



Қосымша келісім 1122311/2025/1-1
№1122311/2025/1 келісім-шартқа арналған

12.09.2025 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 Өнім беруші 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 29.06.2025 жылғы №1122311/2025/1 тауарларды сатып алу туралы шартқа мынадай өзгерістер енгізу туралы келісімге келді: 2.1-тармақ мынадай редакцияда жазылсын: "2.1 Осы шарттың жалпы сомасы ҚҚС-ны есептемегенде 744 672,00 (Жеті жүз қырық төрт мың алты жүз жетпіс екі) теңгені құрайды. Шарт талаптарын тиісінше орындау үшін қажетті барлық шығыстарды қамтиды және жағдайларды қоспағанда, Тараптар осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін толық орындағанға дейін өзгертуге жатпайды, Шартта және Тәртіпте көзделген".

1.2. Келесі лоттар бойынша жеткізілетін тауарлардың көлемін ұлғайту:

- №2147-2 т лот бойынша 62 данадан 93 данаға № 2147-4 Т лот;

- №6942 т лот бойынша 60 данадан 90 данаға № 6942-2 Т лот.

1.3. Сатып алынатын тауардың қосымша көлемін жеткізу мерзімі осы Келісімге қол қойылған күннен бастап 30 (отыз) күнтізбелік күн.

1.4. Шартқа №1, № 2 қосымшалар өзгертілсін және шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын осы қосымша келісімге №1, №2 қосымшалар редакциясында жазылсын.

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, Тараптардың уәкілетті тұлғалары ЭЦҚ арқылы ЭЦҚ порталында электрондық түрде қол қойды және заңды күші бар. Осы Келісім шарттарының семантикалық мазмұнында оқулар немесе қандай да бір сәйкессіздіктер туындаған жағдайда Тараптар орыс тілінде жазылған мәтінді басшылыққа алады. Тараптар алмасатын Келісімге қатысты барлық хат-хабарлар және басқа құжаттама осы шарттарға сәйкес келуі керек.

2.4. Қосымша келісімде тікелей көзделмеген барлық өзге жағдайларда Тараптар Шартты және Қазақстан Республикасының заңнамасын басшылыққа алады.

3. Тараптардың заңды мекенжайлары және банк деректемелері

Акционерное общество "Казхателеком", Объединение
"Дивизион "Сеть"
г. Алматы, Медеуский район, УЛИЦА ЕСЕНОВА, дом 23/7
BSN 940241000314
BSK HSBKKZKX
ЖСК KZ63601A861011913761
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: 87089716084
Пайдалану жөніндегі директор Раимханов Газинур
Жолдыбекович

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

12.09.2025 13:57:54

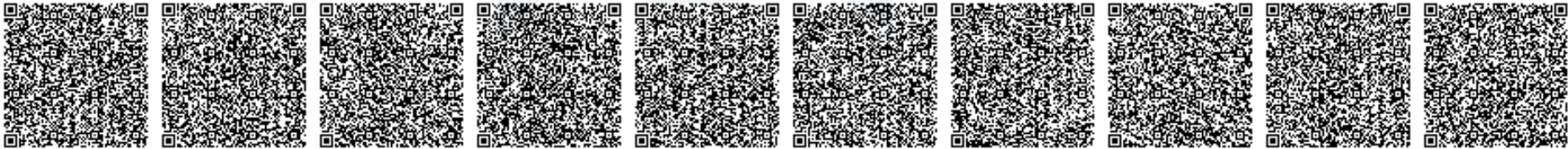
12.09.2025 14:19:07





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
2147-4 Т	Оптикалық модуль, SFP	-	93.000	93.000	Дана	4 264	Жоқ	396 552	КАЗАХСТАН, г.Алматы, г.Алматы, ул.Ермака, 17 (ОДС ДЭС)	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап 30 күнтізбелік күні	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%
6942-2 Т	Оптикалық модуль, SFP	-	90.000	90.000	Дана	3 868	Жоқ	348 120	КАЗАХСТАН, г.Алматы, г.Алматы, ул.Ермака, 17 (ОДС ДЭС)	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап 30 күнтізбелік күні	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%





ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1122311 сатып алу бойынша
Бағалы ұсыныстарға сұраным тәсілімен

Лот № 2 (2147-4 Т, 4094549)

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

Жеткізуші: ЖК ЖИЛКИБЕКОВ ӘДІЛ МИРАСҰЛЫ

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	2147-4 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Оптикалық модуль, SFP
Қосымша сипаттама	-
Саны	93.000
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

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



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 коректендіру кернеуі, В +3,3

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

3. Техникалық стандарттар

№ р /с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б
2	Иә	ГОСТ 26793-85	300960	Межгос ударств енный стандарт	Компо ненты волоко нно- оптиче ских систем переда чи. Сис тема условн ых обозна чений	МКС: 01.080.50 , 33.180.20 КГС: Э00	СССР (СССР)	19	Граф ичес кие обоз нач ения для техн ичес ких черте жей и соотв етств ующ ей техн ичес кой доку мент ации в обла сти инфо рмац ионн ых техн олог ий и телек омму ника ций	Действует		01.01.1 987	



ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1122311 сатып алу бойынша
Бағалы ұсыныстарға сұраным тәсілімен

Лот № 1 (6942-2 Т, 4094550)

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

Жеткізуші: ЖК ЖИЛКИБЕКОВ ӘДІЛ МИРАСҰЛЫ

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	6942-2 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Оптикалық модуль, SFP
Қосымша сипаттама	-
Саны	90.000
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, 10 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 10

Оптикалық модуль түрі, B/W

Толқын ұзындығы, тарату, нм 1310

Толқын ұзындығы, қабылдау, нм 1310

Ең жоғары тарату деңгейі, дБм +1

Ең төмен тарату деңгейі, 0.5

Ең жоғары қабылдау деңгейі, дБм -15

Сезімталдық, дБм -24

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

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



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

MEMCT 26793-85

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

ек.

