Акт комиссии АО «Казахтелеком»

построенного объекта
строительство телефонной канализации для клиента ДКП по адресу пер. Новаторов, 43/А, по переустройству ККС №54/7013, ККС №54/7018, ККС №54/7090(Вынос телефонной канализации в районе «Тойота центр»(Зеленая долина), по переустройству ККС №51/747), по строительству телефонной канализации АТС-54/56 от ККС №54/638 в составе проекта: «Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы,Астана. 1 этап. г.Актобе, 4 очередь»

г.Актобе **«28» 12 2016 года**

Комиссия, назначенная приказом И.о. Генерального директора Актюбинской областной дирекции телекоммуникаций Айтмагамбетовой М.Р. **от "01" июля 2016 года № 524 в составе:**

Председателя комиссии:
Касиманова Ж.З. – Заместителя Генерального директора – Технического директора Актюбинской ОДТ

Заместителя Председателя Комиссии:
Онгарбаева Е.А. – Заместителя Технического директора по ЭСТ

Членов комиссии:
Атангарина Б.К. – Заместителя Технического директора по РСТ
Сундетова Ж.Т. – начальника Центра проектирования и строительства
Джалмухамбетова С.Г. – начальника ЦТО МС
Кадралиева К.К. – технического контролера Отдела внутреннего контроля (ОВК)
Жундибаева. Б.Ш. – финансового контролера Отдела внутреннего контроля (ОВК)

Представителей Подрядчика: директора ТОО «ТрансТелекомСвязь» Исергужина Т.К.
(фамилия, имя, должность)

начальника участка ТОО ТрансТелекомСвязь» Есенбаева А.Е.

(фамилия, имя, должность)

Представителя проектировщика: Начальника ОП ЦПиС Актюбинской ОДТ Сисекенова К.Т
(фамилия, имя, должность)

УСТАНОВИЛА:

1. Подрядчиком
ТОО «ТрансТелекомСвязь»
(наименование организации и ее ведомственная подчиненность)
предъявлен к приемке в эксплуатацию построенный объект
строительство телефонной канализации для клиента ДКП по адресу пер. Новаторов, 43/А, по переустройству ККС №54/7013, ККС №54/7018, ККС №54/7090(Вынос телефонной канализации в районе «Тойота центр»(Зеленая долина), по переустройству ККС №51/747), по строительству телефонной канализации АТС-54/56 от ККС №54/638
(наименование объекта)
входящий в состав проекта **«Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы,Астана. 1 этап. г.Актобе, 4 очередь»**
(наименование проекта)
2. Строительство произведено на основании (распоряжения об открытии финансирования) **от 20.10.2016 года №563**

3. Строительство осуществлялось подрядчиком
ТОО «ТрансТелекомСвязь»
(наименование организации)
выполнившим
строительство телефонной канализации для клиента ДКП по адресу пер. Новаторов, 43/А, по переустройству ККС №54/7013, ККС №54/7018, ККС №54/7090(Вынос телефонной канализации в районе «Тойота центр»(Зеленая долина), по переустройству ККС №51/747), по строительству телефонной канализации АТС-54/56 от ККС №54/638 в составе проекта: «Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы,Астана. 1 этап. г.Актобе, 4 очередь»
(виды работ)

4. Проектная (проектно-сметная) документация на строительство разработана
Отделом проектирования ЦПиС АОДТ
(наименование проектных организаций, подразделения филиала Общества)

5. Строительство осуществлялось по проекту
156/16-ЛГ-2
(номер проекта, номер серии (по типовым проектам)

6. Проектная (проектно-сметная) документация утверждена
Актюбинской областной дирекцией телекоммуникаций
(наименование организации утвердившей проектно-сметную документацию на объект в целом)
12.10.2016 года №40

7. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ: **декабрь 2016 года**____(месяц и год)
окончание работ: **декабрь 2016 года** ___(месяц и год)
при продолжительности строительства, мес.: по норме или по проекту организации строительства 1 мес. фактически 1 мес.
8. **Комиссии представлена следующая документация:**
- Труба д. 110 мм из полиэтилена низкого давления высокой плотности. 941 кг/м^3.
- Труба выдерживает без растрескивания воздействие одиночного удара молотом массой 9кг с высоты 1,5 м при температуре …+23^{0}С и минус …-20^{0}С.
- Колодцы ККС-2, ККС-3 состоят из двух половин - верхней и нижней и предназначены для установки как под пешеходной зоной, так и под проезжей частью дорог. Колодец ККС-2 имеет в сечении шестиугольную форму и два отверстия для ввода каналов на торцевых гранях.
- Кронштейны типа ККП-1300 изготовлены из полосовой стали. На кронштейнах устанавливают кабельные консоли одно-шестиместные, в зависимости от намечаемой нагрузки, закрепляемые консольными болтами. К стенам колодца кронштейны крепятся анкерными болтами (стальными ершами).
- Консоли кабельные чугунные (ККЧ-2) предназначены для раскладки и крепления кабелей в смотровых устройствах кабельной канализации, шахтах и тоннелях метрополитена. Консоли типа ККЧ поставляются вместе с консольным болтом, гайкой и шайбой и имеют два кабельных места.

9.Предъявленные к приемке в эксплуатацию линейные сооружения связи имеют следующие показатели:

№ п/	Показатели	Единица измерени	По проек	Факт ическ

п		я	ту	и
1.	Строительство 1-отв.телефонной канализации из полиэтиленовой трубы д.110 мм методом ГНБ с поэтапным расширением до 160 мм.	шт/кан-м	-	**2/141,8**
2.	Строительство 1-отв.телефонной канализации из полиэтиленовой трубы д.110 мм мех.способом	кан/м	10	**92,9**
3.	Строительство 2-отв.телефонной канализации из полиэтиленовой трубы д.110 мм мех.способом	кан/м	160	**-**
4.	Строительство 1-отв.телефонной канализации из полиэтиленовой трубы д.110 мм ручным способом	кан/м	42	**82,8**
5.	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами	м3	75,9	**44,27**
6.	Разработка грунта 2 группы вручную (доработка грунта вручную после разработки мех.способом)	м3	-	**4,645**
7.	Разработка грунта 2 группы вручную	м3	5,4	**21,195**
8.	Песок для устройства подстилающих слоем из песка: 50%-природный, 50%-обогащенный	м3	4,6	**12,389**
9.	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами	м3	75,9	**35,545**
10.	Засыпка траншей и котлованов вручную	м3	4,9	**16,05**
11.	Демонтаж ККС-3	шт	3	**1**
12.	Установка колодцев ККС-2	шт	1	**4**
13.	Установка колодцев ККС-3	шт	4	**2**
14.	Устройство ввода труб в сущ. ККС	кан	6	**7**
15.	Гидроизоляция ККС	м2	62,94	**54,56**
16.	Установка опорных колец под люк	шт	5	**6**
17.	Установка чугунного люка легкого типа	шт	5	**6**
18.	Установка кронштейнов ККП-1300	шт	-	**8**
19.	Установка кронштейнов ККП-600	шт	4	**-**
20.	Установка консолей ККЧ-2	шт	4	**8**

10. Технологические решения по объекту характеризуются следующими данными:
- Кабель ОКЛ-8 –восьми волоконный оптический кабель бронированный, одномодовое ОВ с нулевой дисперсией на длине волны 1310 нм и минимизированным затуханием на длине волны 1550 нм
- Оптическая полка на 8 волокон укомплектована SC-APC разъемами.
- Корпус коробки имеет отверстия для ввода/вывода шнуров или абонентских кабелей.

(краткие технические характеристики по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию)

11. Оборудование установлено согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования в количестве:
по проекту ----- единиц;
фактически ----- единиц.

12. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом
Проектом не предусмотрено
(сведения о выполнении)

Характеристика мероприятий приведена в приложении _____ к акту.

13. **Сметная стоимость по утвержденной проектно-сметной документации:**
всего 2 586,788 тыс. тенге,
в том числе строительно-монтажных работ 2 586,788 тыс. тенге,
оборудования, инструмента и инвентаря - тыс. тенге.

Решение комиссии:

Предъявленный к приемке объект
строительство телефонной канализации для клиента ДКП по адресу пер. Новаторов, 43/А, по переустройству ККС №54/7013, ККС №54/7018, ККС №54/7090(Вынос телефонной канализации в районе «Тойота центр»(Зеленая долина), по переустройству ККС №51/747), по строительству телефонной канализации АТС-54/56 от ККС №54/638
СПП I.16.TDE.30.002/01
(наименование объекта, номер СПП элемента SAP PS)
с фактической стоимостью строительства 2 586,788 (с учетом НДС)
входящий в состав проекта **«Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы,Астана. 1 этап. г.Актобе, 4 очередь»**

ПРИНЯТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

Председатель комиссии Касиманов Ж.З. 28.12.2016 г.

Заместитель Председателя комиссии: Онгарбаев Е.А. 28.12.2016 г.

