сектора. Имеется письмо №58-13/4895 от 20.11.2018 Имеются прайс-листы;

35) марка и характеристики оборудования и материалов приведены в соответствие со спецификацией и прайс-листами;

36) прайс-листы предоставлены с датой;

37) сметная документация откорректирована по замечаниям экспертизы;

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии утверждённым Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 517, введенный в действие с 01.01.2017 г., о внесении изменений в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным, установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

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 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложилась следующим образом:

Таблица №4

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Показатели	
			Заявленные	Постэкспертные
1.	Протяженность распредилительные оптического кабеля (ОКЛ, ОК)	м	1278,0	1278,0
2.	Общая сметная стоимость строительства в текущих 2019 год, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	1,980 1,636 0,033 0,312	2,099 1,717 0,034 0,347
3.	Продолжительность строительства	месяцев	0,5	0,5

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы, Астана. 3 этап. Город Тараз, 7 очередь»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Протяженность распределительного оптического кабеля (ОКЛ, ОК)	1278,0 м
2.	Общая сметная стоимость строительства в текущих 2019 год,	2,099 млн. тенге
	в том числе:	
	СМР	1,717 млн. тенге
	оборудование	0,034 млн. тенге
	прочие	0,347 млн. тенге
3.	Продолжительность строительства	0,5 месяца

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено на основании исходных данных и утверждённых заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Жамбылским техническим узелом местных сетей Южной региональной дирекции телекоммуникаций-филиала АО «Казахтелеком» в соответствии условиями договора № 1297/11/ДУ от 19.11.2018 года.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Алматы, Астана ққ., облыс орталықтарындағы корпоративті клиенттер үшін оптикалық тарату желісінің құрылысы. 3 кезең. Тараз қаласы, 7 кезек»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылаты нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

1.	(ОКЛ, ОК) тарату оптикалық кабелінің ұзындығы	1278,0 м
2.	Ағымдағы 2019 жылғы құрылыстың жалпы сметалық құны,	2,099 млн. тенге
	оның ішінде:	
	құрылыс-монтаж жұмыстары	1,717 млн. тенге
	құрал-жабдық	0,034 млн. тенге
	өзге де шығындар	0,347 млн. тенге
3.	Құрылыстың ұзақтығы	0,5 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 19.11.2018 жылғы № 1297/11/ДУ шарттың талаптарына «Қазақтелеком» АҚ филиалы-Оңтүстік өңірлік телекоммуникация дирекциясының Жамбыл жергілікті желілерінің техникалық торабы кепілдік етеді.

8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыстарды өндіріске рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдану қажет.

Сарапшылар тобының жетекшісі Нурсеитов Ш. О.

Сарапшы Касымкулова Р.Б.

Сарапшы Молдабекова Ш.А.

Сарапшы Саурбаев С. Ж.

Сарапшы Гаврилов А. А.

Абаев Г.Б.

Директор

Саурбаев С.Ж.

Эксперт

Гаврилов А.А.

Эксперт

Касымкулова Р.Б.

Эксперт

Молдабекова Ш.А.

Эксперт

Нурсеитов Ш.О.

Эксперт

Номер: KZ03VDD00108867

Акимат Жамбылской области

Акимат Жамбылской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Кызылординская областная дирекция телекоммуникаций - филиал акционерного общества "Казахтелеком" Республика Казахстан, Кызылординская область, Кызылорда Г.А., г.Кызылорда, улица Айтеке Би, дом № 13,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 021041001247

Наименование производственного объекта: Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы, Астана. 3 этап. Город Тараз, 7 очередь

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Тараз Г.А. Тараз

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя управления Адилбаков Айбар Кунтуович

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

Место выдачи: г.Тараз **Дата выдачи:** 26.12.2018 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:	0,10640456	0,0000911003
"Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы, Астана. 3 этап. Город Тараз, 7 очередь"	0,10640456	0,0000911003
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод	0,001042	0,0000006
Сера диоксид	0,0245	0,000014
Пыль неорганическая,содержащая двуокись кремния в %70-20	0,0001008	0,000001076
Углерод оксид	0,058677	0,00004018
оксид азота	0,00187383	0,0000011753
Фтористые газообразные соединения	0,0000417	0,000000405
Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001833	0,000001782
Пропан-2-он	0,001502	0,00000541
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00335043	0,000001917
Азота (IV) диоксид	0,0115337	0,000007648
2-Этоксиэтанол	0,001278	0,0000046
Диметилбензол	0,00146	0,00000526
Метилбензол	0,0002167	0,00000078
Марганец и его соединения	0,0000511	0,000000497
Железо (II.III) оксиды	0,000594	0,00000577
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. Проводить мониторинг эмиссий в окружающую среду. Срок исполнения – ежеквартально.
2. Соблюдать нормативы эмиссий – постоянно.
3. Представлять в управление природных ресурсов и регулирования природопользования отчет о выполнении условий природопользования – ежеквартально.