



**Қосымша келісім 1140533/2025/1-1**  
**№1140533/2025/1 келісім-шартқа арналған**

22.10.2025 жылғы

АО "Казхателеком", бұдан әрі Тапсырыс беруші деп аталатын, Сенімхат №3680993893 01.10.2024 бастап, негізінде әрекет ететін Пайдалану жөніндегі директор Раимханов Газинур Жолдыбекович атынан, бір жағынан, және ЖК ЖИЛКИБЕКОВ ӘДІЛ МИРАСҰЛЫ, бұдан әрі Жеткізуші деп аталатын, жеке кәсіпкер ретінде қызметтің басталғаны туралы хабарлама негізінде № kz78uwq06469753, негізінде қызмет ететін Басшы ЖИЛКИБЕКОВ ӘДІЛ МИРАСҰЛЫ атынан, екінші жағынан, бірге «Тараптар» деп аталатын, және жеке жоғарыда аталғандай «Тарап» деп аталатын, «Самұрық-Қазына» АҚ Басқармасының шешімімен бекітілген (2022 жылғы «03» наурыз №193) «Самұрық-Қазына» ұлттық әл-ауқат қоры» акционерлік қоғамының және акцияларының (қатысу үлестерінің) елу және одан көп пайызы меншік немесе сенімгерлік басқару құқығында «Самұрық-Қазына» АҚ-ға тікелей немесе жанама түрде тиесілі заңды тұлғалардың сатып алу қызметін басқару тәртібіне (бұдан әрі – Тәртіп) сәйкес және 65-бап 1-4 т.) Сатып алу жоспарында бастапқы жоспарланғаннан аспайтын шарттың сомасына және көлеміне соманы азайту немесе ұлғайту негізінде осы қосымша келісімді жасасты және төмендегілер туралы келісімге келді.

**1. Қосымша келісімнің мәні**

1.1. Өндірістік қажеттілікке байланысты Тараптар 04.10.2025 жылғы №1140533/2025/1 тауарларды сатып алу туралы шартқа мынадай өзгерістер енгізу туралы келісімге келді: 2.1-тармақ мынадай редакцияда жазылсын: "Осы шарттың жалпы сомасы 10 778 577,60 (он миллион жеті жүз жетпіс сегіз мың бес жүз жетпіс жеті) теңгені құрайды 60 тиын ҚР ҚҚС есебінен және мыналарды қамтиды: барлық шығындар қажет

Шарт талаптарын тиісінше орындау үшін және шартта және тәртіппен көзделген жағдайларды қоспағанда, Тараптар осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін толық орындағанға дейін өзгертуге жатпайды".

1.2. Жеткізілетін тауарлардың көлемін ұлғайту: - № 9282-2 т лот бойынша 140 данадан 210 данаға;  
- 9285-2 Т лот бойынша 100 данадан 150 данаға.

1.3. Сатып алынатын тауарлардың қосымша көлемін жеткізу мерзімі осы Келісімге қол қойылған күннен бастап күнтізбелік 60 (алпыс) күн.

1.4. Шартқа №1, №2 қосымшалар өзгертілсін және осы қосымша келісімге №1, №2 қосымшалар редакциясында жазылсын, олар Шарттың ажырамас бөлігі болып табылады

**2. Басқа шарттар**

2.1. Қосымша келісімге әсер етпейтін Шарттың қалған ережелері өзгеріссіз қалады.

2.2. Қосымша келісім шарттың ажырамас бөлігі болып табылады, оған екі тарап қол қойған сәттен бастап күшіне енеді және Шарттың қолданылу мерзімі аяқталғанға дейін қолданылады.

2.3. Келісім орыс және қазақ тілдерінде жасалды, ЭЦҚ арқылы ИСЭЗ порталында электрондық түрде қол қойылды Тараптардың уәкілетті тұлғаларының заңды күші бар. Сәйкессіздіктер немесе сәйкессіздіктер туындаған жағдайда осы Келісім шарттарының семантикалық мазмұнын Тараптар орыс тілінде жазылған мәтінді басшылыққа алады. Барлығы Келісімге қатысты хат алмасу және тараптар алмасатын басқа да құжаттама деректерге сәйкес болуы тиіс шарттары.