Члены приемочной комиссии: Атангарин Б.К. 28.12.2016 г.
Сундетов Ж.Т. 28.12.2016 г.
Джалмухамбетов С.Г. 28.12.2016 г.
Кадралиев К.К. 28.12.2016 г.
Жундибаев Б.Ш. 28.12.2016 г.

Представители Подрядчика Исергужин Т.К. 28.12.2016 г.
М.П. Есенбаев А.Е. 28.12.2016 г.

Эксперт по техническому надзору: Халетов А.Х. 28.12.2016 г.

Акт комиссии АО «Казахтелеком»

построенного объекта
прокладка кабеля по ул.Тургенева д.109 в составе проекта: «Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы,Астана. 1 этап. г.Актобе, 4 очередь»

г.Актобе **«28» 12 2016 года**

Комиссия, назначенная приказом И.о. Генерального директора Актюбинской областной дирекции телекоммуникаций Айтмагамбетовой М.Р. **от "01" июля 2016 года № 524 в составе:**

Председателя комиссии:
Касиманова Ж.З. – Заместителя Генерального директора – Технического директора Актюбинской ОДТ

Заместителя Председателя Комиссии:
Онгарбаева Е.А. – Заместителя Технического директора по ЭСТ

Членов комиссии:
Атангарина Б.К. – Заместителя Технического директора по РСТ
Сундетова Ж.Т. – начальника Центра проектирования и строительства
Джалмухамбетова С.Г. – начальника ЦТО МС
Кадралиева К.К. – технического контролер Отдела внутреннего контроля (ОВК)
Жундибаева. Б.Ш. – финансового контролера Отдела внутреннего контроля (ОВК)

Представителей Подрядчика: директора ТОО «ТрансТелекомСвязь» Исергужина Т.К.
(фамилия, имя, должность)

начальника участка ТОО ТрансТелекомСвязь» Есенбаева А.Е.

(фамилия, имя, должность)

Представителя проектировщика: Начальника ОП ЦПиС Актюбинской ОДТ Сисекенова К.Т
(фамилия, имя, должность)

УСТАНОВИЛА:

1. Подрядчиком
ТОО «ТрансТелекомСвязь»
(наименование организации и ее ведомственная подчиненность)
предъявлен к приемке в эксплуатацию построенный объект
прокладка кабеля по ул.Тургенева д.109
(наименование объекта)
входящий в состав проекта **«Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы,Астана. 1 этап. г.Актобе, 4 очередь»**
(наименование проекта)
2. Строительство произведено на основании (распоряжения об открытии финансирования) **от 20.10.2016 года №563**
3. Строительство осуществлялось подрядчиком
ТОО «ТрансТелекомСвязь»
(наименование организации)
выполнившим
прокладка кабеля по ул.Тургенева д.109 в составе проекта: «Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы,Астана. 1 этап. г.Актобе, 4 очередь»
(виды работ)

4. Проектная (проектно-сметная) документация на строительство разработана
Отделом проектирования ЦПиС АОДТ
(наименование проектных организаций, подразделения филиала Общества)
5. Строительство осуществлялось по проекту
156/16-ЛГ-2-36
(номер проекта, номер серии (по типовым проектам)
6. Проектная (проектно-сметная) документация утверждена
Актюбинской областной дирекцией телекоммуникаций
(наименование организации утвердившей проектно-сметную документацию на объект в целом)
12.10.2016 года №40
7. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ: **декабрь 2016 года**____(месяц и год)
окончание работ: **декабрь 2016 года** ___(месяц и год)
при продолжительности строительства, мес.: по норме или по проекту организации строительства 1 мес. фактически 1 мес.
8. **Комиссии представлена следующая документация:**

1) рабочие чертежи на строительство, в объёме, полученном от Заказчика техническом проекте, откорректированные строительно-монтажной организацией в соответствии с фактически произведёнными работами, согласованными с Заказчиком;
2) уличные чертежи кабельной канализации, чертежи трасс кабельной канализации или чертежи трас вновь построенных ВЛС выполненные в соответствии с существующими правилами технического учета, если эти сооружения построены в рамках проекта строительства сетей PON;
3) схемы кабельной сети, в том числе с указанием строительных длин и муфт;
4) схемы кабельных сетей по шкафным районам (распределительная сеть) с указанием мест установки оптической полки строительных длин, муфт;
5) ведомость проложенных строительных длин ВОК;
6) карточки кабельных вводов и поэтажные планы, если последние имеются в составе рабочих чертежей;
7) протоколы входного контроля оптических кабелей, и пассивного оборудования используемых при строительстве сетей PON;
8) протоколы измерения затухания ОВ оптических кабелей смонтированных магистральных линий, секций распределительных линий;
9) рефлектрограммы ОВ магистральных и распределительных линий;
10) протоколы измерения возвратных потерь магистральных и распределительных линий;
11) копии паспортов смонтированных оптических муфт (протоколы монтажа муфт);
12) протоколы измерения сопротивления заземлений;
13) схема распределения ОВ в разветвительной муфте;

9.Предъявленные к приемке в эксплуатацию линейные сооружения связи имеют следующие показатели:

№п/п	Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
1.	Прокладка кабеля ОКЛ-8 в существующей телефонной канализации при загрузке более 30%	м	1491	1500
2.	Прокладка кабеля ОКЛ-8 по стене в п/э трубе д.40мм по подвалу	м	43	-
3.	Прокладка кабеля ОКЛ-8 между этажами дома в п/э трубе д.32мм	м	8	-
4.	Прокладка кабеля ОКЛ-8 по стене в гофрированной трубе д.25мм	м	22	10
5.	Прокладка п/э трубы д.40мм по стене подвала и	м	40	-

	дома			
6.	Прокладка кабеля ОКЛ-8 в кабель-канале 40х40мм	м	-	8
7.	Прокладка гофрированной трубы д.25 мм для распределительного кабеля с креплениями скобами через каждые 1м	м	20	6
8.	Прокладка п/э трубы д.32мм для распределительного кабеля	м	7	-
9.	Прокладка кабель-канала 40х40мм с креплениями через каждые 40см по бетонной стене	м	-	8
10.	Установка ящика протяжного 300х300х200 в подвале	шт	1	-
11.	Установка коробки протяжной на л/п	шт	2	-
12.	Монтаж оптического бокса на 8 волокон со сваркой 8 волокон	шт	1	1
13.	Сверление отверстии в межэтажных перекрытиях до 250 мм	шт	2	-
14.	Сверление отверстии в стене здания до 400 мм	шт	2	-
15.	Сварка кабеля ОКЛ-8 в существующей муфте на 96 волокон со сваркой 6 волокон	шт	1	1
16.	Монтаж прямой муфты на 8 волокон со сваркой 8 волокон	шт	1	-
17.	Измерение ОКЛ-8, 6 волокон в одном направлении на смонтированном участке	участок	1	1
18.	Прокладка кабеля ПВ 3/6	м	50	3
19.	Труба д-16мм	м	50	-
20.	Заземление кабелей ОКЛ при вводе в здание на существ. заземление дома	шт	1	-
21.	Наконечник медный для соединения проводов	шт	2	-
22.	Проволока д.4мм	кг	-	150
23.	Окраска кабеля ОКЛ в телефонной канализации	м	11,5	11,5
24.	Окольцовка кабеля	шт	25	25

10. Технологические решения по объекту характеризуются следующими данными:
- Кабель ОКЛ-8 –восьми волоконный оптический кабель бронированный, одномодовое ОВ с нулевой дисперсией на длине волны 1310 нм и минимизированным затуханием на длине волны 1550 нм
- Оптическая полка на 8 волокон укомплектована SC-APC разъемами.
- Корпус коробки имеет отверстия для ввода/вывода шнуров или абонентских кабелей.

(краткие технические характеристики по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию)

11. Оборудование установлено согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования в количестве:
по проекту ----- единиц;
фактически ----- единиц.

12. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом
Проектом не предусмотрено
(сведения о выполнении)

Характеристика мероприятий приведена в приложении _____ к акту.

13. **Сметная стоимость по утвержденной проектно-сметной документации:**

всего 1 172,339 тыс. тенге,

в том числе строительно-монтажных работ 1 172,339 тыс. тенге,

оборудования, инструмента и инвентаря - тыс. тенге.

Решение комиссии:

Предъявленный к приемке объект
прокладка кабеля по ул.Тургенева д.109
СПП I.16.TDE.30.002/01

(наименование объекта, номер СПП элемента SAP PS)

с фактической стоимостью строительства 1 172,339 (с учетом НДС)

входящий в состав проекта **«Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы,Астана. 1 этап. г.Актобе, 4 очередь»**

ПРИНЯТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

Председатель комиссии Касиманов Ж.З. 28 . 12 .2016 г.

Заместитель Председателя комиссии: Онгарбаев Е.А. 28 . 12 .2016 г.

Члены приемочной комиссии: Атангарин Б.К. 28 . 12 .2016 г.