3. Техникалық стандарттар

№ р /с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б
--------------	-----------------	------------	-----------------	--------	-------	-------------------	-----------	--------	-----	-----------	--------	--------------------------	--------



4868493605

2	Иә	ГОСТ 26793-85	300960	Межгосударственный стандарт	Компоненты волоконно-оптических систем передачи. Система условных обозначений	МКС: 01.080.50 , 33.180.20 КГС: Э00	СССР (СССР)	19	Графические обозначения для технических чертежей и соответствующих технической документации в области информационных технологий и телекоммуникаций	Действует	01.01.1 987
---	----	------------------	--------	-----------------------------	---	---	----------------	----	--	-----------	----------------



4868493605

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 1122311/2025/1-1
к договору №1122311/2025/1**

12.09.2025 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 №1122311/2025/1 от 29.06.2025 года следующих изменений: Пункт 2.1. изложить в следующей редакции: " 2.1 Общая сумма настоящего Договора составляет 744 672,00 (Семьсот сорок четыре тысячи шестьсот семьдесят два) тенге 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 следующим лотам:

- по лоту № 2147-2 Т с 62 штук на 93 штук лот № 2147-4 Т;

- по лоту № 6942 Т с 60 штук на 90 штук лот № 6942-2 Т.

1.3. Срок поставки дополнительного объема закупаемого товара 30 (тридцать) 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", Объединение
"Дивизион "Сеть"
г.Алматы, Медеуский район, УЛИЦА ЕСЕНОВА, дом 23/7
БИН 940241000314
БИК HSBKKZKX
ИИК KZ63601A861011913761
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: 87089716084
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

12.09.2025 13:57:54

12.09.2025 14:19:07





4868493605

Приложение №1

к Договору №1122311/2025/1-1 от 12.09.2025 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
2147-4 Т	Модуль оптический, SFP	-	93.000	93.000	Штука	4 264	Нет	396 552	КАЗАХСТАН, г. Алматы, г. Алматы, ул. Ермака, 17 (ОДС ДЭС)	DDP	С даты подписания договора в течение 30 календарных дней	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%
6942-2 Т	Модуль оптический, SFP	-	90.000	90.000	Штука	3 868	Нет	348 120	КАЗАХСТАН, г. Алматы, г. Алматы, ул. Ермака, 17 (ОДС ДЭС)	DDP	С даты подписания договора в течение 30 календарных дней	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1122311
способом Запрос ценовых предложений

Лот № 2 (2147-4 Т, 4094549)

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

Поставщик: ИП ЖИЛКИБЕКОВ ӘДІЛ МИРАСҰЛЫ

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	2147-4 Т
Наименование и краткая характеристика	Модуль оптический, SFP
Дополнительная характеристика	-
Количество	93.000
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

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

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



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.

3. Технические стандарты

№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с
2	Да	ГОСТ 26793-85	300960	Межгосударственный стандарт	Компоненты волоконно-оптических систем передачи. Система условных обозначений	МКС: 01.080.50, 33.180.20 КГС: Э00	СССР (СССР)	19	Графические обозначения для технических чертежей и соответствующих технических документации в области информационных технологий и телекоммуникаций	Действует		01.01.1987



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1122311
способом Запрос ценовых предложений

Лот № 1 (6942-2 Т, 4094550)

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

Поставщик: ИП ЖИЛКИБЕКОВ ӘДІЛ МИРАСҰЛЫ

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	6942-2 Т
Наименование и краткая характеристика	Модуль оптический, SFP
Дополнительная характеристика	-
Количество	90.000
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

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

Форм –фактор SFP+

Типовое наименование 10GBASE-LR

Среда передачи оптическая

Тип используемого оптического волокна SM, одномодовое

Тип разъема LC duplex

Дальность работы, км 10

Тип оптического модуля, B/W

Длина волны, передача, нм 1310

Длина волны, прием, нм 1310

Уровень передачи максимальный, дБм +1

Уровень передачи минимальный, дБм -6

Уровень приема максимальный, дБм 0.5

Чувствительность, дБм -15

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



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.

3. Технические стандарты

№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с
2	Да	ГОСТ 26793-85	300960	Межгосударственный стандарт	Компоненты волоконно-оптических систем передачи. Система условных обозначений	МКС: 01.080.50, 33.180.20 КГС: Э00	СССР (СССР)	19	Графические обозначения для технических чертежей и соответствующих технической документации в области информационных технологий и телекоммуникаций	Действует		01.01.1987



4868493605

Подписывающие:

Раимханов Газинур Жолдыбекович, Директор по эксплуатации

ЖИЛКИБЕКОВ ӘДІЛ 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

