



Қосымша келісім 1105017/2025/7-2
№1105017/2025/7 келісім-шартқа арналған

18.09.2025 жылғы

АО "Казхателеком", 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 "ҚОСТАНАЙЭНЕРГО" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, бұдан әрі Жеткізуші деп аталатын, Жарғы, негізінде қызмет ететін Директоры МУКУЖАНОВ МАРАТ КЕНЕСОВИЧ 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 27.08.2025 ж. № ААВІ-DKYFW8 қызметтік жазбасы негізінде, тауарларды сатып алу туралы 16.07.25 ж. № 1105017/2025/7 Шартқа (бұдан әрі - Шарт) өзгерістер енгізілсін:

1.1.1. Тауар көлемін ұлғайту бөлігінде лот 20 (79-1 Т 4033651) 434 данаға ұлғайтылсын, құны 13 754 605,76 (он үш миллион жеті жүз елу төрт мың алты жүз бес) теңгеге 00 тиын ҚҚС есебімен 12%.

1.1.2. Шарттың бүкіл қолданылу мерзіміне шарттың жалпы құны 1 136 343 688,52 (бір миллиард бір жүз отыз алты миллион үш жүз қырық үш мың алты жүз сексен сегіз) теңгені 52 тиын ҚҚС 12% ескере отырып құрайды.

1.2. Шарт бойынша төлем мынадай тәртіппен жүргізіледі:

1.2.1. Тапсырыс беруші тауарды жеткізуге арналған өтінімге сәйкес көзделген тауардың жалпы құнының (ҚҚС-сыз) 30% мөлшерінде аванстық төлемді (алдын ала төлемді) өнім беруші алдын ала төлеуге шот берген күннен бастап күнтізбелік 10 (он) күннен кешіктірілмейтін мерзімде жүргізеді.

Осы тармақтың әрекеттері сатып алынатын тауардың тауар өндірушілеріне (тауар өндіруші сатып алынатын тауар өндірушілеріне) қолданылады. № 6 қосымшаның 18-тармағында және тәртіпке № 11 қосымшаның 9-тармағында көрсетілген өтініш (декларация) негізінде немесе кәсіпкерлік қызметті жүзеге асыратын мүгедектер ұйымы (кәсіпкерлік қызметті жүзеге асыратын мүгедек жеке тұлға) сатып алынатын тауар, тәртіптің 61-бабының 9-тармағына сәйкес.

1.3. Жеткізілген тауарлар үшін ақы төлеу, оның ішінде қосымша келісім бойынша түпкілікті есеп айырысу тараптардың жеткізілген тауарларды қабылдау - беру актісіне (бұдан әрі - актілер) қол қойған күнінен бастап күнтізбелік 30 (отыз) күннен кешіктірілмейтін мерзімде (тәртіппен тікелей көзделген жағдайларда 5 (бес) жұмыс күнінен кешіктірілмей) жүргізіледі) және келесі құжатты (құжаттарды) ұсыну:

1.3.1. Шарт шеңберінде жеткізілген Тауарлардағы елішілік құндылық үлесін электрондық құжат нысанында есептеу (электрондық сатып алуды жүргізуді қамтамасыз ететін "Самұрық-Қазына" АҚ ақпараттық жүйесінде (бұдан әрі – Веб-портал) ұсынылады).

1.3.2. Тауарды қабылдау-беру актісі;

1.3.3. Шот-фактуралар.

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

1.5. Осы қосымша келісім бойынша тауарды жеткізу мерзімін Тапсырыс беруші өтінімде көрсетеді.

1.6. 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





4874503966

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

17.09.2025 16:38:37

"КОСТАНАЙЭНЕРГО" жауапкершілігі шектеулі
серіктестігі
Қостанай облысы, Қостанай Қ.Ә., Қостанай қ., Толстой
кошесі, 69, 44
БСН 100240013198
БСК HSBKKZKX
ЖСК KZ84601A221000890141
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: +7 (714) 239-7494
Директоры МУКУЖАНОВ МАРАТ КЕНЕСОВИЧ

18.09.2025 09:57:52





4874503966

№1 қосымша

№1105017/2025/7-2 от 18.09.2025 жылғыкелісім-шарт үшін

Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен қызметтердің тізімі

ЖП тармағының №	Атауы және қысқа сипаттамасы	Қосымша сипаттамасы	Жалпы саны	Жыл	Саны	Өлшем бірлігі	Бірлік бағасы	ҚР ҚҚС белгісі	Сомасы	Қорытынды сома	Жеткізу орны	Жеткізу шарттары	Жеткізу мерзімі	Төлем шарттары
75-1 Т	Кабельді аспа, металлдан жасалған	Сипаттама: УПМК-800 (Устройство подвеса муфт и запаса ОК)	4444.000	2025	4444.000	Дана	4 987.41	Иә	24 823 736.04	108 612 224.04	КАЗАХСТА Н, г. Алматы, Жетысуский район, г. Алматы, Жетысуский район, 050004, г. Алматы, ул. 2-я Гончарная 145А (ДТК)	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 31.12.2028 дейін.	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 70%
			5000.000	2026	5000.000	Дана	4 987.41	Иә	27 929 496					
			5000.000	2027	5000.000	Дана	4 987.41	Иә	27 929 496					
			5000.000	2028	5000.000	Дана	4 987.41	Иә	27 929 496					
79-1 Т	Оптикалық қорап, үлестіргіш ОРК	Сипаттама: ОРК-16 наружная	7114.000	2025	7114.000	Дана	28 297	Иә	225 461 440.96	860 581 946.56	КАЗАХСТА Н, г. Алматы, Жетысуский район, г. Алматы, Жетысуский район, 050004, г. Алматы, ул. 2-я Гончарная 145А (ДТК)	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 31.12.2028 дейін.	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 70%
			6680.000	2026	6680.000	Дана	28 297	Иә	211 706 835.2					
			6680.000	2027	6680.000	Дана	28 297	Иә	211 706 835.2					
			6680.000	2028	6680.000	Дана	28 297	Иә	211 706 835.2					





