



Қосымша келісім 1028825/2024/1-2
№1028825/2024/1 келісім-шартқа арналған

10.12.2024 жылғы

АО "Казакхтелеком", бұдан әрі Тапсырыс беруші деп аталатын, 17.09.2024 №349 сенімхат, негізінде әрекет ететін Бас директоры - Сатып алуды жүргізу жөніндегі директоры Сарсекеев Мурат Тлеубаевич атынан, бір жағынан, және "Sigma Corporation" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, бұдан әрі Жеткізуші деп аталатын, жарғы, негізінде қызмет ететін Заңды тұлғаның уәкілетті органымен тағайындалған(таңдалған) басқарушы МАЖИТОВ ТАХИР ГАБДУЛЛОВИЧ 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. Келісімнің мәні

1.1. Бас техникалық директордың - "Сеть "дивизионы" бірлестігінің бас директоры С.М. Туғанбаевтың №RZKV-DBLD8W 03.12.2024 ж. қызметтік жазбасы негізінде, тауарларды сатып алу туралы 17.10.2024 ж. №1028825/2024/1 Шартқа (бұдан әрі - Шарт) өзгерістер енгізілсін:

1.1.1. Тауар көлемін ұлғайту бөлігінде лот 1 (11056-2 Т 3756672) 5 данаға ұлғайтылсын, құны 161 196,00

(Бір жүз алпыс бір мың бір жүз тоқсан алты) теңге 00 тиын ҚҚС 12% ескере отырып.

1.1.2. Шарттың бүкіл қолданылу мерзіміне шарттың жалпы құны 12% ҚҚС есебімен 2 901 528,00 (екі миллион тоғыз жүз бір мың бес жүз жиырма сегіз) теңгені 00 тиынды құрайды.

1.1.3. Шот-фактуралар.

1.2. Жеткізілген тауарлар үшін төлем, оның ішінде осы қосымша келісім бойынша түпкілікті есеп айырысу мерзімі мынадай құжаттар ұсынылған күннен бастап 5 (бес) жұмыс күнінен кешіктірмей:

1.2.1. Тауарды қабылдау-беру актісі;

1.2.2. Шот-фактуралар.

1.3. Тапсырыс берушінің тауарды қабылдау-беру актісіне қол қойған күні тауарды қабылдау-беру актісін берген күн болып есептеледі.

1.4. Осы қосымша келісім бойынша тауарды жеткізу күні: осы қосымша келісім жасалған сәттен бастап 60 (алпыс) күнтізбелік күн ішінде.

1.5. Осы қосымша келісімге №1 қосымша шартқа №1 қосымша болып саналсын.

2. Басқа шарттар

2.1. Осы қосымша келісім шарттың ажырамас бөлігі болып табылады, қол қойылған сәттен бастап күшіне енеді және шарттың қолданылу мерзімі ішінде қолданылады.

2.2. Осы қосымша келісім әсер етпейтін Шарттың барлық басқа талаптары қол қойылған шарт редакциясында өзгеріссіз қалады.

2.3. Осы қосымша келісім орыс және қазақ тілдерінде жасалды, Тараптардың уәкілетті тұлғалары ЭЦҚ арқылы ИСЭЗ порталында электрондық түрде қол қойды және заңды күші бар. Осы қосымша келісім шарттарының семантикалық мазмұнында оқулар немесе қандай да бір сәйкессіздіктер туындаған жағдайда Тараптар орыс тілінде жазылған мәтінді басшылыққа алады. Тараптар айырбастайтын шартқа қатысты барлық хат-хабарлар және басқа құжаттама осы шарттарға сәйкес келуі керек.