Сундетов Ж.Т. 28 . 12 .2016 г.

Джалмухамбетов С.Г. 28 . 12 .2016 г.

Кадралиев К.К. 28 . 12 .2016 г.

Жундибаев Б.Ш. 28 . 12 .2016 г.

Представители Подрядчика Исергужин Т.К. 28 . 12 .2016 г.

М.П.

Есенбаев А.Е. 28 . 12 .2016 г.

Эксперт по техническому надзору: Халетов А.Х. 28 . 12 .2016 г.

Акт комиссии АО «Казахтелеком»

построенного объекта
прокладка кабеля по ул.Калдаякова д.5,5/Б в составе проекта: «Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы,Астана. 1 этап. г.Актобе, 4 очередь»

г.Актобе **«18» 12 2016 года**

Комиссия, назначенная приказом И.о. Генерального директора Актюбинской областной дирекции телекоммуникаций Айтмагамбетовой М.Р. **от "01" июля 2016 года № 524 в составе:**

Председателя комиссии:

Касиманова Ж.З. – Заместителя Генерального директора – Технического директора Актюбинской ОДТ

Заместителя Председателя Комиссии:

Онгарбаева Е.А. – Заместителя Технического директора по ЭСТ

Членов комиссии:

Атангарина Б.К. – Заместителя Технического директора по РСТ
Сундетова Ж.Т. – начальника Центра проектирования и строительства
Джалмухамбетова С.Г. – начальника ЦТО МС
Кадралиева К.К. – технического контролера Отдела внутреннего контроля (ОВК)
Жундибаева. Б.Ш. – финансового контролера Отдела внутреннего контроля (ОВК)

Представителей Подрядчика: директора ТОО «ТрансТелекомСвязь» Исергужина Т.К.
(фамилия, имя, должность)

начальника участка ТОО ТрансТелекомСвязь» Есенбаева А.Е.

(фамилия, имя, должность)

Представителя проектировщика: Начальника ОП ЦПиС Актюбинской ОДТ Сисекенова К.Т
(фамилия, имя, должность)

УСТАНОВИЛА:

1. Подрядчиком
ТОО «ТрансТелекомСвязь»
(наименование организации и ее ведомственная подчиненность)
предъявлен к приемке в эксплуатацию построенный объект
прокладка кабеля по ул.Калдаякова д.5,5/Б
(наименование объекта)
входящий в состав проекта **«Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы,Астана. 1 этап. г.Актобе, 4 очередь»**
(наименование проекта)
2. Строительство произведено на основании (распоряжения об открытии финансирования) **от 20.10.2016 года №563**
3. Строительство осуществлялось подрядчиком
ТОО «ТрансТелекомСвязь»
(наименование организации)
выполнившим
прокладка кабеля по ул.Калдаякова д.5,5/Б в составе проекта: «Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы,Астана. 1 этап. г.Актобе, 4 очередь»
(виды работ)

4. Проектная (проектно-сметная) документация на строительство разработана
Отделом проектирования ЦПиС АОДТ
(наименование проектных организаций, подразделения филиала Общества)
5. Строительство осуществлялось по проекту
156/16-ЛГ-2-36
(номер проекта, номер серии (по типовым проектам)
6. Проектная (проектно-сметная) документация утверждена
Актюбинской областной дирекцией телекоммуникаций
(наименование организации утвердившей проектно-сметную документацию на объект в целом)
12.10.2016 года №40
7. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ: **декабрь 2016 года**____(месяц и год)
окончание работ: **декабрь 2016 года** ___(месяц и год)
при продолжительности строительства, мес.: по норме или по проекту организации строительства 1 мес. фактически 1 мес.
8. **Комиссии представлена следующая документация:**

1) рабочие чертежи на строительство, в объёме, полученном от Заказчика техническом проекте, откорректированные строительно-монтажной организацией в соответствии с фактически произведёнными работами, согласованными с Заказчиком;
2) уличные чертежи кабельной канализации, чертежи трасс кабельной канализации или чертежи трас вновь построенных ВЛС выполненные в соответствии с существующими правилами технического учета, если эти сооружения построены в рамках проекта строительства сетей PON;
3) схемы кабельной сети, в том числе с указанием строительных длин и муфт;
4) схемы кабельных сетей по шкафным районам (распределительная сеть) с указанием мест установки оптической полки строительных длин, муфт;
5) ведомость проложенных строительных длин ВОК;
6) карточки кабельных вводов и поэтажные планы, если последние имеются в составе рабочих чертежей;
7) протоколы входного контроля оптических кабелей, и пассивного оборудования используемых при строительстве сетей PON;
8) протоколы измерения затухания ОВ оптических кабелей смонтированных магистральных линий, секций распределительных линий;
9) рефлектрограммы ОВ магистральных и распределительных линий;
10) протоколы измерения возвратных потерь магистральных и распределительных линий;
11) копии паспортов смонтированных оптических муфт (протоколы монтажа муфт);
12) протоколы измерения сопротивления заземлений;
13) схема распределения ОВ в разветвительной муфте;

9.Предъявленные к приемке в эксплуатацию линейные сооружения связи имеют следующие показатели:

№п/п	Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
1.	Прокладка кабеля ОКЛ-16 в существующей телефонной канализации при загрузке более 30%	м	448	**468**
2.	Прокладка кабеля ОКЛ-12 в существующей телефонной канализации при загрузке более 30%	м	250	**270**
3.	Прокладка кабеля ОКЛ-8 в существующей телефонной канализации при загрузке более 30%	м	218	**192**
4.	Прокладка кабеля ОКЛ-8 по подвалу в существующей п/э трубе д.40мм	м	-	**94**
5.	Прокладка кабеля ОКЛ-4 по подвалу в	м	80	**-**

	существующей п/э трубе д.40мм			
6.	Прокладка кабеля ОКЛ-8 по наружной стене в п/э трубе д.40мм	м	-	**22**
7.	Прокладка кабеля ОКЛ-4 по подвалу в п/э трубе д.40мм	м	74	-
8.	Прокладка кабеля ОКЛ-4 по подвалу в п/э трубе д.32мм	м	19	-
9.	Прокладка кабеля ОКЛ-8 по стене в гофрированной трубе д.25мм	м	-	**22**
10.	Прокладка кабеля ОКЛ-4 по стене в гофрированной трубе д.25мм	м	69	-
11.	Прокладка кабеля ОКЛ-8 в кабель-канале 40х40мм	м	-	**51**
12.	Прокладка п/э трубы д.40 мм по наружной стене здания с креплениями скобами через каждые 40см	м	-	**21**
13.	Прокладка п/э трубы д.40 мм по подвалу здания с креплениями скобами через каждые 40см	м	70	-
14.	Прокладка гофрированной трубы д.25 мм для распределительного кабеля с креплениями скобами через каждые 1м	м	65	**8**
15.	Прокладка кабель-канала 40х40мм с креплениями через каждые 40см по бетонной стене	м	-	**37**
16.	Установка ящика протяжного 300х300х200 по наружной стене		2	**1**
17.	Установка коробки протяжной на л/п	шт	5	**2**
18.	Монтаж оптической полки на 8 волокон со сваркой 4 волокон	шт	2	**2**
19.	Сверление отверстии в межэтажных перекрытиях толщиной 250 мм диаметром трубы 50мм	шт	5	**2**
20.	Сверление отверстии в стене здания толщиной 400 мм	шт	4	**1**
21.	Монтаж разветвлительной муфты на 16 волокон со сваркой 16 волокон	шт	1	**1**
22.	Монтаж разветвлительной муфты на 12 волокон со сваркой 12 волокон	шт	1	**1**
23.	Монтаж разветвлительной муфты на 8 волокон со сваркой 8 волокон	шт	1	**1**
24.	Сварка существующего кабеля ОКЛ-144 в существующей муфте на 144 волокон со сваркой 16 волокон	шт	1	**1**
25.	Сварка существующего кабеля ОКЛ-16 в существующей муфте на 144 волокон со сваркой 16 волокон	шт	1	**1**
26.	Измерение ОКЛ-16 на кабельной площадке	кабель	-	**1**
27.	Измерение ОКЛ-8 на кабельной площадке	кабель	-	**1**
28.	Измерение ОКЛ-8, 4 волокон в одном направлении на смонтированном участке	участок	-	**2**
29.	Измерение ОКЛ-4, 4 волокон в одном направлении на смонтированном участке	участок	2	-
30.	Проволока д.4мм	кг	-	**93**
31.	Заземление кабелей ОКЛ при вводе в здания	шт	1	**1**
32.	Прокладка кабеля ПВ 3/6	м	50	**6**

33.	Наконечник медный для соединения проводов	шт	2	-
34.	Труба д.16мм	м	50	-
35.	Окраска кабеля ОКЛ в телефонной канализации	м	17,5	**3,2**
36.	Окольцовка кабеля	шт	35	**24**