4874503966

80-1 Т	Оптикалық қорап, үлестіргіш ОРК	Сипаттама: Оптическая распред. коробка на 8 портов, наружная	1957.000	2025	1957.000	Дана	23 113	Иә	50 659 997.92	167 149 517.92	КАЗАХСТА Н, г.Алматы, Жетысуский район, г.Алматы, Жетысуский район, 050004, г.Алматы, ул. 2-я Гончарная 145А (ДТК)	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 31.12.2028 дейін.	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 70%
			1500.000	2026	1500.000	Дана	23 113	Иә	38 829 840					
			1500.000	2027	1500.000	Дана	23 113	Иә	38 829 840					
			1500.000	2028	1500.000	Дана	23 113	Иә	38 829 840					



ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1105017 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 18 (75-1 Т, 4033653)

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

Жеткізуші: "ҚОСТАНАЙЭНЕРГО" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	75-1 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Кабельді аспа, металлдан жасалған
Қосымша сипаттама	Сипаттама: УПМК-800 (Устройство подвеса муфт и запаса ОК)
Саны	19444.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Алматы қ., Жетісу ауданы, г.Алматы, Жетысуский район, 050004, г.Алматы, ул. 2-я Гончарная 145А (ДТК)
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 31.12.2028 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 70%

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

Техникалық талаптар муфталар мен upmk-800 кабельдерін тоқтата тұруға арналған құрылғы

Сипаттама:

UPMK-800 құрылғысы (муфтаны және кабель қорын ілуге арналған құрылғы, бұдан әрі UPM) тіректерге ілінетін оптикалық кабельдердің (ОК) ұзындықтарының технологиялық қорларын орналастыруға және қазан айының түйіскен жеріне Орнатылатын тұйық конструкцияның (fosc типі) муфтасын бекітуге арналған

- Болат монтаж таспасы;

- Тіреу тіректеріне бекіту қапсырмалары;

Техникалық сипаттамалары:

Үлгі	УПМК-800
Биіктігі, мм	800



ені,мм	800
Қамту	Ұнтақ-полимерлі
Түсі	Сұр RAL 7035 шагренъ

Құрылғы құрылғыны жинау үшін қажет нәрсенің бәрімен жабдықталуы керек.

Тауарлар мен тетіктерді пайдаланудың кепілдік мерзімі оларды іске қосу күнінен бастап кемінде 24 айды құрауы керек.

DIN EN IEC 61753-1-2019

3. Тауар маркалары/модельдері және өндірушілері

Маркасы/моделі	Өндірушінің атауы	Шығарған мемлекет	Саны
УПМК-800	ТОО КОСТАНАЙЭНЕРГО	ҚАЗАҚСТАН	19444.00



ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1105017 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 20 (79-1 Т, 4033651)

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

Жеткізуші: "ҚОСТАНАЙЭНЕРГО" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	79-1 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Оптикалық қорап, үлестіргіш ОРК
Қосымша сипаттама	Сипаттама: ОРК-16 наружная
Саны	27154.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Алматы қ., Жетісу ауданы, г.Алматы, Жетысуский район, 050004, г.Алматы, ул. 2-я Гончарная 145А (ДТК)
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 31.12.2028 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 70%

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

сатып алынатын тауары : 16 ОРК сыртқы қорабы

Жалпы талаптар

Талшықты-оптикалық кабельдерді (ВОК) терминалды және аралық кесуге арналған оптикалық терминалды тарату құрылғысы (OORU) мыналарды қамтамасыз етуі керек:

- талшықты-оптикалық кабельдер өзегінің күш элементтерін бекіту;

- оптикалық талшықтың иілу радиусы бар оптикалық талшықтардың (лардың) ұзындығының қорларын төсеу

30 мм-ден аз (ұсынылатын иілу радиусы 37,5 мм-ден кем емес) және қорғаныс жеңдерін бекіту

оптикалық талшықтардың;

- оптикалық талшықтарды сәйкестендіру және оларды қайта тығыздау;



- саны оптикалық қосқыштардың санынан асатын немесе кем дегенде оған тең болатын оптикалық талшықтардың қосылыстарының қорғаныш жеңдерін бекіту;

- тек оған қол жеткізген кезде OORU орнату және қайта орнату мүмкіндігі бір (фронтальды) жағы;

- оптикалық қосқыштарды екі жағынан да қол жеткізу мүмкіндігімен OORU панельдеріне немесе қабырғаларына орналастыру;

- оптикалық сплиттерлерді орналастыру және бекіту және оларды қайта монтаждау;

- нақты техникалық жағдайларда коннекторлардың, адаптерлердің және арматураланған станциялық кабельдердің ("пигтейльдер" және "пачкордтар" типтері) түрлерін көрсете отырып, типті оптикалық қосқыштарды (SC-APC) орнату мүмкіндігі;

- қосқыштарды және оларға қосылатын магистральдық, тарату және абоненттік кабельдерді механикалық қорғау және сәйкестендіру;

- СБШ корпусының алдыңғы бөлігінде жоғарғы сол жақ бұрышта "Қазақтелеком" АҚ логотипі жазылуы тиіс.

Оптикалық қосқыш қораптар

Мақсаты

Оптикалық қосқыш қораптар (OPC) GPON технологиясын енгізу үшін сплиттерлерді орнату, сондай-ақ қосылымдарды механикалық қорғау мүмкіндігі бар ғимараттардағы ішкі және сыртқы оптикалық кабельдердің SC-APC типті қосқыштары арқылы терминалды тығыздау және коммутация үшін қызмет етеді.

СБШ аралық ретінде пайдаланған кезде муфталардың орнына тарату кабельдерінің транзиттік өтуін қамтамасыз ету мүмкіндігі көзделуге тиіс.

16 және 8 портты оптикалық тарату қораптарын жеткізген жөн.