3. Тараптардың заңды мекенжайлары және банк деректемелері

Акционерное общество "Казакхтелеком", Дирекция
"Телеком Комплект"
010000, г. Астана, район Есиль, ул. Сауран, зд.12
BSN 980741000528
BSK HSBKKZKX
ЖСК KZ446017131000000356
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: +7 (7172) 24-96-95
Бас директоры - Сатып алуды жүргізу жөніндегі директоры
Сарсекеев Мурат Тлеубаевич

"Sigma Corporation" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Қарағанды облысы, Саран Қ.Ә., Саран қ., улица Макаренко,
дом 1А
BSN 100740015093
BSK HSBKKZKX
ЖСК KZ976017191000002212
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: +7 (721) 377-3035
Заңды тұлғаның уәкілетті органымен
тағайындалған(таңдалған) басқарушы МАЖИТОВ ТАХИР
ГАБДУЛЛОВИЧ

10.12.2024 12:20:30

10.12.2024 13:38:55





№1 қосымша

№1028825/2024/1-2 от 10.12.2024 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
11056-2 Т	Жалғастырғыш, шоғырсым үшін, полиэтиленді, жалғастырғыш	Сипаттама: 4 бір талшықты жиынды муфтасы	90.000	90.000	Дана	28 785	Иә	2 901 528	КАЗАХСТАН, г. Алматы, Жетысуский район, 050004, г. Алматы, ул. 2-я Гончарная 145А (ДТК)	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап 60 күнтізбелік күні	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%





ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1028825 сатып алу бойынша
Төмендету бойынша ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (11056-2 Т, 3756672)

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

Жеткізуші: "Sigma Corporation" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	11056-2 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Жалғастырғыш, шоғырсым үшін, полиэтиленді, жалғастырғыш
Қосымша сипаттама	Сипаттама: 4 бір талшықты жиынды муфтасы
Саны	90.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Алматы қ., Жетісу ауданы, 050004, г.Алматы, ул. 2-я Гончарная 145А (ДТК)
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

Талшықты-оптикалық муфталарға қойылатын техникалық талаптар

сатып алу тауары : 4 жиынды оптикалық муфтасы

1. Мақсаты

Талшықты-оптикалық муфталардың параметрлері Стандартта көрсетілген жалпы техникалық шарттардан кем болмауы керек. Оптикалық муфталар ҚР СТ 2205-2012.

Талшықты-оптикалық муфта оптикалық талшықтарды (ОТ) құрылыс ұзындығы мен қолданыстағы ОК желілерін біріктіруге арналған.

Конструкциялық шешімдер мен муфталарда пайдаланылатын материалдар муфталарға қойылатын мынадай талаптардың орындалуын қамтамасыз етуі тиіс:

механикалық беріктік;

қоршаған орта әсеріне төзімділік;





герметикалығы;

талшыққа иондаушы сәулеленудің және сутектің әсерінің болмауы;

белгіленген қызмет мерзімі ішінде муфтаның және талшықтың қасиеттерін сақтау;

монтаждау және жөндеу жұмыстарын жүргізу қарапайымдылығы;

қосымша кабельдерді қосу мүмкіндігі;

кабельдерді транзитпен енгізу мүмкіндігі;

әртүрлі күштік элементтері және қорғаныс жабыны бар кәбілдер үшін жарамдылығы;

өзекшелердің кез келген түрімен монтаждау мүмкіндігі (бейінді, бос талшықтары бар, модульдік, ленталық, конструкция);

өшу коэффициенттерінің тұрақтылығы (микрозгибтерге байланысты қосымша кемудің болмауы);

муфтаның найзағайдан және вандализм актілерінен қорғалуы.

2. Жалпы талаптар

Талшықты-оптикалық муфта сыртқы диаметрі 4,5 мм-ден 25 мм-ге дейінгі талшықты-оптикалық кабельдің (бір режимді және көп режимді) барлық жиі қолданылатын түрлерінің өскіндерін климаттық және механикалық қорғау үшін құрастырылған талшықты ұйымдастырушы мен кабельдік муфтаның комбинациясы болуы керек.

Кез-келген муфтаның болуы керек:

оптикалық кабельдің сыртқы қабығын бекітуге арналған бөлшектер;

оптикалық кабель конструкциясының күштік элементтерінің электрлік үздіксіздігін және механикалық беріктігін қамтамасыз етуге арналған тораптар;

дәнекерлеу орындарын (гильзаларды) қорғауға арналған бөлшектер жиынтығы бар об сақтауға және қорғауға арналған кассеталар;

жерге қосу тораптары;

силикагельді пакет.

Сплиттерлік оптикалық муфтаның құрамында габариттері (ВхШхД) 4,5х4х55 мм 1х2 және 1х4 оптикалық сплиттерлерді орналастыруға және қорғауға арналған кассеталар болуы тиіс.