10. Технологические решения по объекту характеризуются следующими данными:
- Кабель ОКЛ-12 –двенадцати волоконный оптический кабель бронированный, одномодовый ОВ с нулевой дисперсией на длине волны 1310 нм и минимизированным затуханием на длине волны 1550 нм
- Кабель ОКЛ-8 –восьми волоконный оптический кабель бронированный, одномодовое ОВ с нулевой дисперсией на длине волны 1310 нм и минимизированным затуханием на длине волны 1550 нм
- Оптическая полка на 8 волокон укомплектована SC-APC разъемами.
- Корпус коробки имеет отверстия для ввода/вывода шнуров или абонентских кабелей.
- Волоконно-оптическая муфта разветвительная на 16,12,8 волокон имеет в своем составе кассеты для размещения и защиты оптических сплиттеров разного вида, представляет собой комбинацию органайзера волокон и кабельной муфты, сконструированной для климатической и механической защиты сростков всех часто используемых типов волоконно-оптического кабеля (одномодового и многомодового) ОВ с наружными диаметрами оптических кабелей от 4,5мм до 25мм.
- Полиэтиленовые трубы(номинальный внешний диаметр – 32/2,5 мм
производятся из полиэтилена низкого давления (ПЭНД) плотностью - 0,941-0,956 гр/см^3.
- Полиэтиленовые трубы(номинальный внешний диаметр – 40/3,5 мм
Защитные полиэтиленовые трубы предназначены для прокладки непосредственно в грунт, через водные преграды, а также в трубы, блоки, по мостам и эстакадам при строительстве кабельной канализации. Используются для прокладки в них кабелей связи (в том числе оптических) в пластмассовых оболочках, как традиционным методом (затяжка лидер-тросом), так и высокоскоростным методом пневмозадувки.
- Протяжные коробки (ПРК) разветвительные, универсальные используются как этажные, (подвальные), промежуточные устройства при монтаже вертикальной (горизонтальной) разводки из пластиковых защитных труб с монтажом и прокладкой в них распределительных кабелей и патчкордов (шнуров), а так же для укладки избыточных длин абонентских оптических патчкордов (шнуров)
- Коробка протяжная(КПП) подвальная предназначена для установки и разводки медно-жильного или оптического кабеля в подвальном помещении здания. Корпус коробки изготовлен из металла толщиной 0,7 мм. Коробка состоит из основания и крышки. Крышка закрывается двумя невыпадающими винтами. На задней стенке коробки предусмотрены 4 отверстия для крепления дюбель- гвоздями на стену.

(краткие технические характеристики по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию)

11. Оборудование установлено согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования в количестве:
по проекту ----- единиц;
фактически ----- единиц.
12. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом
Проектом не предусмотрено
(сведения о выполнении)

Характеристика мероприятий приведена в приложении _____ к акту.

13. **Сметная стоимость по утвержденной проектно-сметной документации:**
всего 1 820,639 тыс. тенге,

в том числе строительно-монтажных работ 1 820,639 тыс. тенге,
оборудования, инструмента и инвентаря - тыс. тенге.

Решение комиссии:

Предъявленный к приемке объект
прокладка кабеля по ул.Калдаякова д.5,5/Б
СПП I.16.TDE.30.002/01
(наименование объекта, номер СПП элемента SAP PS)

с фактической стоимостью строительства 1 820,639 (с учетом НДС)
входящий в состав проекта **«Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы,Астана. 1 этап. г.Актобе, 4 очередь»**

ПРИНЯТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

Председатель комиссии Касиманов Ж.З. 28.12.2016 г.

Заместитель Председателя комиссии: Онгарбаев Е.А. 28.12.2016 г.

Члены приемочной комиссии: Атангарин Б.К. 28.12.2016 г.

Сундетов Ж.Т. 28.12.2016 г.

Джалмухамбетов С.Г. 28.12.2016 г.

Кадралиев К.К. 28.12.2016 г.

Жундибаев Б.Ш. 28.12.2016 г.

Представители Подрядчика Исергужин Т.К. 28.12.2016 г.
М.П.

Есенбаев А.Е. 28.12.2016 г.

Эксперт по техническому надзору: Халетов А.Х. 28.12.2016 г.

Акт комиссии АО «Казахтелеком»

построенного объекта
прокладка кабеля по ул.Кисилева д.1/Б в составе проекта: «Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы,Астана. 1 этап. г.Актобе, 4 очередь»

г.Актобе **«28» 12 2016 года**

Комиссия, назначенная приказом И.о. Генерального директора Актюбинской областной дирекции телекоммуникаций Айтмагамбетовой М.Р. **от "01" июля 2016 года № 524 в составе:**

Председателя комиссии:
Касиманова Ж.З. – Заместителя Генерального директора – Технического директора Актюбинской ОДТ

Заместителя Председателя Комиссии:
Онгарбаева Е.А. – Заместителя Технического директора по ЭСТ

Членов комиссии:
Атангарина Б.К. – Заместителя Технического директора по РСТ
Сундетова Ж.Т. – начальника Центра проектирования и строительства
Джалмухамбетова С.Г. – начальника ЦТО МС
Кадралиева К.К. – технического контролера Отдела внутреннего контроля (ОВК)
Жундибаева. Б.Ш. – финансового контролера Отдела внутреннего контроля (ОВК)

Представителей Подрядчика: директора ТОО «ТрансТелекомСвязь» Исергужина Т.К.
(фамилия, имя, должность)

начальника участка ТОО ТрансТелекомСвязь» Есенбаева А.Е.
(фамилия, имя, должность)

Представителя проектировщика: Начальника ОП ЦПиС Актюбинской ОДТ Сисекенова К.Т
(фамилия, имя, должность)

УСТАНОВИЛА:

1. Подрядчиком
ТОО «ТрансТелекомСвязь»
(наименование организации и ее ведомственная подчиненность)
предъявлен к приемке в эксплуатацию построенный объект
прокладка кабеля по ул.Кисилева д.1/Б
(наименование объекта)
входящий в состав проекта **«Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы,Астана. 1 этап. г.Актобе, 4 очередь»**
(наименование проекта)
2. Строительство произведено на основании (распоряжения об открытии финансирования) **от 20.10.2016 года №563**
3. Строительство осуществлялось подрядчиком
ТОО «ТрансТелекомСвязь»
(наименование организации)
выполнившим
прокладка кабеля по ул.Кисилева д.1/Б в составе проекта: «Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы,Астана. 1 этап. г.Актобе, 4 очередь»
(виды работ)

4. Проектная (проектно-сметная) документация на строительство разработана
Отделом проектирования ЦПиС АОДТ
(наименование проектных организаций, подразделения филиала Общества)
5. Строительство осуществлялось по проекту
156/16-ЛГ-2-6
(номер проекта, номер серии (по типовым проектам)
6. Проектная (проектно-сметная) документация утверждена
Актюбинской областной дирекцией телекоммуникаций
(наименование организации утвердившей проектно-сметную документацию на объект в целом)
12.10.2016 года №40
7. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ: **декабрь 2016 года**____(месяц и год)
окончание работ: **декабрь 2016 года** ___(месяц и год)
при продолжительности строительства, мес.: по норме или по проекту организации строительства 1 мес. фактически 1 мес.
8. **Комиссии представлена следующая документация:**

1) рабочие чертежи на строительство, в объёме, полученном от Заказчика техническом проекте, откорректированные строительно-монтажной организацией в соответствии с фактически произведёнными работами, согласованными с Заказчиком;
2) уличные чертежи кабельной канализации, чертежи трасс кабельной канализации или чертежи трас вновь построенных ВЛС выполненные в соответствии с существующими правилами технического учета, если эти сооружения построены в рамках проекта строительства сетей PON;
3) схемы кабельной сети, в том числе с указанием строительных длин и муфт;
4) схемы кабельных сетей по шкафным районам (распределительная сеть) с указанием мест установки оптической полки строительных длин, муфт;
5) ведомость проложенных строительных длин ВОК;
6) карточки кабельных вводов и поэтажные планы, если последние имеются в составе рабочих чертежей;
7) протоколы входного контроля оптических кабелей, и пассивного оборудования используемых при строительстве сетей PON;
8) протоколы измерения затухания ОВ оптических кабелей смонтированных магистральных линий, секций распределительных линий;
9) рефлектрограммы ОВ магистральных и распределительных линий;
10) протоколы измерения возвратных потерь магистральных и распределительных линий;
11) копии паспортов смонтированных оптических муфт (протоколы монтажа муфт);
12) протоколы измерения сопротивления заземлений;
13) схема распределения ОВ в разветвительной муфте;

9.Предъявленные к приемке в эксплуатацию линейные сооружения связи имеют следующие показатели:

№п/п	Показатели	Ед. изм	По проекту	Фактически
1.	Прокладка кабеля ОКЛ-8 в существующей телефонной канализации при загрузке более 30%	м	-	293
2.	Прокладка кабеля ОКЛ-4 в п/э трубе д.40мм по подвалу	м	37	-
3.	Прокладка кабеля ОКЛ-8 по стене в гофрированной трубе д.25мм	м	-	5
4.	Прокладка кабеля ОКЛ-4 по стене в гофрированной трубе д.25мм	м	22	-
5.	Подвеска кабеля ОКЛ-8 между зданиями	м	-	12
6.	Прокладка п/э трубы д.32 мм по наружной стене здания	м	7	41

	с креплениями скобами через каждые 40см			
7.	Прокладка гофрированной трубы д.25 мм для распределительного кабеля с креплениями скобами через каждые 1м	м	20	2
8.	Установка ящика протяжного 300х300х200 по наружной стене	шт	1	2
9.	Установка коробки протяжной на л/п	шт	2	-
10.	Монтаж оптической полки на 8 волокон со сваркой 4 волокон	шт	1	1
11.	Сверление отверстии в стене здания толщиной 400 мм	шт	2	1
12.	Сверление отверстии в межэтажных перекрытиях до 250 мм	шт	2	-
13.	Измерение ОКЛ-8, 4 волокон в одном направлении на смонтированном участке	учас ток	1	1
14.	Проволока д.4мм	кг	-	29,3
15.	Заземление кабелей ОКЛ при вводе в здания	шт	1	1
16.	Прокладка кабеля ПВ 3/6 в гофрированной трубе д.25мм	м	-	2
17.	Прокладка кабеля ПВ 3/6 в п/э трубе д.25мм	м	50	-
18.	Прокладка гофрированной трубы д.25мм для заземления	м	-	2
19.	Прокладка кабеля ПВ 3/6 в п/э трубе д.32мм	м	-	1,5
20.	Труба д.32мм с креплениями скобами через каждые 40 см	м	-	1,5
21.	Труба д.16мм с креплениями скобами через каждые 40 см	м	50	-
22.	Наконечник медный для соединения проводов	шт	2	1
23.	Окраска кабеля ОКЛ в телефонной канализации	м	-	1,2
24.	Окольцовка кабеля	шт	-	9

10. Технологические решения по объекту характеризуются следующими данными:
- Кабель ОКЛ-8 –восьми волоконный оптический кабель бронированный, одномодовое ОВ с нулевой дисперсией на длине волны 1310 нм и минимизированным затуханием на длине волны 1550 нм
- Оптическая полка на 8 волокон укомплектована SC-APC разъемами.
- Корпус коробки имеет отверстия для ввода/вывода шнуров или абонентских кабелей.
- Полиэтиленовые трубы(номинальный внешний диаметр – 32/2,5 мм
производятся из полиэтилена низкого давления (ПЭНД) плотностью - 0,941-0,956 гр/см^3.
- Полиэтиленовые трубы(номинальный внешний диаметр – 40/3,5 мм
Защитные полиэтиленовые трубы предназначены для прокладки непосредственно в грунт, через водные преграды, а также в трубы, блоки, по мостам и эстакадам при строительстве кабельной канализации. Используются для прокладки в них кабелей связи (в том числе оптических) в пластмассовых оболочках, как традиционным методом (затяжка лидер-тросом), так и высокоскоростным методом пневмозадувки.
- Коробка протяжная(КПП) подвальная предназначена для установки и разводки медно-жильного или оптического кабеля в подвальном помещении здания. Корпус коробки изготовлен из металла толщиной 0,7 мм. Коробка состоит из основания и крышки. Крышка закрывается двумя невыпадающими винтами. На задней стенке коробки предусмотрены 4 отверстия для крепления дюбель- гвоздями на стену.

(краткие технические характеристики по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию)

11. Оборудование установлено согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования в количестве:

по проекту ----- единиц;
фактически ----- единиц.

12. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом
Проектом не предусмотрено
(сведения о выполнении)

Характеристика мероприятий приведена в приложении _____ к акту.

13. **Сметная стоимость по утвержденной проектно-сметной документации:**

всего 335,123 тыс. тенге,

в том числе строительно-монтажных работ 335,123 тыс. тенге,

оборудования, инструмента и инвентаря - тыс. тенге.

Решение комиссии:

Предъявленный к приемке объект
прокладка кабеля по ул.Кисилева д.1/Б
СПП I.16.TDE.30.002/01
(наименование объекта, номер СПП элемента SAP PS)

с фактической стоимостью строительства 335,123 (с учетом НДС)
входящий в состав проекта **«Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы,Астана. 1 этап. г.Актобе, 4 очередь»**

ПРИНЯТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

Председатель комиссии _____ Касиманов Ж.З. ____.____.2016 г.

Заместитель Председателя комиссии: _____ Онгарбаев Е.А. ____.____.2016 г.

Члены приемочной комиссии: _____ Атангарин Б.К. ____.____.2016 г.

_____ Сундетов Ж.Т. ____.____.2016 г.

_____ Джалмухамбетов С.Г. ____.____.2016 г.

_____ Кадралиев К.К. ____.____.2016 г.

_____ Жундибаев Б.Ш. ____.____.2016 г.

Представители Подрядчика _____ Исергужин Т.К. ____.____.2016 г.
М.П.

_____ Есенбаев А.Е. ____.____.2016 г.

Эксперт по техническому надзору: _____ Халетов А.Х. ____.____.2016 г.

Акт комиссии АО «Казахтелеком»

построенного объекта
прокладка кабеля по ул.Пацаева д.7,6, пр.Абулхайыр хана д.25, пер.Новаторов д.43/А в составе проекта: «Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы,Астана. 1 этап. г.Актобе, 4 очередь»

г.Актобе **«28» 12 2016 года**

Комиссия, назначенная приказом И.о. Генерального директора Актюбинской областной дирекции телекоммуникаций Айтмагамбетовой М.Р. **от "01" июля 2016 года № 524 в составе:**

Председателя комиссии:
Касиманова Ж.З. – Заместителя Генерального директора – Технического директора Актюбинской ОДТ

Заместителя Председателя Комиссии:
Онгарбаева Е.А. – Заместителя Технического директора по ЭСТ

Членов комиссии:
Атангарина Б.К. – Заместителя Технического директора по РСТ
Сундетова Ж.Т. – начальника Центра проектирования и строительства
Джалмухамбетова С.Г. – начальника ЦТО МС
Кадралиева К.К. – технического контролер Отдела внутреннего контроля (ОВК)
Жундибаева. Б.Ш. – финансового контролера Отдела внутреннего контроля (ОВК)

Представителей Подрядчика: директора ТОО «ТрансТелекомСвязь» Исергужина Т.К.
(фамилия, имя, должность)

начальника участка ТОО ТрансТелекомСвязь» Есенбаева А.Е.

(фамилия, имя, должность)

Представителя проектировщика: Начальника ОП ЦПиС Актюбинской ОДТ Сисекенова К.Т
(фамилия, имя, должность)

УСТАНОВИЛА:

1. Подрядчиком
ТОО «ТрансТелекомСвязь»
(наименование организации и ее ведомственная подчиненность)
предъявлен к приемке в эксплуатацию построенный объект
прокладка кабеля по ул.Пацаева д.7,6, пр.Абулхайыр хана д.25, пер.Новаторов д.43/А
(наименование объекта)
входящий в состав проекта **«Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы,Астана. 1 этап. г.Актобе, 4 очередь»**
(наименование проекта)
2. Строительство произведено на основании (распоряжения об открытии финансирования) **от 20.10.2016 года №563**
3. Строительство осуществлялось подрядчиком
ТОО «ТрансТелекомСвязь»
(наименование организации)
выполнившим
прокладка кабеля по ул.Пацаева д.7,6, пр.Абулхайыр хана д.25, пер.Новаторов д.43/А в составе проекта: «Строительство оптической распределительной сети для

корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы,Астана. 1 этап. г.Актобе, 4 очередь»
(виды работ)
4. Проектная (проектно-сметная) документация на строительство разработана
Отделом проектирования ЦПиС АОДТ
(наименование проектных организаций, подразделения филиала Общества)
5. Строительство осуществлялось по проекту
156/16-ЛГ-2-21
(номер проекта, номер серии (по типовым проектам)
6. Проектная (проектно-сметная) документация утверждена
Актюбинской областной дирекцией телекоммуникаций
(наименование организации утвердившей проектно-сметную документацию на объект в целом)
12.10.2016 года №40
7. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ: **декабрь 2016 года**____(месяц и год)
окончание работ: **декабрь 2016 года** ___(месяц и год)
при продолжительности строительства, мес.: по норме или по проекту организации строительства 1 мес. фактически 1 мес.
8. **Комиссии представлена следующая документация:**