Оптикалық қосқыш қораптың жиынтығы

Қораптар оптикалық коннекторларға термиялық "пигтейльдермен" жеткізілуі керек. Сплиттер қораптары оптикалық коннекторларға алдын ала термиялық сплиттер сымдарымен бірге келуі керек. Оптикалық талшықтарды "пигтейльдермен" біріктіру сыйымдылығы сегіз талшықтан тұратын кассеталарда (қажет болған жағдайда бір немесе екі бағытты бөлектеу) 12 талшыққа дейін (қажет болған жағдайда ОВ жаппай дәнекерлеуде) жүргізілуі тиіс. Кассеталар



бағыттаушы арналармен, КДЗС тарағымен (8 немесе 12 гильзаға) және оптикалық талшықтар мен сымдардың қорын сақтауға арналған бөлімшелермен жабдыкталуы тиіс.

Оптикалық сплиттерлік қорап кдзс және габариттері (ВхШхД) 7х4х60 мм болатын 2 1х8 сплиттерді немесе габариттері 12х4х80 болатын 1х16 сплиттерді орналастыруға мүмкіндік беретін сплайс кассетамен жинақталуы тиіс.

Қорапта SC-ARS типті адаптерлері бар коммутациялық панель болуы керек; сонымен қатар, адаптерлер көлденеңінен 45 градус бұрышта орналасуы мүмкін. SC-APC коннекторларының 100% - защит қорғаныс полимерлі штепсельдер орнатылуы керек.

Жеткізілім қорабына мыналар кіруі керек:

корпус, қақпақ немесе айналмалы есік, ОК, броньға арналған бекіткіштер (брондалған кабельдер енгізілген жағдайда), абоненттік ОК-ны бекітуге және салуға арналған ұйымдастырушылар, кассеталар, 16 адаптер, қораптың бүкіл сыйымдылығына арналған "пигтейльдер" және КДЗС, қорапты қабырғаға бекітуге арналған бұрандалар.

Корпус

Корпус жанбайтын полимерден жасалған вандалға қарсы нұсқада жасалуы керек.

Қораптарда IP 43 тығыздағышы болуы керек; қораптар бұрандалармен тік беттерге бекітілуі керек және SV типті темірбетон тірегіне бекітілуі керек..

Сыртқы және абоненттік оптикалық кабельдерді (сымдарды) енгізу, кірістерді герметизациялау

ОК және оптикалық сымдарды кабельдік тесіктерге енгізу орындары тығыздағыш резеңке таспалар мен гель негізінде кабельдік герметикамен тығыздалуы тиіс, 8 немесе 16 абоненттік сымдар үшін 1,2,4 (ОК сыртқы диаметріне байланысты) кабельдік кірістердің кемінде сегіз түрі көзделуі тиіс. Жеткізу кезінде кабельдер мен сымдарды, пластикалық құбырларды енгізуге арналған барлық тесіктер резеңке немесе металл штепсельдермен жабылуы керек. Бүйір саңылауларда ұзын тармақтағыш қораптың саңылауларымен соос қондыру үшін габариттер мен орналасулар болуы тиіс.

Жалпы функцияларды қамтамасыз ету

Корпустың ішінде кабельдерді енгізу тесігінің үстінде ОК, бронь (СБШ-ға брондалған кабельдерді енгізген жағдайда) және ССЭ фиксаторлары орналасуы



тиіс, олар бір-бірімен оқшауланған өткізгіштермен қосылуы тиіс; корпусының түбіне жерге тұйықтау контурына қосу үшін жерге тұйықтау болты (СБШ-ға брондалған кабельдерді енгізген жағдайда) енгізілуі тиіс. Пассивті оптикалық сплиттерлерді (сплиттерлерді) пайдаланған кезде және оларды СБШ-ға орналастырған кезде олар кассетаның сплайсын төсемге орналастыру үшін жеңдер түрінде немесе кассетаның өзі түрінде орындалуы тиіс; сплиттерлердің әртүрлі конфигурацияларына арналған бекіткіштер қамтамасыз етілуі керек.

Тарату қорабын жеткізу жиынтығына қазақ және орыс тілдерінде құрастыру және монтаждау жөніндегі Нұсқаулық, Қазақстан Республикасының сәйкестік сертификаты кіруге тиіс.

Барлық қораптар таспалы талшықты қолданбай, әртүрлі дизайндағы сплиттерлерді орнатуға арналған болуы керек. Сплиттер корпусынан шығатын талшықтар SC / APC типті коннекторлармен аяқталған 900 мкм қабықшада болуы керек. Оптикалық қосқыш қораптардың кепілдік мерзімі.

Кепілдік мерзімі кемінде 3 жыл болуы керек.

Кепілдік мерзімі ішінде металл конструкциялар тоттың көрінетін іздерінсіз бояуды сақтауы және тығыздағыштардың тығыздығын сақтауы керек.

СБШ қызметінің жалпы мерзімі

Пластмассадан, инженерлік полимерден жасалған кем дегенде 25 жыл.

DIN EN IEC 61753-1-2019

3. Тауар маркалары/модельдері және өндірушілері

Маркасы/моделі	Өндірушінің атауы	Шығарған мемлекет	Саны
ОРК	ТОО КОСТАНАЙЭНЕРГО	ҚАЗАҚСТАН	27154.00



ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1105017 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 19 (80-1 Т, 4033652)

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

Жеткізуші: "ҚОСТАНАЙЭНЕРГО" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	80-1 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Оптикалық қорап, үлестіргіш ОРК
Қосымша сипаттама	Сипаттама: Оптическая распредел. коробка на 8 портов, наружная
Саны	6457.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Алматы қ., Жетісу ауданы, г.Алматы, Жетысуский район, 050004, г.Алматы, ул. 2-я Гончарная 145А (ДТК)
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 31.12.2028 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 70%

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

Жалпы талаптар

сатып алынатын тауар : Оптикалық тарату. 8 порттық қорап, сыртқы

Талшықты-оптикалық кабельдерді (ВОК) терминалды және аралық кесуге арналған оптикалық терминалды тарату құрылғысы (OORU) мыналарды қамтамасыз етуі керек:

- талшықты-оптикалық кабельдер өзегінің күш элементтерін бекіту;

- оптикалық талшықтың иілу радиусы бар оптикалық талшықтардың (лардың) ұзындығының қорларын төсеу

30 мм-ден аз (ұсынылатын иілу радиусы 37,5 мм-ден кем емес) және қорғаныс жеңдерін бекіту

оптикалық талшықтардың;

- оптикалық талшықтарды сәйкестендіру және оларды қайта тығыздау;



- саны оптикалық қосқыштардың санынан асатын немесе кем дегенде оған тең болатын оптикалық талшықтардың қосылыстарының қорғаныш жеңдерін бекіту;

- тек оған қол жеткізген кезде OORU орнату және қайта орнату мүмкіндігі бір (фронтальды) жағы;

- оптикалық қосқыштарды екі жағынан да қол жеткізу мүмкіндігімен OORU панельдеріне немесе қабырғаларына орналастыру;

- оптикалық сплиттерлерді орналастыру және бекіту және оларды қайта монтаждау;

- нақты техникалық жағдайларда коннекторлардың, адаптерлердің және арматураланған станциялық кабельдердің ("пигтейльдер" және "пачкордтар" типтері) түрлерін көрсете отырып, типті оптикалық қосқыштарды (SC-APC) орнату мүмкіндігі;

- қосқыштарды және оларға қосылатын магистральдық, тарату және абоненттік кабельдерді механикалық қорғау және сәйкестендіру;

- СБШ корпусының алдыңғы бөлігінде жоғарғы сол жақ бұрышта "Қазақтелеком" АҚ логотипі жазылуы тиіс.

Оптикалық қосқыш қораптар

Мақсаты

Оптикалық қосқыш қораптар (OPC) GPON технологиясын енгізу үшін сплиттерлерді орнату, сондай-ақ қосылымдарды механикалық қорғау мүмкіндігі бар ғимараттардағы ішкі және сыртқы оптикалық кабельдердің SC-APC типті қосқыштары арқылы терминалды тығыздау және коммутация үшін қызмет етеді.

СБШ аралық ретінде пайдаланған кезде муфталардың орнына тарату кабельдерінің транзиттік өтуін қамтамасыз ету мүмкіндігі көзделуге тиіс.

16 және 8 портты оптикалық тарату қораптарын жеткізген жөн.

Оптикалық қосқыш қораптың жиынтығы

Қораптар оптикалық коннекторларға термиялық "пигтейльдермен" жеткізілуі керек. Сплиттер қораптары оптикалық коннекторларға алдын ала термиялық



сплиттер сымдарымен бірге келуі керек. Оптикалық талшықтарды "пигтейлдермен" біріктіру сыйымдылығы сегіз талшықтан тұратын кассеталарда (қажет болған жағдайда бір немесе екі бағытты бөлектеу) 12 талшыққа дейін (қажет болған жағдайда ОВ жаппай дәнекерлеуде) жүргізілуі тиіс. Кассеталар бағыттаушы арналармен, КДЗС тарағымен (8 немесе 12 гильзаға) және оптикалық талшықтар мен сымдардың қорын сақтауға арналған бөлімшелермен жабдықталуы тиіс.

Оптикалық сплиттерлік қорап кдзс және габариттері (ВхШхД) 7х4х60 мм болатын 2 1х8 сплиттерді немесе габариттері 12х4х80 болатын 1х16 сплиттерді орналастыруға мүмкіндік беретін сплайс кассетамен жинақталуы тиіс.

Қорапта SC-ARS типті адаптерлері бар коммутациялық панель болуы керек; сонымен қатар, адаптерлер көлденеңінен 45 градус бұрышта орналасуы мүмкін. SC-APC коннекторларының 100% - зашит қорғаныс полимерлі штепсельдер орнатылуы керек.

Жеткізілім қорабына мыналар кіруі керек:

корпус, қақпақ немесе айналмалы есік, ОК, броньға арналған бекіткіштер (брондалған кабельдер енгізілген жағдайда), абоненттік ОК-ны бекітуге және салуға арналған ұйымдастырушылар, кассеталар, 16 адаптер, қораптың бүкіл сыйымдылығына арналған "пигтейльдер" және КДЗС, қорапты қабырғаға бекітуге арналған бұрандалар.

Корпус

Корпус жанбайтын полимерден жасалған вандалға қарсы нұсқада жасалуы керек.

Қораптарда IP 43 тығыздағышы болуы керек; қораптар бұрандалармен тік беттерге бекітілуі керек және SV типті темірбетон тірегіне бекітілуі керек..

Сыртқы және абоненттік оптикалық кабельдерді (сымдарды) енгізу, кірістерді герметизациялау

ОК және оптикалық сымдарды кабельдік тесіктерге енгізу орындары тығыздағыш резеңке таспалар мен гель негізінде кабельдік герметикамен тығыздалуы тиіс, 8 немесе 16 абоненттік сымдар үшін 1,2,4 (ОК сыртқы диаметріне байланысты) кабельдік кірістердің кемінде сегіз түрі көзделуі тиіс. Жеткізу кезінде кабельдер мен сымдарды, пластикалық құбырларды енгізуге арналған барлық тесіктер резеңке немесе металл штепсельдермен жабылуы керек. Бүйір саңылауларда ұзын тармақтағыш қораптың саңылауларымен соос қондыру үшін габариттер мен орналасулар болуы тиіс.



