



ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1024260 сатып алу бойынша
Төмендету бойынша ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (10802 Т, 3742947) Кросс-шкаф

Тапсырыс беруші: АО "Казактелеком"

Ұйымдастырушы: "Қазақтелеком" акционерлік қоғамының филиалы "Телеком Жинақтау" дирекциясы"

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	10802 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Кросс-шкаф, оптикалық, тығыздығы жоғары
Қосымша сипаттама	-
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Маңғыстау облысы, Ақтау Қ.Ә., Ақтау қ., Мангистауская область, с. Мангистау ул. Еспенбет 31 АТС-465 (ОДС РУСД Запад)
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 60 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

Кросс-шкаф

оптикалық, тығыздығы жоғары техникалық талаптары

3. Сатып алынатын ТЖҚ жеке әлеуетті жеткізушіге немесе өндірушіге тиістілігін анықтайтын сипаттамалар бар

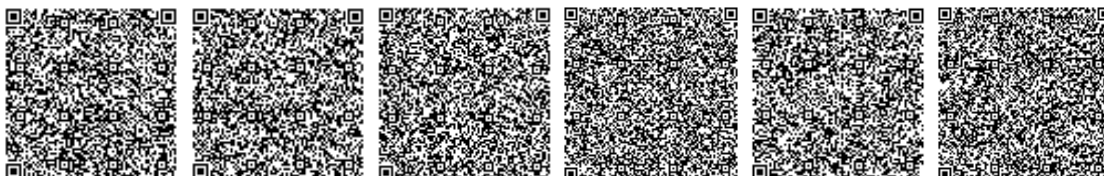
ТЖҚ (тауар/жұмыс/қызмет) сатып алу аяқтау, жаңғырту, қайта жабдықтау, сондай-ақ одан әрі техникалық қолдау, қызмет көрсету және жөндеу үшін жүзеге асырылады.

Қол қойған

Чалкарбаев Канат Жанатович

Қол қойылған күні

22.08.2024





ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1024260
способом Открытый тендер на понижение

Лот № 1 (10802 Т, 3742947) Кросс-шкаф

Заказчик: Акционерное общество "Казакхтелеком"

Организатор: "Дирекция "Телеком Комплект" - филиал Акционерного общества "Казакхтелеком"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	10802 Т
Наименование и краткая характеристика	Кросс-шкаф, оптический, плотность высокая
Дополнительная характеристика	-
Количество	1.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, Мангистауская область, Актау Г.А., г.Актау, Мангистауская область, с. Мангистау ул. Еспенбет 31 АТС-465 (ОДС РУСД Запад)
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 60 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Технические требования на

Кросс-шкаф

оптический, плотность высокая

Кросс-шкаф оптический, плотность высокая (оптический стационарный кросс высокой плотности)

1. Назначение

1.1 Основное назначение оптического кросса высокой плотности, осуществление соединений между стационарными кабелями, проложенными от активного оборудования и линейными магистральными кабелями оптической сети МСТ. Сращивание, коммутации и хранения больших объемов оптических волокон, модулей, шнуров и кабелей. Кроссировка





и разъединение цепей при помощи шнуров типа «патч-корд» и разъемов типа SC-APC. Временное выполнение транзитных соединений коммутационными шнурами типа «патч-корд». Измерения (контроль) резервных «тёмных волокон».

2. Конструкция

Кросс-шкаф высокой плотности представляет собой гибкое, масштабируемое решение, которое предназначено для высоко-плотной организации оптического пассивного кросс-коннекта в помещениях аппаратных залов узлов связи.

Кросс-шкаф высокой плотности имеет металлический каркас и удобный боковой вертикальный органайзер патчкордов. Конструктивное исполнение каркаса выполнено из центральной части с вертикальными профилями согласно стандарту ETS. Каркас стойки имеет нивелировочные ножки для регулировки по высоте с перепадом до 40 мм и различные варианты крепежа к бетонному основанию или фальшполу.