Тұйық муфтаның бір сопақша және 4-тен 16-ға дейінгі кәбілдік енгізу/шығару саңылаулары, әрбір жағынан кемінде екі кәбілдік кірмелердің өту муфтасы болуы тиіс,

Муфта герметикалығын тексеру үшін ниппелі бар ауа емізігімен жабдықталуы тиіс.

Муфта соққыларға және отқа төзімді термопластикалық материалдан, дөңгелек, белдік типті конструкциядан немесе жазық өтетін материалдан жасалуы тиіс.

Муфта қабырғаға, кәбіл құдықтарына, топыраққа, аспалы құрылыстарға монтаждау үшін бейімделуі тиіс.

Муфтаның материалы ультракүлгін сәулеленуге және агрессивті ортаның әсеріне төзімді болуы керек.

Муфтаның металл элементтері (күштік элементтердің электр үздіксіздігін қамтамасыз ету тораптары, жерге тұйықтау элементтері) тоттануға қарсы материалдан жасалуы тиіс.

Муфтаның конструкциясы науаларға бірнеше рет оңай қол жеткізе алуы керек; талшықты-оптикалық кабельдердің кез-келген түрімен үйлесімді болуы керек (бір, екі қабығы бар, брондалған және т. б.) және транзиттік талшықты төсеуге бейімделген болуы керек.

Кәбілдерге арналған кіру – шығу саңылауларын герметизациялау желімдік қабаты бар термоұстағыш арматураланбаған материалдан жасалуы тиіс.

Немесе кабельдерге арналған кіріс-шығыс саңылауларын герметизациялау силикон төсемдерден және мастикалық таспадан жасалуы тиіс.

Муфталар әрбір жағынан 1,2 м кем емес, ОТ иілу радиусы 30 мм кем емес ұзындығы ОТ қорларын төсеуді қамтамасыз етуі тиіс.

Талшықтарды салуға арналған науалар (кассеталар) тез және ыңғайлы орнатылуы және бөлшектелуі тиіс.

Термоусаживаемых гильзалар жиынтығы болуы тиіс конструкциясы ұзындығы 40 немесе 62 мм, оның ішінде орналасқан түтік материалдан жоғары аққыштығы (сэвилен) және металл стержень диаметрі шамамен 1 мм. Термоусаживаемая түтік тиіс тығыз прижимать металл стержень к сращенным талшықтарға температурасы 100-120°C бойы 1 – 1,5 мин., сенімді қорғап, осының есебінен область сращения от июші әсер.

Муфта дәнекерленген көшеттердің (гильзалардың) кез-келген түрімен үйлесімді болуы керек.

Науа көшет ұзындығына әсер етпеуі керек;

орнатылған талшықтың ұзындығы талшықтың бірнеше рет бірігуіне мүмкіндік беруі керек, кем дегенде 10 рет.

Муфталар жиынтығында муфтаның ішінде орналасқан кассетаға талшықтарды транзиттік төсеуге арналған арнайы серпімді түтіктер жеткізілуі тиіс.



Науаның діріл және кездейсоқ жанасу кезінде талшықтарды ығысудан қорғауды қамтамасыз ететін қорғағыш тығыздағыш қақпағы болуы тиіс.

Муфтаның қабығы қоршаған орта жағдайларына, герметикалық, статикалық жүктемеге, биіктіктен құлауға, оған заттардың құлауына, кабельдің тербелісі, бүгілуі, бұралуы және тартылуы кезінде бейімделуі тиіс.

Муфтаның металл компоненттері коррозияға төзімді болуы керек.

Ілінісу – 10°C-ден 45°C-қа дейінгі температурада орнатуға мүмкіндік беруі керек.

Муфтаның қабығы -15 ± 2°C-тан +40 ± 2°C-қа дейінгі температурада, ішкі қысым 40 ± 2 кРа, оған салмағы 1 кг Болат шардың құлау процесінде толығымен герметикалық болуы керек. құлау биіктігінен 2 м.

Муфтаның қабығы статикалық жүктеме кезінде толығымен тығыздалған болуы керек температура -15 ± 2°C - тан +40 ± 2°C-қа дейін, қысым 40 ± 2 кРа, жүктеме 1000 Н / 25 см, уақыт 10 мин.