Жалпы функцияларды қамтамасыз ету

Корпустың ішінде кабельдерді енгізу тесігінің үстінде ОК, бронь (СБШ-ға брондалған кабельдерді енгізген жағдайда) және ССЭ фиксаторлары орналасуы тиіс, олар бір-бірімен оқшауланған өткізгіштермен қосылуы тиіс; корпустың түбіне жерге тұйықтау контурына қосу үшін жерге тұйықтау болты (СБШ-ға брондалған кабельдерді енгізген жағдайда) енгізілуі тиіс. Пассивті оптикалық сплиттерлерді (сплиттерлерді) пайдаланған кезде және оларды СБШ-ға орналастырған кезде олар кассетаның сплайсын төсемге орналастыру үшін жеңдер түрінде немесе кассетаның өзі түрінде орындалуы тиіс; сплиттерлердің әртүрлі конфигурацияларына арналған бекіткіштер қамтамасыз етілуі керек.

Тарату қорабын жеткізу жиынтығына қазақ және орыс тілдерінде құрастыру және монтаждау жөніндегі Нұсқаулық, Қазақстан Республикасының сәйкестік сертификаты кіруге тиіс.

Барлық қораптар таспалы талшықты қолданбай, әртүрлі дизайндағы сплиттерлерді орнатуға арналған болуы керек. Сплиттер корпусынан шығатын талшықтар SC / APC типті коннекторлармен аяқталған 900 мкм қабықшада болуы керек.

Оптикалық қосқыш қораптардың кепілдік мерзімі.

Кепілдік мерзімі кемінде 3 жыл болуы керек.

Кепілдік мерзімі ішінде металл конструкциялар тоттың көрінетін іздерінсіз бояуды сақтауы және тығыздағыштардың тығыздығын сақтауы керек.

СБШ қызметінің жалпы мерзімі

Пластмассадан, инженерлік полимерден жасалған кем дегенде 25 жыл.

DIN EN IEC 61753-1-2019

3. Тауар маркалары/модельдері және өндірушілері

Маркасы/моделі	Өндірушінің атауы	Шығарған мемлекет	Саны
ОРК	ТОО КОСТАНАЙЭНЕРГО	ҚАЗАҚСТАН	6457.00



4874503966

Қол қоюшылар:

Сарсекеев Мурат Тлеубаевич, Генеральный директор - Директор по проведению закупок

Урқумбаев Руслан Сагадилаевич, Начальник отдела контроля и сопровождения контрактов

Хусаинов Нурлан, Главный бухгалтер

Бахытжан Дияр Русланович, Главный юрисконсульт

МУКУЖАНОВ МАРАТ КЕНЕСОВИЧ, 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 1105017/2025/7-2
к договору №1105017/2025/7**

18.09.2025 г.

Акционерное общество "Казхателеком", именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице Генеральный директор - Директор по проведению закупок Сарсекеев Мурат Тлеубаевич, действующего на основании Доверенности №349 от 17.09.2024, , с одной стороны, и Товарищество с ограниченной ответственностью "КОСТАНАЙЭНЕРГО" именуемое в дальнейшем Поставщик, в лице Директор МУКУЖАНОВ МАРАТ КЕНЕСОВИЧ, 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. исх. №ААВІ-DKYFW8 от 27.08.2025 г. внести изменения в Договор о закупке товаров № 1105017/2025/7 от 16.07.25 г. (далее - Договор):

1.1.1. В части увеличения объема Товара лот 20 (79-1 Т 4033651) увеличить на 434 шт. стоимостью 13 754 605,76 (Тринадцать миллионов семьсот пятьдесят четыре тысячи шестьсот пять) тенге 00 тиын с учетом НДС 12%.

1.1.2. Общая стоимость Договора на весь срок действия Договора составит 1 136 343 688,52 (Один миллиард сто тридцать шесть миллионов триста сорок три тысячи шестьсот восемьдесят восемь) тенге 52 тиын с учетом НДС 12%.

1.2. Оплата по договору производится в следующем порядке:

1.2.1. Авансовый платеж (предоплата) в размере 30% от общей стоимости Товара (без НДС) предусмотренной в соответствии с Заявкой на поставку Товара производится Заказчиком в срок не позднее 10 (Десяти) календарных дней с даты предоставления Поставщиком счета на предоплату.

Действия данного пункта распространяется на товаропроизводителей закупаемого товара (товаропроизводителем товара, однородного с закупаемым на основании заявления (декларации), указанного в пункте 18 Приложения № 6 и пункте 9 Приложения № 11 к Порядку), или организацией инвалидов (физическим лицом - инвалидом, осуществляющим предпринимательскую деятельность), производящей закупаемый товар, согласно п. 9 ст. 61 Порядка.

1.3. Оплата за поставленные Товары, в том числе окончательный расчет по Дополнительному соглашению производится в срок не позднее 30 (Тридцати) календарных дней (не позднее 5 (Пяти) рабочих дней в случаях прямо предусмотренных Порядком) с даты подписания сторонами Акта (- ов) поставленных Товаров (далее - Акт (ы) приемки-передачи) и предоставления следующего (их) документа (ов):

1.3.1. Расчета доли внутристрановой ценности в Товарах, поставленных в рамках Договора, в форме электронного документа (предоставляется в информационной системе АО «Самрук-Қазына», обеспечивающей проведение электронных закупок (далее – Веб-портал).

1.3.2. Акт приемки - передачи Товара;

1.3.3. Счет-фактуры.

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

1.5. Срок поставки Товара по настоящему дополнительному соглашению - указывается Заказчиком в Заявке.

1.6. 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





4874503966

Акционерное общество "Казхателеком", 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

17.09.2025 16:38:37

Товарищество с ограниченной ответственностью
"КОСТАНАЙЭНЕРГО"
Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай, улица
Л.Толстого, дом 69, кв. 44
БИН 100240013198
БИК HSBKKZKX
ИИК KZ84601A221000890141
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: +7 (714) 239-7494
Директор МУКУЖАНОВ МАРАТ КЕНЕСОВИЧ

18.09.2025 09:57:52





4874503966

Приложение №1
к Договору №1105017/2025/7-2 от 18.09.2025 г.