Кросс-шкаф высокой плотности оснащается легкосъёмными боковыми панелями и фронтальными дверьми, с замками. Все металлические части кросса заземлены на общей шине стойки

Конструктивно предусмотрена возможность установки нескольких шкафов боком или тыльной стороной вплотную друг к другу для свободного транзита оптических кабелей и шнуров из кросса в кросс.

В конструктиве Кросс-шкафа высокой плотности размещены различные функциональные коммутационные элементы – ODR корзины для установки 12 штук модулей сращивания и коммутации волокон (16 портовая оптическая сплайс-панель), органайзер для выкладки патчкордов, планки кабельного ввода.

Емкость одной ODR корзины составляет 192 порта.

Максимальная емкость оптического кросса составляет 1344 порта.

Максимальная емкость достигается за счет комплектации Кросс-шкафа высокой плотности 7-ю оптическими корзинами ODR на 12 слото-мест, в каждой из которых размещаются по 12 оптических сплайс-панелей на 16 портов. Всего в оптическом кроссе на 1344 порта устанавливается 84 оптических сплайс-панелей.

Модули сращивания и коммутации волокон оснащаются адаптерами типа SC/APC и располагаются справа от модульного блока. Коммутационные шнуры через направляющие модульного блока пучками подаются на вертикальный боковой органайзер для их укладки.

Кабельные вводы могут располагаться в верхней и нижней частях стойки. При этом верхняя часть стойки имеет пылезащищённый ввод.





Органайзер для патчкордов пространственно отделён от основного объёма стойки и располагается вертикально справа для коммутационных шнуров – патчкордов, слева для вводимых кабелей.

Органайзер обеспечивает возможность доступа к каждому индивидуальному патчкорду или группе патчкордов.

Органайзеры имеют направляющие и состоят из не менее восьми пластиковых барабанов для хранения и распределения кабелей и шнуров. Имеется возможность фиксации их на разной высоте.

Органайзеры для укладки кабелей позволяют прокладывать дополнительные кабели для увеличения ёмкости распределительного устройства без необходимости перемещения уже существующих в эксплуатации волокон и коммутационных шнуров.

Размеры кросса:

- габаритные размеры: 900 x 300 x 2200
- покрытие: Порошковое полимерное покрытие
- цвет: светло-серый RAL 7035
- температура эксплуатации: от -40 С до +60
- место эксплуатации: сухие помещения.

Срок эксплуатации корпуса Кросс-шкафа высокой плотности -не менее 30 лет для металлических конструкций, окрашенных порошковым покрытием.

- гарантийный срок эксплуатации Кросс-шкафа высокой плотности не менее 3 лет.
- на протяжении гарантийного срока металлические конструкции сохраняют окраску без видимых следов ржавчины.

3. Комплектация кросса

В комплект поставки кросса входит:

- каркас Кросс-шкафа высокой плотности с фронтальными дверьми и боковыми панелями;





- оптические корзины ODR;
- модуль сращивания и коммутации на 16 портов (в соответствии со спецификацией кросса);
- планки кабельного ввода для крепежа вводимого оптического кабеля, брони и центрального силового элемента (в соответствии со спецификацией кросса);
- инструкция по сборке, монтажу;

Правила и схемы выкладки патчкордов располагаются на внутренней стороне дверцы и на торцах органайзеров кросса.

4. Описание оптической корзины ODR

Оптическая корзина ODR, предназначена для размещения 12 модулей сращивания и коммутации на 16 портов каждый, в оптическом кроссе высокой плотности и обеспечивает гибкую модульную архитектуру построения требуемой портовой емкости.