Кабельдің иілуіндегі муфтаның тұрақтылығы -15-тен +40 °C-қа дейінгі температурада сақталуы керек, қысым 40 ± 2 кРа, жүктеме / иілу 500 Н / 30°, әр кабель үшін 5 цикл саны.

Муфтаның дірілге төзімділігі 40 = 2 кРа қысымында сақталуы керек, тербеліс жиілігі 5-200 Hz, 1 октава/ мин, 9 Hz өтпелі жиілігі, IEC 68-2-6 сәйкес.

FC тесті, тербеліс жиілігі 5-500 Hz, 1 октава/ мин, 9 Hz өтпелі жиілігі, IEC 61300-2-1, 9hz кем –амплитудасы 3 мм, 9 Hz 10 m/s2 (- 1g) жоғары, ауытқу осі 3 өзара перпендикуляр, 10 цикл/ось.

Қауіпсіздік талаптары және кепілдіктер

3. Сенімділік

Муфталар мен жиынтықтауыштарды пайдаланудың кепілдік мерзімі оларды пайдалануға енгізген сәттен бастап кемінде 24 ай болуы тиіс.

Муфталар мен жинақтауыштарды сақтаудың кепілдік мерзімі тұтынушыға жөнелтілген сәттен бастап 12 айдан кем болмауы тиіс.

Муфталардың қызмет ету мерзімі кемінде 20 жыл болуы керек.



4. Электр қауіпсіздігі

Муфталар персоналды кәбілдің тоқ өткізгіш бөліктерімен жанасудан қорғауды қамтамасыз етуі тиіс.

5. Өрт қауіпсіздігі

Әсері жанарғының жалының муфтаға тиіс жану процесін қолдайтын.

6. Өнім материалы

Экологиялық және санитарлық нормаларға сәйкес келуі тиіс.

7. Сақтау шарттары

Орнатылмаған компоненттер -30°C-тан +60°C-қа дейінгі температурада сақталатын өнімнің сипаттамаларын нашарлатпай қоймада сақталуы керек.

8. Таңбалауға және буып-түюге қойылатын талаптар

Муфталардың қаптамасы тасымалдау және сақтау кезінде олардың сақталуын қамтамасыз етуі тиіс.

Қаптамада дайындаушының тауарлық белгісі, бұйымның түрі және дайындалған күні көрсетілген таңба анық жазылуы тиіс.

9. Сертификаттау



Муфталарда тіркелген бекітілген ТШ болуы тиіс. Тендерлік құжаттамаға муфталардың техникалық сипаттамасы салынуға тиіс. Муфталардың жеткізілетін партиясы қолданыстағы ТШ, ҚР аумағындағы МЕМСТ және "Қазақтелеком" АҚ-ның бекітілген техникалық талаптары негізінде Қазақстан Республикасының сертификаттау орталығында зертханалық сынақтардан өтуі тиіс. Зертханалық сынақтардың нәтижелері тікелей тұтынушыға жіберілуі тиіс.

10. Жеткізушіге қойылатын жалпы талаптар

10.1. Әлеуетті өнім беруші тендерлік өтінімде Техникалық сипаттама түрінде (жеткізілетін муфталардың түрі, Өндіруші, барлық техникалық сипаттамалардың сипаттамасы және т.б.) жеткізілетін муфталар туралы толық ақпарат беруге тиіс.



4021222110

Қол қоюшылар:

Сарсекеев Мурат Тлеубаевич, Генеральный директор - Директор по проведению закупок

Кусаинова Гаухар Кемеловна, Ведущий экономист

Бахытжан Дияр Русланович, Главный юристконсульт

МАЖИТОВ ТАХИР ГАБДУЛЛОВИЧ, Директор

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 1028825/2024/1-2
к договору №1028825/2024/1**

10.12.2024 г.