Перечень приобретаемых товаров, работ и услуг

№ строка и ПП	Наименование и краткая характеристика	Дополнительная характеристика	Общее к-во	Год	К-во	Ед. изм	Цена за единицу	Признак НДС РК	Сумма	Итоговая сумма	Место поставки	Условия поставки	Срок поставки	Условия оплаты
75-1 Т	Подвес кабельный, металлический	Описание: УПМК-800 (Устройство подвеса муфт и запаса ОК)	4444.000	2025	4444.000	Штука	4 987.41	Да	24 823 736.04	108 612 224.04	КАЗАХСТА Н, г.Алматы, Жетысуский район, г.Алматы, Жетысуский район, 050004, г.Алматы, ул. 2-я Гончарная 145А (ДТК)	DDP	С даты подписания договора по (включительно) 31.12.2028	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 70%
			5000.000	2026	5000.000	Штука	4 987.41	Да	27 929 496					
			5000.000	2027	5000.000	Штука	4 987.41	Да	27 929 496					
			5000.000	2028	5000.000	Штука	4 987.41	Да	27 929 496					
79-1 Т	Коробка оптическая, распределительная ОРК	Описание: ОРК-16 наружная	7114.000	2025	7114.000	Штука	28 297	Да	225 461 440.96	860 581 946.56	КАЗАХСТА Н, г.Алматы, Жетысуский район, г.Алматы, Жетысуский район, 050004, г.Алматы, ул. 2-я Гончарная 145А (ДТК)	DDP	С даты подписания договора по (включительно) 31.12.2028	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 70%
			6680.000	2026	6680.000	Штука	28 297	Да	211 706 835.2					
			6680.000	2027	6680.000	Штука	28 297	Да	211 706 835.2					
			6680.000	2028	6680.000	Штука	28 297	Да	211 706 835.2					





4874503966

80-1 Т	Коробка оптическая, распределительная ОРК	Описание: Оптическая распред. коробка на 8 портов, наружная	1957.000	2025	1957.000	Штука	23 113	Да	50 659 997.92	167 149 517.92	КАЗАХСТА Н, г.Алматы, Жетысуский район, г.Алматы, Жетысуский район, 050004, г.Алматы, ул. 2-я Гончарная 145А (ДТК)	DDP	С даты подписания договора по (включитель но) 31.12.2028	Предоплата - 30%, Промежуточ ный платеж - 0%, Окончатель ный платеж - 70%
			1500.000	2026	1500.000	Штука	23 113	Да	38 829 840					
			1500.000	2027	1500.000	Штука	23 113	Да	38 829 840					
			1500.000	2028	1500.000	Штука	23 113	Да	38 829 840					



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1105017
способом Открытый тендер

Лот № 18 (75-1 Т, 4033653)

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

Поставщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "КОСТАНАЙЭНЕРГО"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	75-1 Т
Наименование и краткая характеристика	Подвес кабельный, металлический
Дополнительная характеристика	Описание: УПМК-800 (Устройство подвеса муфт и запаса ОК)
Количество	19444.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Алматы, Жетысуский район, г.Алматы, Жетысуский район, 050004, г. Алматы, ул. 2-я Гончарная 145А (ДТК)
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 31.12.2028
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 70%

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

Технические требования Устройство для подвеса муфт и кабелей УПМК-800

УПМК-800 (Устройство подвеса муфт и запаса ОК)

Описание:

Устройство УПМК-800 (устройство для подвески муфты и запаса кабеля, далее УПМК) предназначено для размещения технологических запасов длин оптических кабелей (ОК), подвешиваемых на опорах, и крепления муфты тупиковой конструкции (типа FOSC), монтируемой на стыке ОК

- Стальной монтажной ленты;
- Скоб крепления к столбовым опорам;

Технические характеристики:

Модель	УПМК-800
Высота,мм	800



Ширина,мм	800
Покрывтие	Порошково-полимерное
Цвет	Серый RAL 7035 шагренъ

Устройство должно комплектоваться всем необходимым, для осуществления сбора устройства.

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

DIN EN IEC 61753-1-2019

3. Марки/модели и производители товара

Марка/модель	Наименование производителя	Страна происхождения	Количество
УПМК-800	ТОО КОСТАНАЙЭНЕРГО	КАЗАХСТАН	19444.00



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1105017
способом Открытый тендер

Лот № 20 (79-1 Т, 4033651)

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

Поставщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "КОСТАНАЙЭНЕРГО"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	79-1 Т
Наименование и краткая характеристика	Коробка оптическая, распределительная ОРК
Дополнительная характеристика	Описание: ОРК-16 наружная
Количество	27154.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Алматы, Жетысуский район, г.Алматы, Жетысуский район, 050004, г. Алматы, ул. 2-я Гончарная 145А (ДТК)
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 31.12.2028
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 70%

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

предмет закупки : ОРК-16 наружная

Общие требования

Оптическое оконечное распределительное устройство (ООРУ), предназначенное для оконечной и промежуточной разделки волоконно-оптических кабелей (ВОК), должно обеспечивать:

-крепление силовых элементов сердечника волоконно-оптических кабелей;

-укладку запасов длин оптических волокон (ОВ) с радиусом изгиба оптического волокна не

менее 30 мм (рекомендуемый радиус изгиба не менее 37,5 мм) и фиксацию защитных гильз

сростков оптических волокон;

-идентификацию оптических волокон и их пере заделку;



-фиксацию защитных гильз сростков оптических волокон, количество которых превышает или, по крайней мере, равно количеству оптических соединителей;

-возможность выполнения монтажа и пере монтажа ООРУ при доступе к нему только с

одной (фронтальной) стороны;

-размещение оптических соединителей на панелях или стенках ООРУ с возможностью доступа к ним с обеих сторон;

- размещение и фиксацию оптических сплиттеров и их перемонтаж;

-возможность установки оптических соединителей типов (SC-APC) с указанием типов соединителей, адаптеров и армированных стационарных кабелей (типов «пигтейлов» и «пачкордов») в конкретных технических условиях;

-механическую защиту и идентификацию соединителей и подключаемых к ним магистральных, распределительных и абонентских кабелей;

-на лицевой части корпуса ОРК в левом верхнем углу должен быть нанесен логотип АО «Казакхтелеком».