2.4. Қосымша келісімде тікелей көзделмеген барлық басқа жағдайларда Тараптар Шартты басшылыққа алады және Қазақстан Республикасының заңнамасымен.

**3. Тараптардың заңды мекенжайлары және банк деректемелері**

Акционерное общество "Казхателеком" по деятельности  
Объединения "Дивизион "Сеть" - филиала АО  
"Казхателеком  
Алматы қ., Медеу ауданы, УЛИЦА ЕСЕНОВА, дом 23/7  
БСН 940241000314  
БСК HSBKKZKX  
ЖСК KZ63601A861011913761  
АО "Народный Банк Казахстана"  
Тел.: +7 (727) 259-4110  
Пайдалану жөніндегі директор Раимханов Газинур  
Жолдыбекович

ЖК ЖИЛКИБЕКОВ ӘДІЛ МИРАСҰЛЫ  
Павлодар облысы, Павлодар Қ.Ә., Камзин, 62, 40  
БСН 010629550308  
БСК CASPKZKA  
ЖСК KZ07722S000037855033  
"Kaspi bank" АҚ  
Тел.: +7 (705) 500-7946  
Басшы ЖИЛКИБЕКОВ ӘДІЛ МИРАСҰЛЫ

22.10.2025 12:05:26

22.10.2025 16:09:18





№1 қосымша

№1140533/2025/1-1 от 22.10.2025 жылғыкелісім-шарт үшін

Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен қызметтердің тізімі

| ЖП тармағының № | Атауы және қысқа сипаттамасы             | Қосымша сипаттамасы | Жалпы саны | Саны    | Өлшем бірлігі | Бірлік бағасы | ҚР ҚҚС белгісі | Сомасы     | Жеткізу орны                                           | Жеткізу шарттары | Жеткізу мерзімі                                       | Төлем шарттары                                              |
|-----------------|------------------------------------------|---------------------|------------|---------|---------------|---------------|----------------|------------|--------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 9285-2 Т        | Қабылдағыш-жібергіш, оптикалық трансивер | -                   | 150.000    | 150.000 | Дана          | 69 580        | Жоқ            | 10 437 000 | КАЗАХСТАН, г.Алматы, г.Алматы, ул.Ермака, 17 (ОДС ДЭС) | DDP              | Шартқа қол қойылған күннен бастап 60 күнтізбелік күні | Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100% |
| 9282-2 Т        | Қабылдағыш-жібергіш, оптикалық трансивер | -                   | 210.000    | 210.000 | Дана          | 1 626.56      | Жоқ            | 341 577.6  | КАЗАХСТАН, г.Алматы, г.Алматы, ул.Ермака, 17 (ОДС ДЭС) | DDP              | Шартқа қол қойылған күннен бастап 60 күнтізбелік күні | Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100% |





## ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1140533 сатып алу бойынша  
Төмендету бойынша ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (9285-2 Т, 4153476)

Тапсырыс беруші: "Қазақтелеком" акционерлік қоғамының филиалы - "Желі" дивизионы" бірлестігі

Жеткізуші: ЖК ЖИЛКИБЕКОВ ӘДІЛ МИРАСҰЛЫ

### 1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

| Атауы                          | Мәні                                                        |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Жол нөмірі                     | 9285-2 Т                                                    |
| Атауы және қысқаша сипаттамасы | Қабылдағыш-жібергіш, оптикалық трансивер                    |
| Қосымша сипаттама              | -                                                           |
| Саны                           | 150.000                                                     |
| 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 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

SFP+ BiDi 10 Гбит/с, 80 км, SM, LC бір талшықты оптикалық модульдері TX /RX трафигін беру үшін орнатылуы керек, олар трафикті бір оптикалық талшыққа қосылу сызбасы бойынша қабылдау үшін оптикалық параметрлер арқылы жұпта үйлесімді болуы керек.