Акционерное общество "Казакхтелеком", именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице Генеральный директор - Директор по проведению закупок Сарсекеев Мурат Тлеубаевич, действующего на основании Доверенность №349 от 17.09.2024, с одной стороны, и Товарищество с ограниченной ответственностью "Sigma Corporation" именуемое в дальнейшем Поставщик, в лице Директор МАЖИТОВ ТАХИР ГАБДУЛЛОВИЧ, действующего на основании Устав, 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 соглашения

1.1. На основании служебной записки Главного технического директора - Генерального директора Объединения "Дивизион "Сеть" Туганбаева С.М. за исх. №RZKV-DBLD8W от 03.12.2024 г. внести изменения в Договор о закупке товаров №1028825/2024/1 от 17.10.2024 г. (далее - Договор):

1.1.1. В части увеличения объема Товара лот 1 (11056-2 Т 3756672) увеличить на 5 шт. стоимостью 161 196,00

(Сто шестьдесят одна тысяча сто девяносто шесть) тенге 00 тиын с учетом НДС 12%.

1.1.2. Общая стоимость Договора на весь срок действия Договора составит 2 901 528,00 (Два миллиона девятьсот одна тысяча пятьсот двадцать восемь) тенге 00 тиын с учетом НДС 12%.

1.1.3. Счет-фактуры.

1.2. Оплата за поставленные Товары, в том числе окончательный расчет по настоящему дополнительному соглашению производится в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с даты предоставления следующих документов:

1.2.1. Акт приемки - передачи Товара;

1.2.2. Счет-фактуры.

1.3. Датой предоставления Акта приемки-передачи Товара, считается дата подписания Акта приемки-передачи Товара Заказчиком.

1.4. Дата поставки Товара по настоящему дополнительному соглашению: в течение 60 (шестьдесят) календарных дней с момента заключения настоящего дополнительного соглашения.

1.5. Приложение №1 к настоящему Дополнительному соглашению считать приложением №1 к Договору.

2. Иные условия

2.1. Настоящее дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора, вступает в силу с момента подписания и действует в течение срока действия Договора.

2.2. Все прочие условия Договора, не затронутые настоящим дополнительным соглашением, остаются неизменными в редакции подписанного Договора.

2.3. Настоящее дополнительное 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 дополнительного соглашения, Стороны руководствуются текстом, изложенным на русском языке. Вся относящаяся к Договору переписка и другая документация, которой обмениваются Стороны, должна соответствовать данным условиям.

3. Юридические адреса и банковские реквизиты Сторон

Акционерное общество "Казакхтелеком", Дирекция
"Телеком Комплект"
010000, г. Астана, район Есиль, ул. Сауран, зд.12
БИН 980741000528
БИК HSBKKZKX
ИИК KZ446017131000000356
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: +7 (7172) 24-96-95
Генеральный директор - Директор по проведению закупок
Сарсекеев Мурат Тлеубаевич

Товарищество с ограниченной ответственностью "Sigma Corporation"
Карагандинская область, Сарань Г.А., г.Сарань, улица
Макаренко, дом 1А
БИН 100740015093
БИК HSBKKZKX
ИИК KZ976017191000002212
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: +7 (721) 377-3035
Директор МАЖИТОВ ТАХИР ГАБДУЛЛОВИЧ

10.12.2024 12:20:30

10.12.2024 13:38:55





4021222110

Приложение №1
к Договору №1028825/2024/1-2 от 10.12.2024 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
11056-2 Т	Муфта, для кабеля, полиэтиленовая, соединительная	Описание: Муфта оптич.укомпл.на 4 вол.	90.000	90.000	Штука	28 785	Да	2 901 528	КАЗАХСТАН, г.Алматы, Жетысуский район, 050004, г.Алматы, ул. 2-я Гончарная 145А (ДТК)	DDP	С даты подписания договора в течение 60 календарных дней	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%





ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1028825
способом Открытый тендер на понижение

Лот № 1 (11056-2 Т, 3756672)

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

Поставщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Sigma Corporation"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	11056-2 Т
Наименование и краткая характеристика	Муфта, для кабеля, полиэтиленовая, соединительная
Дополнительная характеристика	Описание: Муфта оптич.укомпл.на 4 вол.
Количество	90.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Алматы, Жетысуский район, 050004, г.Алматы, ул. 2-я Гончарная 145А (ДТК)
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 волоконно-оптические муфты

предмет закупки : Муфта оптич.укомпл.на 4 вол.