1) рабочие чертежи на строительство, в объёме, полученном от Заказчика техническом проекте, откорректированные строительно-монтажной организацией в соответствии с фактически произведёнными работами, согласованными с Заказчиком;
2) уличные чертежи кабельной канализации, чертежи трасс кабельной канализации или чертежи трас вновь построенных ВЛС выполненные в соответствии с существующими правилами технического учета, если эти сооружения построены в рамках проекта строительства сетей PON;
3) схемы кабельной сети, в том числе с указанием строительных длин и муфт;
4) схемы кабельных сетей по шкафным районам (распределительная сеть) с указанием мест установки оптической полки строительных длин, муфт;
5) ведомость проложенных строительных длин ВОК;
6) карточки кабельных вводов и поэтажные планы, если последние имеются в составе рабочих чертежей;
7) протоколы входного контроля оптических кабелей, и пассивного оборудования используемых при строительстве сетей PON;
8) протоколы измерения затухания ОВ оптических кабелей смонтированных магистральных линий, секций распределительных линий;
9) рефлектрограммы ОВ магистральных и распределительных линий;
10) протоколы измерения возвратных потерь магистральных и распределительных линий;
11) копии паспортов смонтированных оптических муфт (протоколы монтажа муфт);
12) протоколы измерения сопротивления заземлений;
13) схема распределения ОВ в разветвительной муфте;

9.Предъявленные к приемке в эксплуатацию линейные сооружения связи имеют следующие показатели:

№п/п	Показатели	Ед. изм	По проекту	Фактически
1.	Прокладка станционного кабеля ОКС-144 по кабельросту АТС-54/56	м	70	**50**
2.	Прокладка кабеля ОКЛ-144 в шахте АТС-54/56 по сущ.металлоконструкциям	м	25	**18**
3.	Прокладка кабеля ОКЛ-144 в существующей телефонной канализации при загрузке более 30%	м	962	**943**
4.	Прокладка кабеля ОКЛ-144 в телефонной канализации	м	9	**9**

	при загрузке менее 30%			
5.	Прокладка кабеля ОКЛ-32 в существующей телефонной канализации при загрузке более 30%	м	79	**98**
6.	Прокладка кабеля ОКЛ-32 в телефонной канализации при загрузке менее 30%	м	9	**9**
7.	Прокладка кабеля ОКЛ-12 в существующей телефонной канализации при загрузке более 30%	м	184	**204**
8.	Прокладка кабеля ОКЛ-8 в существующей телефонной канализации при загрузке более 30%	м	1352	**1200**
9.	Прокладка кабеля ОКЛ-4 в существующей телефонной канализации при загрузке более 30%	м	132	**-**
10.	Прокладка кабеля ОКЛ-8 в телефонной канализации при загрузке менее 30%	м	106	**103**
11.	Прокладка кабеля ОКЛ-8 по подвалу в существующей п/э трубе д.40мм	м	-	**48**
12.	Прокладка кабеля ОКЛ-4 по подвалу в существующей п/э трубе д.40мм	М	133	**-**
13.	Прокладка кабеля ОКЛ-8 по подвалу в п/э трубе д.40мм	м	80	**64**
14.	Прокладка кабеля ОКЛ-8 по наружной стене в п/э трубе д.40мм	м	-	**105**
15.	Прокладка кабеля ОКЛ-8 по наружной стене в п/э трубе д.32мм	м	-	**35**
16.	Прокладка кабеля ОКЛ-8 между этажами здания в п/э трубе д.32мм	м	8	**6**
17.	Прокладка кабеля ОКЛ-4 между этажами здания в п/э трубе д.32мм	м	28	**-**
18.	Прокладка кабеля ОКЛ-8 по стене в гофрированной трубе д.25мм	м	22	**10**
19.	Прокладка кабеля ОКЛ-4 в гофрированной трубе д.25мм	м	163	**-**
20.	Прокладка кабеля ОКЛ-8 в кабель-канале 40х40мм	м	-	**15**
21.	Прокладка кабеля ОК-6 по подвалу в п/э трубе д.40мм	м	-	**90**
22.	Прокладка кабеля ОК-4 по подвалу в п/э трубе д.40мм	м	106	**-**
23.	Прокладка кабеля ОК-6 между этажами здания в п/э трубе д.32мм	м	-	**52**
24.	Прокладка кабеля ОК-6 между этажами здания в п/э трубе д.32мм	м	51	**-**
25.	Прокладка кабеля ОК-2 между этажами здания в п/э трубе д.32мм	м	32	**40**
26.	Прокладка п/э трубы д.40 мм по наружной стене здания с креплениями скобами через каждые 40см	м	-	**100**
27.	Прокладка п/э трубы д.40 мм по подвалу здания с креплениями скобами через каждые 40см	м	205	**88**
28.	Прокладка п/э трубы д.32 мм для распределительного кабеля с креплениями скобами через каждые 40 см	м	97	**71**
29.	Прокладка п/э трубы д.32 мм по наружной стене здания с креплениями скобами через каждые 40см	м	-	**34**
30.	Прокладка гофрированной трубы д.25 мм для распределительного кабеля с креплениями скобами через каждые 1м	м	174	**25**
31.	Прокладка кабель-канала 40х40мм с креплениями через каждые 40см по бетонной стене	м	-	**15**

32.	Установка ящика протяжного 300х300х200 в подвале	шт	5	**4**
33.	Установка ящика протяжного 300х300х200 по наружной стене		-	**1**
34.	Установка коробки протяжной на л/п	шт	30	**23**
35.	Установка коробки протяжной на наружной стене	шт	-	**2**
36.	Монтаж оптической полки на 8 волокон со сваркой 4 волокон	шт	3	**3**
37.	Монтаж оптического бокса на 8 волокон со сваркой 8 волокон	шт	1	**1**
38.	Установка ОРК-С на 8 портов с монтажем сплиттера 1:4(1 шт) со сваркой 1 входного волокна и сваркой 1 резервного волокна	шт	8	**8**
39.	Сверление отверстии в межэтажных перекрытиях толщиной 250 мм диаметром трубы 50мм	шт	30	**23**
40.	Сверление отверстии в стене здания толщиной 400 мм	шт	8	**4**
41.	Сварка станционного кабеля ОКС-144 в кроссе АТС-54/56, волокон 144	шт	1	**1**
42.	Монтаж разветвлительной муфты на 144 волокон в шахте АТС-54/56, со сваркой 144 волокон	шт	1	**1**
43.	Монтаж прямой муфты на 144 волокна со сваркой 144 волокон	шт	-	**1**
44.	Монтаж разветвлительной муфты на 12 волокон со сваркой 4 волокон	шт	1	**1**
45.	Монтаж разветвлительной муфты на 8 волокон с установкой сплиттера 1:8(1 шт) со сваркой 1 входного волокна, сваркой 8 выходных волокон и сваркой 4 транзитных волокон	шт	1	**1**
46.	Сварка кабеля ОКЛ-8 в существующей муфте на 8 волокон со сваркой 4 волокон	шт	1	**1**
47.	Сварка 2 волокон в сущ.ОРК-С на 8 портов	шт	4	**4**
48.	Измерение ОКЛ-144 на кабельной площадке	кабель		**1**
49.	Измерение ОК-6 на кабельной площадке	кабель		**1**
50.	Измерение ОК-2 на кабельной площадке	кабель		**1**
51.	Измерение ОК-2, 1 волокна в одном направлении на смонтированном участке	участок	4	**4**
52.	Измерение ОК-6, 1 волокна в одном направлении на смонтированном участке	участок	4	**4**
53.	Измерение ОКЛ-8, 4 волокон в одном направлении на смонтированном участке	участок	3	**3**
54.	Измерение ОКЛ-8, 8 волокон в одном направлении на смонтированном участке	участок	1	**1**
55.	Измерение ОКЛ-144, 144 волокон в одном направлении на смонтированном участке	участок	1	**1**
56.	Проволока д.4мм	кг	-	**256,6**
57.	Заземление кабелей ОКЛ при вводе в здания	шт	5	**3**
58.	Прокладка кабеля ПВ 3/6 в гофрированной трубе д.25мм	м	-	**7**
59.	Прокладка гофрированной трубы д.25мм для заземления	м	-	**7**
60.	Прокладка кабеля ПВ 3/6 в п/э трубе д.40мм	м	-	**5**
61.	Прокладка кабеля ПВ 3/6 в п/э трубе д.32мм	м	-	**17**
62.	Прокладка кабеля ПВ 3/6 в п/э трубе д.16мм	м	200	**-**
63.	Труба д.40мм с креплениями скобами через каждые 40	м	-	**4**

	см			
64.	Труба д.32мм с креплениями скобами через каждые 40 см	м	-	**15**
65.	Труба д.16мм с креплениями скобами через каждые 40 см	м	200	-
66.	Наконечник медный для соединения проводов	шт	8	**6**
67.	Окраска кабеля ОКЛ в телефонной канализации	м	28,5	**8,9**
68.	Окольцовка кабеля	шт	57	**55**