SFP BiDi модуль түрі – 1 талшық

Тарату қашықтығы – 80км

Деректерді беру жылдамдығы: 10 Гбит/с

Коннектор түрі: LC

Тх толқын ұзындығы: 1490/1550 нм

RX толқын ұзындығы: 1550/1490 нм

Радиациялық қуаты: -1 ...+3 дБм

Қабылдағыштың сезімталдығы: -23 дБм

Лазерлік таратқыштың түрі: DFB



Қабылдағыш түрі: PIN

DDM қызметін қолдайды

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

### 3. Тауардың маркалары мен модельдері, өндірушілері

| Маркасы мен моделі                                                                                             | Өндірушінің атауы                              | Шығарған мемлекет | Са ны      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|------------|
| YXFiber YXF-PP-B45L-80D + YXF-PP-B54L-80D SFP+ BiDi 10 Гбит/с, 80 км, SM, LC Tx: 1490/1550 нм RX: 1550/1490 нм | Wuhan Yongxinfeng Science&Technology Co., Ltd. | ҚЫТАЙ             | 15<br>0.00 |



## ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1140533 сатып алу бойынша  
Төмендету бойынша ашық тендер тәсілімен

Лот № 2 (9282-2 Т, 4153475)

Тапсырыс беруші: "Қазақтелеком" акционерлік қоғамының филиалы - "Желі" дивизионы" бірлестігі

Жеткізуші: ЖК ЖИЛКИБЕКОВ ӘДІЛ МИРАСҰЛЫ

### 1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

| Атауы                          | Мәні                                                        |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Жол нөмірі                     | 9282-2 Т                                                    |
| Атауы және қысқаша сипаттамасы | Қабылдағыш-жібергіш, оптикалық трансивер                    |
| Қосымша сипаттама              | -                                                           |
| Саны                           | 210.000                                                     |
| 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 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

SFP BiDi 1,25 Гбит/с, 10 км, SM, LC бір талшықты оптикалық модульдері TX /RX трафигін беру үшін орнатылуы керек, олар трафикті бір оптикалық талшыққа қосылу сызбасы бойынша қабылдау үшін оптикалық параметрлер арқылы жұпта үйлесімді болуы керек.

SFP BiDi модуль түрі – 1 талшық

Тарату қашықтығы – 10км

Деректерді беру жылдамдығы: 1,25 Гбит/с

Коннектор түрі: LC

Тх толқын ұзындығы: 1490/1310 нм

RX толқын ұзындығы: 1310/1490 нм

Радиациялық қуаты: -3...-9 дБм

Қабылдағыштың сезімталдығы: -22 дБм



## Лазерлік таратқыштың түрі: DFB

Қабылдағыш түрі: PIN

DDM қызметін қолдайды

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

### 3. Тауардың маркалары мен модельдері, өндірушілері

| Маркасы мен моделі                                                                                                          | Өндірушінің атауы                              | Шығарған мемлекет | Са ны          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| YXFiber YXF-GE-B34L-10D + YXF-GE-B43L-10D SFP BiDi 1,25 Гбит/с, 10 км, SM, LC Длина волны Tx: 1490/1310 нм RX: 1310/1490 нм | Wuhan Yongxinfeng Science&Technology Co., Ltd. | ҚЫТАЙ             | 21<br>0.<br>00 |



Қол қоюшылар:

Раимханов Газинур Жолдыбекович, Директор по эксплуатации

ЖИЛКИБЕКОВ ӨДІЛ МИРАСҰЛЫ, Руководитель

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе





**Дополнительное соглашение 1140533/2025/1-1  
к договору №1140533/2025/1**

22.10.2025 г.

Акционерное общество "Казхателеком", именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице Директор по эксплуатации Раимханов Газинур Жолдыбекович, действующего на основании Доверенность №3680993893 от 01.10.2024, с одной стороны, и ИП ЖИЛКИБЕКОВ ӨДІЛ МИРАСҰЛЫ именуемое в дальнейшем Поставщик, в лице Руководитель ЖИЛКИБЕКОВ ӨДІЛ МИРАСҰЛЫ, действующего на основании на основании уведомления о начале деятельности в качестве индивидуального предпринимателя № KZ78UWQ06469753, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», а по отдельности как указано выше «Сторона», в соответствии с Порядком осуществления закупок акционерным обществом «Фонд национального благосостояния «Самрук-Қазына» и юридическими лицами, пятьдесят и более процентов голосующих акций (долей участия) которых прямо или косвенно принадлежат АО «Самрук-Қазына» на праве собственности или доверительного управления, утвержденным решением Совета директоров АО «Самрук-Қазына» (№193 от «03» марта 2022 года) (далее – Порядок), и на основании Статья 65 п. 1-4) Уменьшение или увеличение суммы на сумму и объем договора, не превышающих первоначально

запланированных в плане закупок, заключили настоящее дополнительное соглашение и пришли к соглашению о нижеследующем.

