ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1260271 сатып алу бойынша
Төмендету бойынша ашық тендер тәсілімен

Лот № 4 (10361 Т, 4551009) Оптикалық модуль

Тапсырыс беруші: "Қазақтелеком" АҚ
Ұйымдастырушы: "Қазақтелеком" акционерлік қоғамының филиалы "Телеком Жинақтау" дирекциясы"

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	10361 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Оптикалық модуль, SFP
ТЖҚЖС санаттың атауы	Трансиверлер
Қосымша сипаттама	Сипаттама: Модуль SFP 10G-LR Модуль (10G 1310nm 10km LC/UPC duplex)
Саны	20.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Алматы қ., г.Алматы ул Ермака 17 ОДС/ДЭС
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 30 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

SFP+ SM оптикалық модулі, 10 Гбит/с, 1310 нм, 20 км

Форма факторы SFP+

Типтік атауы 10GBASE-LR

Тарату ортасы оптикалық

Қолданылатын оптикалық талшықтың түрі SM, бір модты

Қосқышының түрі LC duplex

Жұмыс қашықтығы, км 20

Оптикалық модуль түрі, B/W

Толқын ұзындығы, тарату, нм 1310

Толқын ұзындығы, қабылдау, нм 1310

Ең жоғары тарату деңгейі, дбм +1

Тасымалдау деңгейі минималды, дбм -3

Ең төмен тарату деңгейі, 0.5

Ең жоғары қабылдау деңгейі, дбм -14

Тарату/қабылдау хаттамаларын қолдау 1G Ethernet

Тарату жылдамдығы 10 Гбит/с

DDM (Digital Diagnostics Monitoring) қызметінің болуы - оптикалық сигналды қабылдаудың, таратудың ағымдағы деңгейін кіріктіре бақылау қызметі

Жұмыс температурасының диапазоны 0 + 70

Электрмен қоректендіру кернеуі, В +3,3

SFP-де A0h (Table 01), A2h (Table02) жазбаларынан қорғаныс болмауы керек немесе жазбаны бұғаттауды алып тастау үшін пароль берілуі керек.

Қол қойған	Аубакир Улан Нурланулы
Қол қойылған күні	08.10.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1260271
способом Открытый тендер на понижение

Лот № 4 (10361 Т, 4551009) Модуль оптический

Заказчик: Акционерное общество "Казахтелеком"
Организатор: "Дирекция "Телеком Комплект" - филиал Акционерного общества "Казахтелеком"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	10361 Т
Наименование и краткая характеристика	Модуль оптический, SFP
Наименование категории ОКТРУ	Трансиверы
Дополнительная характеристика	Описание: Модуль SFP 10G-LR Модуль (10G 1310nm 10km LC/UPC duplex)
Количество	20.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Алматы, г.Алматы ул Ермака 17 ОДС/ДЭС
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 30 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

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

123705590 Модуль SFP 10G-LR Модуль (10G 1310nm 10km LC/UPC duplex) КП 2025

Оптический модуль SFP+ SM, 10 Гбит/с, 1310 нм, 20 км

Форм –фактор SFP+

Типовое наименование 10GBASE-LR

Среда передачи оптическая

Тип используемого оптического волокна SM, одномодовое

Тип разъема LC duplex

Дальность работы, км 20

Тип оптического модуля, B/W

Длина волны, передача, нм 1310

Длина волны, прием, нм 1310

Уровень передачи максимальный, дбм +1

Уровень передачи минимальный, дбм -3

Уровень приема максимальный, дбм 0.5

Чувствительность, дбм -14

Поддержка протоколов передачи/приема 10G Ethernet

Скорость передачи 10 Гбит/с

Наличие функции DDM (Digital Diagnostics Monitoring) - функция встроенного контроля текущего уровня приема, передачи оптического сигнала

Температурный рабочий диапазон от 0 + 70

Напряжение электропитания, В +3,3

На SFP+ должна отсутствовать защита от записи в A0h (Table 01), A2h (Table 02), либо должен быть предоставлен пароль для снятия блокировки записи.

ГОСТ 26793-85

Подписал	Аубакир Улан Нурланулы
Дата подписания	08.10.2026