10. Технологические решения по объекту характеризуются следующими данными:
- Кабель ОКЛ-144 – 144 волоконный оптический кабель бронированный, многомодовое ОВ с нулевой дисперсией на длине волны 1310 нм и минимизированным затуханием на длине волны 1550 нм
- Кабель ОКЛ-8 –восьми волоконный оптический кабель бронированный, одномодовое ОВ с нулевой дисперсией на длине волны 1310 нм и минимизированным затуханием на длине волны 1550 нм
- Оптическая полка на 8 волокон укомплектована SC-APC разъемами.
- Корпус коробки имеет отверстия для ввода/вывода шнуров или абонентских кабелей.
- Волоконно-оптическая муфта разветвительная на 16,12,8 волокон имеет в своем составе кассеты для размещения и защиты оптических сплиттеров разного вида, представляет собой комбинацию органайзера волокон и кабельной муфты, сконструированной для климатической и механической защиты сростков всех часто используемых типов волоконно-оптического кабеля (одномодового и многомодового) ОВ с наружными диаметрами оптических кабелей от 4,5мм до 25мм.
- Полиэтиленовые трубы(номинальный внешний диаметр – 32/2,5 мм
производятся из полиэтилена низкого давления (ПЭНД) плотностью - 0,941-0,956 гр/см^3.
- Полиэтиленовые трубы(номинальный внешний диаметр – 40/3,5 мм
Защитные полиэтиленовые трубы предназначены для прокладки непосредственно в грунт, через водные преграды, а также в трубы, блоки, по мостам и эстакадам при строительстве кабельной канализации. Используются для прокладки в них кабелей связи (в том числе оптических) в пластмассовых оболочках, как традиционным методом (затяжка лидер-тросом), так и высокоскоростным методом пневмозадувки.
- Коробка протяжная(КПП) подвальная предназначена для установки и разводки медно-жильного или оптического кабеля в подвальном помещении здания. Корпус коробки изготовлен из металла толщиной 0,7 мм. Коробка состоит из основания и крышки. Крышка закрывается двумя невыпадающими винтами. На задней стенке коробки предусмотрены 4 отверстия для крепления дюбель- гвоздями на стену.
-Волоконно-оптическая муфта разветвительная на 144 волокон имеет в своем составе кассеты для размещения и защиты оптических сплиттеров разного вида, представляет собой комбинацию органайзера волокон и кабельной муфты, сконструированной для климатической и механической защиты сростков всех часто используемых типов волоконно-оптического кабеля (одномодового и многомодового) ОВ с наружными диаметрами оптических кабелей от 4,5мм до 25мм.

(краткие технические характеристики по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию)

11. Оборудование установлено согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования в количестве:
по проекту ----- единиц;
фактически ----- единиц.
12. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом

Проектом не предусмотрено
(сведения о выполнении)

Характеристика мероприятий приведена в приложении _____ к акту.

13. **Сметная стоимость по утвержденной проектно-сметной документации:**
всего 4 515,186 тыс. тенге,
в том числе строительно-монтажных работ 4 515,186 тыс. тенге,
оборудования, инструмента и инвентаря - тыс. тенге.

Решение комиссии:

Предъявленный к приемке объект
прокладка кабеля по ул.Пацаева д.7,6, пр.Абулхайыр хана д.25, пер.Новаторов д.43/А
СПП I.16.TDE.30.002/01
(наименование объекта, номер СПП элемента SAP PS)
с фактической стоимостью строительства 4 515,186 (с учетом НДС)
входящий в состав проекта **«Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы,Астана. 1 этап. г.Актобе, 4 очередь»**

ПРИНЯТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

Председатель комиссии _____ Касиманов Ж.З. 28.12.2016 г.

Заместитель Председателя комиссии: _____ Онгарбаев Е.А. 28.12.2016 г.

Члены приемочной комиссии: _____ Атангарин Б.К. 28.12.2016 г.

_____ Сундетов Ж.Т. 28.12.2016 г.

_____ Джалмухамбетов С.Г. 28.12.2016 г.

_____ Кадралиев К.К. 28.12.2016 г.

_____ Жундибаев Б.Ш. 28.12.2016 г.

Представители Подрядчика _____ Исергужин Т.К. 28.12.2016 г.
М.П.

_____ Есенбаев А.Е. 28.12.2016 г.

Эксперт по техническому надзору: _____ Халетов А.Х. 28.12.2016 г.

Акт комиссии АО «Казахтелеком»

построенного объекта
прокладка кабеля по ул.Маресьева д.101,95,93,81 в составе проекта: «Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы,Астана. 1 этап. г.Актобе, 4 очередь»

г.Актобе **«28» 12 2016 года**

Комиссия, назначенная приказом И.о. Генерального директора Актюбинской областной дирекции телекоммуникаций Айтмагамбетовой М.Р. **от "01" июля 2016 года № 524 в составе:**

Председателя комиссии:
Касиманова Ж.З. – Заместителя Генерального директора – Технического директора Актюбинской ОДТ

Заместителя Председателя Комиссии:
Онгарбаева Е.А. – Заместителя Технического директора по ЭСТ

Членов комиссии:
Атангарина Б.К. – Заместителя Технического директора по РСТ
Сундетова Ж.Т. – начальника Центра проектирования и строительства
Джалмухамбетова С.Г. – начальника ЦТО МС
Кадралиева К.К. – технического контролера Отдела внутреннего контроля (ОВК)
Жундибаева. Б.Ш. – финансового контролера Отдела внутреннего контроля (ОВК)

Представителей Подрядчика: директора ТОО «ТрансТелекомСвязь» Исергужина Т.К.
(фамилия, имя, должность)

начальника участка ТОО ТрансТелекомСвязь» Есенбаева А.Е.
(фамилия, имя, должность)

Представителя проектировщика: Начальника ОП ЦПиС Актюбинской ОДТ Сисекенова К.Т
(фамилия, имя, должность)

УСТАНОВИЛА:

1. Подрядчиком
ТОО «ТрансТелекомСвязь»
(наименование организации и ее ведомственная подчиненность)
предъявлен к приемке в эксплуатацию построенный объект
прокладка кабеля по ул.Маресьева д.101,95,93,81
(наименование объекта)
входящий в состав проекта **«Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы,Астана. 1 этап. г.Актобе, 4 очередь»**
(наименование проекта)
2. Строительство произведено на основании (распоряжения об открытии финансирования) **от 20.10.2016 года №563**
3. Строительство осуществлялось подрядчиком
ТОО «ТрансТелекомСвязь»
(наименование организации)
выполнившим
прокладка кабеля по ул.Маресьева д.101,95,93,81 в составе проекта: «Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы,Астана. 1 этап. г.Актобе, 4 очередь»
(виды работ)

4. Проектная (проектно-сметная) документация на строительство разработана
Отделом проектирования ЦПиС АОДТ
(наименование проектных организаций, подразделения филиала Общества)
5. Строительство осуществлялось по проекту
156/16-ЛГ-2-11
(номер проекта, номер серии (по типовым проектам)
6. Проектная (проектно-сметная) документация утверждена
Актюбинской областной дирекцией телекоммуникаций
(наименование организации утвердившей проектно-сметную документацию на объект в целом)
12.10.2016 года №40
7. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ: **декабрь 2016 года**____(месяц и год)
окончание работ: **декабрь 2016 года** ___(месяц и год)
при продолжительности строительства, мес.: по норме или по проекту организации строительства 1 мес. фактически 1 мес.
8. **Комиссии представлена следующая документация:**

1) рабочие чертежи на строительство, в объёме, полученном от Заказчика техническом проекте, откорректированные строительно-монтажной организацией в соответствии с фактически произведёнными работами, согласованными с Заказчиком;
2) уличные чертежи кабельной канализации, чертежи трасс кабельной канализации или чертежи трас вновь построенных ВЛС выполненные в соответствии с существующими правилами технического учета, если эти сооружения построены в рамках проекта строительства сетей PON;
3) схемы кабельной сети, в том числе с указанием строительных длин и муфт;
4) схемы кабельных сетей по шкафным районам (распределительная сеть) с указанием мест установки оптической полки строительных длин, муфт;
5) ведомость проложенных строительных длин ВОК;
6) карточки кабельных вводов и поэтажные планы, если последние имеются в составе рабочих чертежей;
7) протоколы входного контроля оптических кабелей, и пассивного оборудования используемых при строительстве сетей PON;
8) протоколы измерения затухания ОВ оптических кабелей смонтированных магистральных линий, секций распределительных линий;
9) рефлектрограммы ОВ магистральных и распределительных линий;
10) протоколы измерения возвратных потерь магистральных и распределительных линий;
11) копии паспортов смонтированных оптических муфт (протоколы монтажа муфт);
12) протоколы измерения сопротивления заземлений;
13) схема распределения ОВ в разветвительной муфте;

9.Предъявленные к приемке в эксплуатацию линейные сооружения связи имеют следующие показатели:

№п/п	Показатели	Ед. изм	По проекту	Фактически
1.	Прокладка кабеля ОКЛ-32 в существующей телефонной канализации при загрузке более 30%	м	**377**	**400**
2.	Прокладка кабеля ОКЛ-24 в существующей телефонной канализации при загрузке более 30%	м	**102**	**120**
3.	Прокладка кабеля ОКЛ-8 в существующей телефонной канализации при загрузке более 30%	м	**-**	**567**
4.	Прокладка кабеля ОКЛ-4 в существующей телефонной канализации при загрузке более 30%	м	**759**	**-**
5.	Прокладка кабеля ОКЛ-8 в телефонной канализации при	м	**-**	**9**

	загрузке менее 30%			
6.	Прокладка кабеля ОКЛ-8 по подвалу в п/э трубе д.40мм	м		**8**
7.	Прокладка кабеля ОКЛ-4 по подвалу в п/э трубе д.40мм	м	**166**	**-**
8.	Прокладка кабеля ОКЛ-8 по наружной стене в п/э трубе д.40мм	м	**-**	**2**
9.	Прокладка кабеля ОКЛ-8 по наружной стене в п/э трубе д.32мм	м	**-**	**14**
10.	Прокладка кабеля ОКЛ-8 между этажами здания в п/э трубе д.32мм	м	**-**	**9**
11.	Прокладка кабеля ОКЛ-4 между этажами здания в п/э трубе д.32мм	м	**56**	**-**
12.	Прокладка кабеля ОКЛ-8 по стене в гофрированной трубе д.25мм	м	**-**	**10**
13.	Прокладка кабеля ОКЛ-4 по стене в гофрированной трубе д.25мм	м	**138**	**-**
14.	Прокладка кабеля ОКЛ-8 в кабель-канале 40х40мм	м	**-**	**68**
15.	Прокладка п/э трубы д.40 мм по наружной стене здания с креплениями скобами через каждые 40см	м	**-**	**2**
16.	Прокладка п/э трубы д.40 мм по подвалу здания с креплениями скобами через каждые 40см	м	**155**	**8**
17.	Прокладка п/э трубы д.32 мм по подвалу здания с креплениями скобами через каждые 40см	м	**-**	**12**
18.	Прокладка п/э трубы д.32 мм для распределительного кабеля с креплениями скобами через каждые 40 см	м	**52**	**56**
19.	Прокладка п/э трубы д.32 мм по наружной стене здания с креплениями скобами через каждые 40см	м	**-**	**13**
20.	Прокладка гофрированной трубы д.25 мм для распределительного кабеля с креплениями скобами через каждые 1м	м	**130**	**7**
21.	Прокладка кабель-канала 40х40мм с креплениями через каждые 40см по бетонной стене	м	**-**	**62,5**
22.	Установка ящика протяжного 300х300х200 по наружной стене		**4**	**1**
23.	Установка коробки протяжной на л/п	шт	**16**	**18**
24.	Установка коробки протяжной на наружной стене	шт	**-**	**1**
25.	Монтаж оптической полки на 8 волокон со сваркой 4 волокон	шт	**4**	**4**
26.	Сверление отверстии в межэтажных перекрытиях толщиной 250 мм диаметром трубы 50мм	шт	**16**	**14**
27.	Сверление отверстии в стене здания толщиной 400 мм	шт	**8**	**2**
28.	Монтаж разветвлительной муфты на 144 волокна со сваркой 32 волокон	шт	**1**	**1**
29.	Монтаж разветвлительной муфты на 32 волокна со сваркой 24 волокон	шт	**2**	**2**
30.	Монтаж разветвлительной муфты на 24 волокна со сваркой 4 волокон	шт	**1**	**1**
31.	Сварка кабеля ОКЛ-32 в существующей муфте на 96 волокон со сваркой 32 волокон	шт	**1**	**1**
32.	Сварка кабеля ОКЛ-24 в существующей муфте на 96 волокон со сваркой 24 волокон	шт	**1**	**1**
33.	Измерение ОКЛ-24 на кабельной площадке	кабе	**1**	**1**

		ль		
34.	Измерение ОКЛ-8, 4 волокон в одном направлении на смонтированном участке	учас ток	-	**4**
35.	Измерение ОКЛ-4, 4 волокон в одном направлении на смонтированном участке	учас ток	**4**	-
36.	Проволока д.4мм	кг	-	**109,6**
37.	Заземление кабелей ОКЛ при вводе в здания	шт	**4**	**2**
38.	Прокладка кабеля ПВ 3/6	м	-	**11**
39.	Прокладка кабеля ПВ 3/6 в п/э трубе д.32мм	м	-	**13**
40.	Прокладка кабеля ПВ 3/6 в п/э трубе д.16мм	м	**200**	-
41.	Прокладка кабеля ПВ 3/6 в кабель-канале 20х10мм	м	-	**8**
42.	Прокладка кабель-канала 20х10мм по бетонной стене	м	-	**8**
43.	Труба д.32мм с креплениями скобами через каждые 40 см	м	-	**11**
44.	Труба д.16мм с креплениями скобами через каждые 40 см	м	**200**	-
45.	Наконечник медный для соединения проводов	шт	**8**	**2**
46.	Окраска кабеля ОКЛ в телефонной канализации	м	**16**	**10,5**
47.	Окольцовка кабеля	шт	**32**	**27**

10. Технологические решения по объекту характеризуются следующими данными:
- Кабель ОКЛ-144 – 144 волоконный оптический кабель бронированный, многомодовое ОВ с нулевой дисперсией на длине волны 1310 нм и минимизированным затуханием на длине волны 1550 нм
- Кабель ОКЛ-8 –восьми волоконный оптический кабель бронированный, одномодовое ОВ с нулевой дисперсией на длине волны 1310 нм и минимизированным затуханием на длине волны 1550 нм
- Оптическая полка на 8 волокон укомплектована SC-APC разъемами.
- Корпус коробки имеет отверстия для ввода/вывода шнуров или абонентских кабелей.
- Волоконно-оптическая муфта разветвительная на 16,12,8 волокон имеет в своем составе кассеты для размещения и защиты оптических сплиттеров разного вида, представляет собой комбинацию органайзера волокон и кабельной муфты, сконструированной для климатической и механической защиты сростков всех часто используемых типов волоконно-оптического кабеля (одномодового и многомодового) ОВ с наружными диаметрами оптических кабелей от 4,5мм до 25мм.
- Полиэтиленовые трубы(номинальный внешний диаметр – 32/2,5 мм
производятся из полиэтилена низкого давления (ПЭНД) плотностью - 0,941-0,956 гр/см^3.
- Полиэтиленовые трубы(номинальный внешний диаметр – 40/3,5 мм
Защитные полиэтиленовые трубы предназначены для прокладки непосредственно в грунт, через водные преграды, а также в трубы, блоки, по мостам и эстакадам при строительстве кабельной канализации. Используются для прокладки в них кабелей связи (в том числе оптических) в пластмассовых оболочках, как традиционным методом (затяжка лидер-тросом), так и высокоскоростным методом пневмозадувки.
- Коробка протяжная(КПП) подвальная предназначена для установки и разводки медно-жильного или оптического кабеля в подвальном помещении здания. Корпус коробки изготовлен из металла толщиной 0,7 мм. Коробка состоит из основания и крышки. Крышка закрывается двумя невыпадающими винтами. На задней стенке коробки предусмотрены 4 отверстия для крепления дюбель- гвоздями на стену.

(краткие технические характеристики по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию)

11. Оборудование установлено согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования в количестве:
по проекту ----- единиц;

фактически ----- единиц.

12. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом Проектом не предусмотрено

(сведения о выполнении)

Характеристика мероприятий приведена в приложении _____ к акту.

13. **Сметная стоимость по утвержденной проектно-сметной документации:**

всего 3 019,634 тыс. тенге,

в том числе строительно-монтажных работ 3 019,634 тыс. тенге,

оборудования, инструмента и инвентаря - тыс. тенге.

Решение комиссии:

Предъявленный к приемке объект
прокладка кабеля по ул.Маресьева д.101,95,93,81
СПП I.16.TDE.30.002/01

(наименование объекта, номер СПП элемента SAP PS)

с фактической стоимостью строительства 3 019,634 (с учетом НДС)

входящий в состав проекта **«Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг.Алматы,Астана. 1 этап. г.Актобе, 4 очередь»**

ПРИНЯТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

Председатель комиссии Касиманов Ж.З. 28.12.2016 г.

Заместитель Председателя комиссии: Онгарбаев Е.А. 28.12.2016 г.

Члены приемочной комиссии: Атангарин Б.К. 28.12.2016 г.

Сундетов Ж.Т. 28.12.2016 г.

Джалмухамбетов С.Г. 28.12.2016 г.

Кадралиев К.К. 28.12.2016 г.

Жундибаев Б.Ш. 28.12.2016 г.

Представители Подрядчика Исергужин Т.К. 28.12.2016 г.

М.П.

Есенбаев А.Е. 28.12.2016 г.

Эксперт по техническому надзору: Халетов А.Х. 28.12.2016 г.