**1. Предмет дополнительного соглашения**

1.1. В связи с производственной необходимостью Стороны пришли к Соглашению о внесении в Договор о закупке товаров №1140533/2025/1 от 04.10.2025 года следующих изменений: Пункт 2.1 изложить в следующей редакции: " Общая сумма настоящего Договора составляет 10 778 577,60 (десять миллионов семьсот семьдесят восемь тысяч пятьсот семьдесят семь) Тенге 60 тиын без учета НДС РК и включает все расходы необходимые для надлежащего исполнения условий Договора, и не подлежит изменению до полного исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Договору, за исключением случаев, предусмотренных Договором и Порядком".

1.2. Увеличить объемы поставляемых товаров: - по лоту № 9282-2 Т с 140 штук на 210 штук;

- по лоту 9285-2 Т с 100 штук на 150 штук.

1.3. Срок поставки дополнительного объема закупаемых товаров 60 (шестьдесят) календарных дней с даты подписания настоящего Соглашения.

1.4. Приложения №1, № 2 к Договору изменить и изложить в редакции Приложений №1, №2 к настоящему дополнительному Соглашению, которые являются неотъемлемой частью Договора.

**2. Иные условия**

2.1. Остальные положения Договора, не затронутые Дополнительным соглашением, остаются без изменений.

2.2. Дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора, вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует до истечения срока действия Договора

2.3. Соглашение составлено на русском и казахском языках, подписано в электронном виде на портале ИСЭЗ посредством ЭЦП уполномоченными лицами Сторон и имеет юридическую силу. В случае возникновения разночтений или каких-либо несовпадений в смысловом содержании условий настоящего Соглашения, Стороны руководствуются текстом изложенным на русском языке. Вся относящаяся к Соглашению переписка и другая документация, которой обмениваются Стороны, должна соответствовать данным условиям.

2.4. Во всем ином, что прямо не предусмотрено дополнительным соглашением, Стороны руководствуются Договором и законодательством Республики Казахстан.

**3. Юридические адреса и банковские реквизиты Сторон**

Акционерное общество "Казхателеком" по деятельности  
Объединения "Дивизион "Сеть" - филиала АО  
"Казхателеком  
г. Алматы, Медеуский район, УЛИЦА ЕСЕНОВА, дом 23/7  
БИН 940241000314  
БИК HSBKKZKX  
ИИК KZ63601A861011913761  
АО "Народный Банк Казахстана"  
Тел.: +7 (727) 259-4110  
Директор по эксплуатации Раимханов Газинур  
Жолдыбекович

ИП ЖИЛКИБЕКОВ ӨДІЛ МИРАСҰЛЫ  
Павлодарская область, Павлодар Г.А., Камзина, 62, 40  
БИН 010629550308  
БИК CASPKZKA  
ИИК KZ07722S000037855033  
АО "Kaspi bank"  
Тел.: +7 (705) 500-7946  
Руководитель ЖИЛКИБЕКОВ ӨДІЛ МИРАСҰЛЫ

22.10.2025 12:05:26

22.10.2025 16:09:18





4957283460

Приложение №1  
к Договору №1140533/2025/1-1 от 22.10.2025 г.

Перечень приобретаемых товаров, работ и услуг

| № строки ПП | Наименование и краткая характеристика  | Дополнительная характеристика | Общее к-во | К-во    | Ед. изм | Цена за единицу | Признак НДС РК | Сумма      | Место поставки                                            | Условия поставки | Срок поставки                                            | Условия оплаты                                                          |
|-------------|----------------------------------------|-------------------------------|------------|---------|---------|-----------------|----------------|------------|-----------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 9285-2 Т    | Приемопередатчик, оптический трансивер | -                             | 150.000    | 150.000 | Штука   | 69 580          | Нет            | 10 437 000 | КАЗАХСТАН, г. Алматы, г. Алматы, ул. Ермака, 17 (ОДС ДЭС) | DDP              | С даты подписания договора в течение 60 календарных дней | Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100% |
| 9282-2 Т    | Приемопередатчик, оптический трансивер | -                             | 210.000    | 210.000 | Штука   | 1 626.56        | Нет            | 341 577.6  | КАЗАХСТАН, г. Алматы, г. Алматы, ул. Ермака, 17 (ОДС ДЭС) | DDP              | С даты подписания договора в течение 60 календарных дней | Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100% |





## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1140533  
способом Открытый тендер на понижение

Лот № 1 (9285-2 Т, 4153476)

Заказчик: Объединение "Дивизион "Сеть" - филиал акционерного общества "Казахтелеком"

Поставщик: ИП ЖИЛКИБЕКОВ ӘДІЛ МИРАСҰЛЫ

### 1. Краткое описание ТРУ

| Наименование                          | Значение                                                                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Номер строки                          | 9285-2 Т                                                                |
| Наименование и краткая характеристика | Приемопередатчик, оптический трансивер                                  |
| Дополнительная характеристика         | -                                                                       |
| Количество                            | 150.000                                                                 |
| 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 60 календарных дней                |
| Условия оплаты                        | Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100% |

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

Одноволоконные оптические модули SFP+ BiDi 10 Гбит/с, 80 км, SM, LC, должны быть поставлены для приема передачи трафика TX/RX, которые должны быть совместимы между собой по оптическим параметрам для приема передачи трафика в паре по одному оптическому волокну по схеме подключения точка А точка В.

Тип модуля SFP+ BiDi - 1 волокно

Дальность передачи - 80км

Скорость передачи данных: 10 Гбит/с

Тип коннектора: LC

Длина волны Tx: 1490/1550 нм

Длина волны RX: 1550/1490 нм

Мощность излучения: -1 ...+3 дБм

Чувствительность приемника: -23 дБм



Тип лазерного передатчика: DFB

Тип приемника: PIN

Поддерживает функцию DDM

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

### 3. Марки и модели, производители товара

| Марка и модель                                                                                                  | Наименование производителя                     | Страна происхождения | Количество |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|------------|
| YXFiber YXF-PP-B45L-80D + YXF-PP-B54L-80D SFP+ BiDi 10 Гбит /с, 80 км, SM, LC Tx: 1490/1550 нм RX: 1550/1490 нм | Wuhan Yongxinfeng Science&Technology Co., Ltd. | КИТАЙ                | 150.00     |



## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1140533  
способом Открытый тендер на понижение

Лот № 2 (9282-2 Т, 4153475)

Заказчик: Объединение "Дивизион "Сеть" - филиал акционерного общества "Казакхтелеком"

Поставщик: ИП ЖИЛКИБЕКОВ ӘДІЛ МИРАСҰЛЫ

### 1. Краткое описание ТРУ

| Наименование                          | Значение                                                                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Номер строки                          | 9282-2 Т                                                                |
| Наименование и краткая характеристика | Приемопередатчик, оптический трансивер                                  |
| Дополнительная характеристика         | -                                                                       |
| Количество                            | 210.000                                                                 |
| 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 60 календарных дней                |
| Условия оплаты                        | Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100% |

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

Одноволоконные оптические модули SFP BiDi 1,25 Гбит/с, 10 км, SM, LC, должны быть поставлены для приема передачи трафика TX/RX, которые должны быть совместимы между собой по оптическим параметрам для приема передачи трафика в паре по одному оптическому волокну по схеме подключения точка А точка В.

Тип модуля SFP BiDi - 1 волокно

Дальность передачи - 10км

Скорость передачи данных: 1,25 Гбит/с

Тип коннектора: LC

Длина волны Tx: 1490/1310 нм

Длина волны RX: 1310/1490 нм

Мощность излучения: -3...-9 дБм

Чувствительность приемника: -22 дБм



Тип лазерного передатчика: DFB

Тип приемника: PIN

Поддерживает функцию DDM

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

### 3. Марки и модели, производители товара

| Марка и модель                                                                                                              | Наименование производителя                     | Страна происхождения | Количество |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|------------|
| YXFiber YXF-GE-B34L-10D + YXF-GE-B43L-10D SFP BiDi 1,25 Гбит/с, 10 км, SM, LC Длина волны Tx: 1490/1310 нм RX: 1310/1490 нм | Wuhan Yongxinfeng Science&Technology Co., Ltd. | КИТАЙ                | 210.00     |



4957283460

Подписывающие:

Раимханов Газинур Жолдыбекович, Директор по эксплуатации

ЖИЛКИБЕКОВ ӨДІЛ МИРАСҰЛЫ, Руководитель

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