Габаритные размеры оптической корзины ODR:

- глубина 263 мм * высота 250 мм* ширина 419 мм (с креплениями 489мм, с кронштейнами для фиксации транспортной трубки выкладки пвтчкордов 513мм)

Оптическая корзина ODR на 12 модулей сращивания и коммутации обеспечивает:

- установку 12 модулей сращивания и коммутации на 16 портов каждый;
- выкладку патчкордов в каждом слоте корзины;
- прослеживание каждого пучка патчкордов;
- упрощенный процесс коммутации портов, находящихся на различном удалении внутри оптического кросса оптическими патчкордами.

Оптическая корзина комплектуется;

- направляющими для выкладки патчкордов с правой стороны корзины;
- фиксаторами защитных микротрубок в количестве – 12 шт.;





- пластикovým боковым органайзером для выкладки патчкордов, содержащим ограничителями в виде пяти зубцов и одного бортика;

- крепежным материалом для установки в коммутационную оптическую стойку;

Материал изготовления – металл;

Цвет оптической корзины – серый RAL 7035;

Стойкость к воздействию окружающей среды

- Оптическая корзина ODR на 12 модулей устойчива к воздействию климатических факторов при температуре окружающей среды... 0оС ...+50оС и относительной влажности 80% при температуре 25оС

Гарантированный срок эксплуатации

- Гарантийный срок эксплуатации не 3 менее лет.

- На протяжении гарантийного срока металлические конструкции сохраняют окраску без видимых следов ржавчины.

5. Модули сращивания и коммутации волокон для стационарных кроссов высокой плотности монтажа

Модуль сращивания и коммутации на 16 портов (далее панель) предназначен для сращивания (коммутации) и укладки сростков волокон оптических кабелей, с оптическими соединителями (розетками) типа SC-APC через «пигтейлы», ввода и фиксации защитных трубок.

Состоит из металлического корпуса, обеспечивающего укладку запаса длин и сращивания оптических волокон, а также оптического лотка из пластмассы. Корпус имеет металлический модуль для крепления оптических адаптеров типа SC-APC.

Габаритные размеры модуля сращивания и коммутации:

- глубина x ширина x высота: 262 мм x 232 мм (с направляющим кронштейном 299мм) x 18 мм;

Корпус модуля сращивания и коммутации на 16 портов - изготовлен из металла;

- имеет съемную прозрачную крышку с полем для маркировки сварных соединений;

- имеет навесной металлический модуль для установки 16 адаптеров SC-APC;





- имеет кронштейн для патчкордов;

Корпус оптического лотка изготовлен из пластмассы;

- Габаритные размеры оптического лотка: длина x ширина x высота: 230 мм x 130 мм x 13,5мм
- имеет расположенный под углом, к металлическому модулю для установки адаптеров, органайзер для хранения сварных соединений волокон и «пигтейлов», идущих к адаптерам, с гребенкой на 16 КДЗС и направляющими каналами;
- ввод оптического волокна осуществляется с противоположной по диагонали стороны по отношению к выводу на адаптеры, закрепленные на металлическом модуле.
- Корпус оптического лотка имеет три отверстия для крепления хомутами оптического волокна вводимого в лоток посредством транспортной трубки.
- Корпус оптического лотка имеет 23 горизонтальных ограничителя оптоволокон и три вертикальных ограничителя.
- Все оптические лотки обладают специальным ложементом для установки сплиттера.
- имеет одно отверстие для ввода и одно отверстие для вывода модулей оптических волокон;
- на крышке оптического лотка предусмотрена нумерация оптических портов;
- Конструкция модуля сращивания и коммутации на 16 портов обеспечивает:
- установку и крепление горизонтальной ориентации в оптической корзине ODR;
- правильную выкладку резерва пигтейлов и волокна;
- хранение до 1,5 м. запаса длин волокон;
- гарантированный контроль радиуса изгиба волокна;
- возможность установки планарных сплиттеров;
- ввод до 4-х оптических кабелей;
- подключение оптических соединительных шнуров к соединительным розеткам (адаптерам) SC-APC в выдвинутом положении с боковой стороны модуля;





- боковую ориентацию оптических розеток SC-APC по отношению к лицевой стороне шкафа для исключения вероятности воздействия лазерного излучения на органы зрения персонала;
- отдельные зоны для выкладки запаса волокон кабеля, оптических пигтейлов, а также зона для хранения темных волокон и размещения пассивных разветвителей;
- запас модулей оптического кабеля, позволяющего демонтаж блока сращивания и коммутации для выполнения сварочных работ;
- адаптеры SC-APC и шнуры обеспечивают более 600 переключений, которые не вносят потери свыше 0,3 дБ.