Оптические распределительные коробки

Назначение

Оптические распределительные коробки (ОРК) служат для концевой заделки и коммутации через разъёмы типа SC-APC внутренних и наружных оптических кабелей в зданиях, с возможностью установки сплиттеров для реализации технологии GPON, а также для механической защиты соединений.

При использовании ОРК в качестве промежуточных, должна предусматриваться возможность обеспечения транзитного проключения распределительных кабелей вместо муфт.

Предпочтительна поставка оптических распределительных коробок ёмкостью 16 и 8 портов.

Комплектация оптической распределительной коробки

Коробки должны поставляться с предтерменированными на оптические разъёмы «пигтейлами». Сплиттерные коробки должны поставляться с предтерменированными на оптические разъёмы выводами сплиттеров. Сращивание оптических волокон с «пигтейлами» должно происходить на кассетах ёмкостью от восьми волокон (при необходимости выделить ОВ одного



или двух направлений) до 12 волокон (при необходимости в массовой сварке ОВ). Кассеты должны быть оснащены направляющими каналами, гребенкой для КДЗС (на 8 или 12 гильз) и отделениям для хранения запаса оптических волокон и шнуров.

Оптическая сплиттерная коробка должна комплектоваться сплайс кассетой, позволяющей размещать КДЗС и 2 сплиттера 1x8 с габаритами (ВхШхД) 7x4x60 мм, или 1 сплиттер 1x16 с габаритами 12x4x80.

Коробка должна быть оснащена коммутационной панелью с адаптерами типа SC-APC; как вариант адаптеры могут быть расположены под углом 45 градусов к горизонтали. На 100% разъёмов SC-APC должны быть установлены защитные полимерные заглушки.

В комплект поставки коробки должны входить:

корпус, крышка или поворотная дверца, крепежи для ОК, брони (в случае ввода бронированных кабелей), органайзеры для крепления и выкладки абонентских ОК, кассеты, 16 адаптеров, «пигтейлы» и КДЗС на всю емкость коробки, шурупы для крепления коробки к стене.

Корпус

Корпус должен быть изготовлен в антивандальном исполнении, изготовленным из несгораемого полимера.

Коробки должны иметь герметизацию IP 43; коробки должны крепиться на вертикальные поверхности с помощью шурупов и иметь возможность крепления к железобетонной опоре типа СВ..

Ввод внешних и абонентских оптических кабелей (шнуров), герметизация вводов

Места ввода ОК и оптических шнуров в кабельные отверстия должны быть уплотнены кабельной герметизацией на основе уплотняющих резинок и геля, должны быть предусмотрены как минимум восемь разновидностей кабельных вводов на 1,2,4 (в зависимости от внешнего диаметра ОК), для 8, или 16 абонентских шнуров. При поставке все отверстия для ввода кабелей и шнуров, полиэтиленовых труб должны быть закрыты резиновыми либо металлическими заглушками. Боковые отверстия должны иметь габариты и расположения для соосной стыковки с отверстиями протяжной разветвительной коробки.

Обеспечение общих функций



Внутри корпуса над отверстием ввода кабелей должны располагаться фиксаторы ОК, брони (в случае ввода в ОРК бронированных кабелей) и ЦСЭ, которые должны быть соединены друг с другом изолированными проводниками; в днище корпуса должен быть вставлен сквозной болт заземления для подключения к контуру заземления (в случае ввода в ОРК бронированных кабелей). При использовании пассивных оптических разветвителей (сплиттеров) и их размещении в ОРК они должны быть выполнены либо в виде гильз для размещения в ложементе сплайс кассеты, либо в виде самой кассеты; должен быть предусмотрен крепеж под различные конфигурации сплиттеров.

В комплект поставки распределительной коробки должна входить инструкция по сборке и монтажу на казахском и русском языках, сертификат соответствия Республики Казахстан.

Все коробки должны быть рассчитаны на установку сплиттеров разнообразной конструкции, без применения ленточного волокна. Волокна, выходящие из корпуса сплиттера должны быть в оболочке 900 мкм, оконеченные коннекторами типа SC/APC.

Гарантированный срок эксплуатации оптических распределительных коробок.

Гарантийный срок эксплуатации должен быть не менее 3 года.

На протяжении гарантийного срока металлические конструкции должны сохранять окраску без видимых следов ржавчины и сохранение герметичности уплотнителей.

Общий срок службы ОРК

Не менее 25 лет, изготовленного из пластика, инженерного полимера.

DIN EN IEC 61753-1-2019

3. Марки/модели и производители товара

Марка/модель	Наименование производителя	Страна происхождения	Количество
ОРК	ТОО КОСТАНАЙЭНЕРГО	КАЗАХСТАН	27154.00



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1105017
способом Открытый тендер

Лот № 19 (80-1 Т, 4033652)

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

Поставщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "КОСТАНАЙЭНЕРГО"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	80-1 Т
Наименование и краткая характеристика	Коробка оптическая, распределительная ОРК
Дополнительная характеристика	Описание: Оптическая распредел. коробка на 8 портов, наружная
Количество	6457.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Алматы, Жетысуский район, г.Алматы, Жетысуский район, 050004, г. Алматы, ул. 2-я Гончарная 145А (ДТК)
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 31.12.2028
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 70%

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

Общие требования

предмет закупки : Оптическая распредел. коробка на 8 портов, наружная

Оптическое оконечное распределительное устройство (ООРУ), предназначенное для оконечной и промежуточной разделки волоконно-оптических кабелей (ВОК), должно обеспечивать:

-крепление силовых элементов сердечника волоконно-оптических кабелей;

-укладку запасов длин оптических волокон (ОВ) с радиусом изгиба оптического волокна не

менее 30 мм (рекомендуемый радиус изгиба не менее 37,5 мм) и фиксацию защитных гильз

сростков оптических волокон;

-идентификацию оптических волокон и их пере заделку;



-фиксацию защитных гильз сростков оптических волокон, количество которых превышает или, по крайней мере, равно количеству оптических соединителей;

-возможность выполнения монтажа и пере монтажа ООРУ при доступе к нему только с

одной (фронтальной) стороны;

-размещение оптических соединителей на панелях или стенках ООРУ с возможностью доступа к ним с обеих сторон;

- размещение и фиксацию оптических сплиттеров и их перемонтаж;

-возможность установки оптических соединителей типов (SC-APC) с указанием типов соединителей, адаптеров и армированных стационарных кабелей (типов «пигтейлов» и «пачкордов») в конкретных технических условиях;

-механическую защиту и идентификацию соединителей и подключаемых к ним магистральных, распределительных и абонентских кабелей;

-на лицевой части корпуса ОРК в левом верхнем углу должен быть нанесен логотип АО «Казакхтелеком».