1. Назначение

Параметры волоконно-оптических муфт должны быть не хуже, указанных в стандарте Общие технические условия. Муфты оптические СТ РК 2205-2012.

Волоконно-оптическая муфта предназначена для сращивания оптических волокон (ОВ) строительных длин и существующих линий ОК.

Конструктивные решения и используемые в муфтах материалы должны обеспечивать выполнение следующих требований, предъявляемых к муфтам:

механическая прочность;

устойчивость к воздействию окружающей среды;





герметичность;

отсутствие влияния на волокно ионизирующих излучений и воздействия водорода;

сохранение свойств муфты и волокна в течение установленного срока службы;

простота монтажа и проведения ремонтных работ;

возможность подключения дополнительных кабелей;

возможность ввода кабелей транзитом;

пригодность для кабелей с различными силовыми элементами и защитными покровами;

возможность монтажа любыми типами сердечников (профильным, со свободными волокнами, модульной, ленточной, конструкции);

стабильность коэффициентов затухания (отсутствие дополнительного затухания из-за микроизгибов);

защищенность муфты от ударов молнии и актов вандализма.

2. Общие требования

Волоконно-оптическая муфта должна представлять собой комбинацию органайзера волокон и кабельной муфты, сконструированной для климатической и механической защиты сращивания всех часто используемых типов волоконно-оптического кабеля (одномодового и многомодового) ОВ с наружными диаметрами оптических кабелей от 4,5 мм до 25 мм.

Любая муфта должна иметь:

детали для закрепления наружной оболочки оптического кабеля;

узлы для обеспечения электрической непрерывности и механической прочности силовых элементов конструкции оптического кабеля;

кассеты для хранения и защиты ОВ с комплектом деталей для защиты мест сварки (гильзы);

узлы для заземления;

пакет с силикагелем.

Оптическая муфта сплиттерная должна иметь в своем составе также кассеты для размещения и защиты оптических сплиттеров 1x2 и 1x4 с габаритами (ВхШхД) 4,5х4х55 мм.



Тупиковая муфта должна иметь один овальный и от 4 до 16 кабельных вводных/выводных отверстий, проходная муфта не менее двух кабельных вводов с каждой стороны,

Муфта должна быть оснащена воздушным соском с ниппелем для проверки герметичности.

Муфта должна быть изготовлена из термопластического стойкого к ударам и к огню материала, конструкции округлого, поясного типа, или плоская проходная.

Муфта должна быть приспособлена для монтажа на стене, кабельном колодце, в грунте, на подвесных сооружениях.

Материал муфты должен быть стойким к ультрафиолетовому излучению и влиянию агрессивных сред.

Металлические элементы муфты (узлы обеспечения электрической непрерывности силовых элементов, элементы заземления) должны быть выполнены из антикорродирующего материала.

Конструкция муфты должна иметь возможность легкого многократного доступа внутрь к лоткам; должна быть совместима с любыми типами волоконно-оптических кабелей (с одной, двумя оболочками, бронированный и т. д.) и приспособлена для укладки транзитного волокна.

Герметизация входных – выходных отверстий для кабелей должна быть из термоусаживаемого не армированного материала с клеевой прослойкой.

Или герметизация входных – выходных отверстий для кабелей должна быть из силиконовых прокладок и мастичной ленты.

Муфты должны обеспечивать укладку запасов длин ОВ величиной не менее 1,2 м с каждой стороны, с радиусом изгиба ОВ не менее 30 мм.

Лотки (кассеты) для укладки волокон должны быстро и удобно монтироваться и демонтироваться.

Комплект термоусаживаемых гильз должен представлять собой конструкцию длиной 40 или 62мм, внутри которого расположена трубка из материала высокой текучестью (сэвилена) и металлический стержень диаметром около 1 мм. Термоусаживаемая трубка должна плотно прижимать металлический стержень к сращённым волокнам при температуре нагрева 100120⁰С на протяжении 1 – 1,5 мин., надёжно защищая за счёт этого область сращения от изгибающих воздействий.

Муфта должна быть совместима с любым типом сварных сращек (гильз).

Лоток не должен влиять на длину сращения;

длина установленного волокна должна позволять неоднократное сращивание волокна, как минимум 10 раз.