Модуль сращивания и коммутации на 16 портов комплектуется:

- пигтейлами 900 мкм/ 250 мкм в количестве 16 шт.;
- КДЗС в количестве 16 шт., с параметрами - длина 45 мм. , диаметром 3,5 мм.;
- хомутами в количестве 4 шт..
- адаптерами SC-APC в количестве 16 шт.;
- на 100% адаптеров SC-APC установлены защитные полимерные заглушки.

Стойкость к воздействию окружающей среды

Оптическая сплайс-панель на 16 портов устойчива к воздействию климатических факторов при температуре окружающей среды... 0оС ...+50оС и относительной влажности 80% при температуре 25оС.

Гарантированный срок эксплуатации

- Гарантийный срок эксплуатации не менее 3 лет..
- На протяжении гарантийного срока металлические конструкции сохраняют окраску без видимых следов ржавчины и сохранение герметичности уплотнителей.





Предоставляется инструкция по сборке, монтажу и эксплуатации.

Оборудование и комплектующие к нему поставляются новым.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ К ОПТИЧЕСКОМУ КРОСС ШКАФУ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ.

Полная комплектация оптического кросс шкафа высокой плотности должна включать в себя, следующие комплектующие:

1. Оптический лоток на 16 портов 84 штук

Разъемы должны быть – SCAPC

Габаритные размеры - 230 × 13,5 × 130 мм

Количество пигтейлов фиксированной длины оболочки 900 мкм– 16 шт.

Внутри лотка имеются две различные области для хранения волокон.

Одна сторона предназначена для хранения запаса пигтейлов, а другая область зарезервирована для выкладки запаса входящих волокон.

2. Оптическая корзина для размещения 12 сплайс-панелей (16 портовых) 7 штуки
Оптическая корзина ODR.

Оптическая корзина ODR должна иметь боковые фиксаторы для транспортной трубки и иметь боковые пластиковые органайзеры для сохранения радиуса изгиба патчкорда.

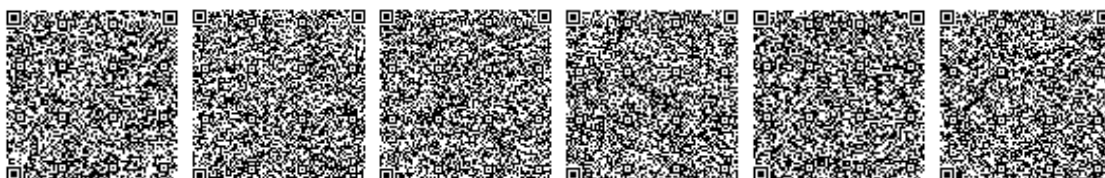
Для фиксирования группы патчкордов используются силиконовые клипсы. Емкость позволяет уместить 12 сплайс-панелей

Высота 6 U

Материал – металл 1,2 мм

Покрытие – полимерная краска

Цвет – серый RAL 7035





ГОСТ СТ РК2698-2015

3. Присутствует указание характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого ТРУ отдельному потенциальному поставщику либо производителю на основании

осуществляются закупки ТРУ для доукомплектования, модернизации, дооснащения, а также для дальнейшего технического сопровождения, сервисного обслуживания и ремонта

Подписал

Чалкарбаев Канат Жанатович

Дата подписания

22.08.2024