Оптические распределительные коробки

Назначение

Оптические распределительные коробки (ОРК) служат для концевой заделки и коммутации через разъёмы типа SC-APC внутренних и наружных оптических кабелей в зданиях, с возможностью установки сплиттеров для реализации технологии GPON, а также для механической защиты соединений.

При использовании ОРК в качестве промежуточных, должна предусматриваться возможность обеспечения транзитного проключения распределительных кабелей вместо муфт.

Предпочтительна поставка оптических распределительных коробок ёмкостью 16 и 8 портов.

Комплектация оптической распределительной коробки

Коробки должны поставляться с предтерменированными на оптические разъёмы «пигтейлами». Сплиттерные коробки должны поставляться с предтерменированными на оптические разъёмы выводами сплиттеров. Сращивание оптических волокон с «пигтейлами» должно происходить на кассетах ёмкостью от восьми волокон (при необходимости выделить ОВ одного



или двух направлений) до 12 волокон (при необходимости в массовой сварке ОВ). Кассеты должны быть оснащены направляющими каналами, гребенкой для КДЗС (на 8 или 12 гильз) и отделениям для хранения запаса оптических волокон и шнуров.

Оптическая сплиттерная коробка должна комплектоваться сплайс кассетой, позволяющей размещать КДЗС и 2 сплиттера 1x8 с габаритами (ВхШхД) 7x4x60 мм, или 1 сплиттер 1x16 с габаритами 12x4x80.

Коробка должна быть оснащена коммутационной панелью с адаптерами типа SC-APC; как вариант адаптеры могут быть расположены под углом 45 градусов к горизонтали. На 100% разъёмов SC-APC должны быть установлены защитные полимерные заглушки.

В комплект поставки коробки должны входить:

корпус, крышка или поворотная дверца, крепежи для ОК, брони (в случае ввода бронированных кабелей), органайзеры для крепления и выкладки абонентских ОК, кассеты, 16 адаптеров, «пигтейлы» и КДЗС на всю емкость коробки, шурупы для крепления коробки к стене.

Корпус

Корпус должен быть изготовлен в антивандальном исполнении, изготовленным из негорючего полимера.

Коробки должны иметь герметизацию IP 43; коробки должны крепиться на вертикальные поверхности с помощью шурупов и иметь возможность крепления к железобетонной опоре типа СВ..

Ввод внешних и абонентских оптических кабелей (шнуров), герметизация вводов

Места ввода ОК и оптических шнуров в кабельные отверстия должны быть уплотнены кабельной герметизацией на основе уплотняющих резинок и геля, должны быть предусмотрены как минимум восемь разновидностей кабельных вводов на 1,2,4 (в зависимости от внешнего диаметра ОК), для 8, или 16 абонентских шнуров. При поставке все отверстия для ввода кабелей и шнуров, полиэтиленовых труб должны быть закрыты резиновыми либо металлическими заглушками. Боковые отверстия должны иметь габариты и расположения для соосной стыковки с отверстиями протяжной разветвительной коробки.

Обеспечение общих функций



Внутри корпуса над отверстием ввода кабелей должны располагаться фиксаторы ОК, брони (в случае ввода в ОРК бронированных кабелей) и ЦСЭ, которые должны быть соединены друг с другом изолированными проводниками; в днище корпуса должен быть вставлен сквозной болт заземления для подключения к контуру заземления (в случае ввода в ОРК бронированных кабелей). При использовании пассивных оптических разветвителей (сплиттеров) и их размещении в ОРК они должны быть выполнены либо в виде гильз для размещения в ложементе сплайс кассеты, либо в виде самой кассеты; должен быть предусмотрен крепеж под различные конфигурации сплиттеров.

В комплект поставки распределительной коробки должна входить инструкция по сборке и монтажу на казахском и русском языках, сертификат соответствия Республики Казахстан.

Все коробки должны быть рассчитаны на установку сплиттеров разнообразной конструкции, без применения ленточного волокна. Волокна, выходящие из корпуса сплиттера должны быть в оболочке 900 мкм, оконеченные коннекторами типа SC/APC.

Гарантированный срок эксплуатации оптических распределительных коробок.

Гарантийный срок эксплуатации должен быть не менее 3 года.

На протяжении гарантийного срока металлические конструкции должны сохранять окраску без видимых следов ржавчины и сохранение герметичности уплотнителей.

Общий срок службы ОРК

Не менее 25 лет, изготовленного из пластика, инженерного полимера.

DIN EN IEC 61753-1-2019

3. Марки/модели и производители товара

Марка/модель	Наименование производителя	Страна происхождения	Количество
ОРК	ТОО КОСТАНАЙЭНЕРГО	КАЗАХСТАН	6457.00



4874503966

Подписывающие:

Сарсекеев Мурат Тлеубаевич, Генеральный директор - Директор по проведению закупок

Урқумбаев Руслан Сагадилаевич, Начальник отдела контроля и сопровождения контрактов

Хусаинов Нурлан, Главный бухгалтер

Бахытжан Дияр Русланович, Главный юрисконсульт

МУКУЖАНОВ МАРАТ КЕНЕСОВИЧ, 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