В комплекте муфты должны поставляться специальные эластичные трубки, предназначенные для транзитной прокладки волокон на кассету, расположенную внутри муфты.

Лоток должен иметь защитную уплотняющую крышку, обеспечивающую защиту волокон от смещения при вибрации и случайного касания.

Оболочка муфты должна быть приспособлена к условиям окружающей среды, герметичной, стойкой к статической нагрузке, падению с высоты, падению предметов на нее, при вибрации, сгибе, скручивании и оттягивании кабеля.

Металлические составляющие муфты должны быть стойкими к коррозии.

Муфта должна позволять монтаж при температуре от -10°C до 45°C .

Оболочка муфты должна быть полностью герметична при температуре от $-15 \pm 2^{\circ}\text{C}$ до $+40 \pm 2^{\circ}\text{C}$, внутреннем давлении 40 ± 2 кПа, в процессе падения на неё стального шара весом 1 кг. с высоты падения 2 м.

Оболочка муфты должна быть полностью герметична при статической нагрузке температура от $-15 \pm 2^{\circ}\text{C}$ до $+40 \pm 2^{\circ}\text{C}$, давление 40 ± 2 кПа, нагрузка 1000 Н / 25 см, время 10 мин.

Стойкость муфты на изгиб кабеля должна сохраняться при температуре от -15 до $+40^{\circ}\text{C}$, давление 40 ± 2 кПа, нагрузка / изгиб 500 Н / 30° , количество циклов 5 на каждый кабель.

Стойкость муфты к вибрации должна сохраняться при давлении 40 ± 2 кПа, частота колебания 5-200 Hz, октава/ мин, переходная частота 9 Hz, согласно IEC 68-2-6.

Тест Fc, частота колебания 5-500 Hz, октава/ мин, переходная частота 9 Hz, согласно IEC 61300-2-1, менее 9Hz –амплитуда 3 мм, свыше 9 Hz $10 \text{ m/s}^2(-1g)$, оси отклонения 3 взаимно перпендикулярные, 10 циклов/ось.

Требования безопасности и гарантии

3. Надёжность

Гарантийный срок эксплуатации муфт и комплектующих должен быть не менее 24 месяца с момента введения их в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения муфт и комплектующих должен быть не менее 12 месяцев с момента отгрузки потребителю.

Срок службы муфт должен быть не менее 20 лет.



4. **Электробезопасность**

Муфты должна обеспечивать защиту персонала от соприкосновения с токоведущими частями кабеля.

5. **Пожарная безопасность**

Воздействие пламени горелки на муфту не должно поддерживать процесс горения.

6. **Материал продукции**

Должен соответствовать экологическим и санитарным нормам.

7. **Условия хранения**

Не смонтированные компоненты должны иметь возможность хранения на складе при температуре от -30°C до $+60^{\circ}\text{C}$ без ухудшения характеристик хранимой продукции.

8. **Требование к маркировке и упаковке**

Упаковка муфт должна обеспечивать их сохранность во время транспортирования и хранения.

На упаковке должна быть отчетливо нанесена маркировка, содержащая товарный знак изготовителя, тип изделия и дату изготовления.

9. **Сертификация**



Муфты должны иметь утверждённые зарегистрированные ТУ. В тендерную документацию должна быть вложена техническое описание муфт. Поставляемая партия муфт должна пройти лабораторные испытания в сертификационном центре Республики Казахстан на основании действующих ТУ, ГОСТов на территории РК и утверждённых технических требований АО «Казахтелеком». Результаты лабораторных испытаний должны быть направлены непосредственно потребителю.

10. Общие требования к Поставщику

10.1. Потенциальный Поставщик в тендерной заявке должен предоставить подробную информацию о поставляемых муфтах в виде технического описания (тип поставляемых муфт, производитель, описание всех технических характеристик и т.д.).



4021222110

Подписывающие:

Сарсекеев Мурат Тлеубаевич, Генеральный директор - Директор по проведению закупок

Кусаинова Гаухар Кемеловна, Ведущий экономист

Бахытжан Дияр Русланович, Главный юристконсульт

МАЖИТОВ ТАХИР ГАБДУЛЛОВИЧ, Директор

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