



**Қосымша келісім 1105017/2025/4-1**  
**№1105017/2025/4 келісім-шартқа арналған**

01.09.2025 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 "Qut-Bereke Qurylys" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, бұдан әрі Жеткізуші деп аталатын, Жарғы, негізінде қызмет ететін Директор БАХОВ НУРМАХАН АМАНДЫКОВИЧ 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 18.08.2024 ж. № ААВІ-DKNE4Н қызметтік жазбасы негізінде, тауарларды сатып алу туралы 11.07.25 ж. № 1105017/2025/4 Шартқа (бұдан әрі - Шарт) өзгерістер енгізу:

1.1.1. Тауар көлемін ұлғайту бөлігінде лот 21 (78 Т 4033650 ) құны 1 214 421,04 (бір миллион екі жүз он төрт мың төрт жүз жиырма бір) теңге 04 тиын 12% ҚҚС есебімен 50 данаға ұлғайтылсын.

1.1.2. Шарттың бүкіл қолданылу мерзіміне шарттың жалпы құны 12% ҚҚС есебімен 11 051 231,46 (он бір миллион елу бір мың екі жүз отыз бір) теңгені 46 тиынды құрайды.

1.2. Жеткізілген тауарлар үшін төлем, оның ішінде Шарт бойынша түпкілікті есеп айырысу 30 (отыз) кешіктірілмейтін мерзімде жүргізіледі тараптар қол қойған күннен бастап күнтізбелік күндерден (тәртіппен тікелей көзделген жағдайларда 5 (бес) жұмыс күнінен кешіктірмей) Жеткізілген тауарлар актісі (лері) (бұдан әрі-қабылдау - беру актісі (лері) және мынадай құжат (лар) ұсыну:

1.2.1. Электрондық құжат нысанында шарт шеңберінде жеткізілген Тауарлардағы елішілік құндылық үлесін есептеу (Электрондық сатып алуды жүргізуді қамтамасыз ететін "Самұрық-Қазына" АҚ ақпараттық жүйесінде (бұдан әрі-Веб портал).

1.2.2. Шот-фактуралар;

1.2.3. Тауарды қабылдау-беру актісі.

1.3. Тапсырыс берушінің тауарды қабылдау-беру актісіне қол қойған күні тауарды қабылдау - беру актісінің күні болып есептеледі.

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

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

"Qut-Bereke Qurylys" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі  
Шымкент қ., улица Молдагуловой, дом 15А, кв. 17  
BSN 130140022456  
BSK HSBKKZKX  
ЖСК KZ74601A291000339891  
АО "Народный Банк Казахстана"  
Тел.: +7 (701) 079-3777  
Директор БАХОВ НУРМАХАН АМАНДЫКОВИЧ

29.08.2025 12:48:50

01.09.2025 09:34:26





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                                              |
|-----------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|------|---------|---------------|---------------|----------------|--------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 78-1 Т          | Оптикалық қорап, үлестіргіш ОРК | Сипаттама: Оптическая распр. коробка на 16 портов, внутренняя | 155.000    | 2025 | 155.000 | Дана          | 21 686.09     | Иә             | 3 764 705.22 | 11 051 231.46  | 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 - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100% |
|                 |                                 |                                                               | 100.000    | 2026 | 100.000 | Дана          | 21 686.09     | Иә             | 2 428 842.08 |                |                                                                                                                       |                  |                                                                    |                                                             |
|                 |                                 |                                                               | 100.000    | 2027 | 100.000 | Дана          | 21 686.09     | Иә             | 2 428 842.08 |                |                                                                                                                       |                  |                                                                    |                                                             |
|                 |                                 |                                                               | 100.000    | 2028 | 100.000 | Дана          | 21 686.09     | Иә             | 2 428 842.08 |                |                                                                                                                       |                  |                                                                    |                                                             |





## ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1105017 сатып алу бойынша  
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 21 (78-1 Т, 4033650)

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

Жеткізуші: "Qut-Bereke Qurylys" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

### 1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

| Атауы                          | Мәні                                                                                                            |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Жол нөмірі                     | 78-1 Т                                                                                                          |
| Атауы және қысқаша сипаттамасы | Оптикалық қорап, үлестіргіш ОРК                                                                                 |
| Қосымша сипаттама              | Сипаттама: Оптическая распред. коробка на 16 портов, внутренняя                                                 |
| Саны                           | 455.000                                                                                                         |
| 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 - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%                                                     |

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

#### Жалпы талаптар

сатып алынатын тауары : Оптикалық тарату. 16 порттық қорап, ішкі

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 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% - защит қорғаныс полимерлі штепсельдер орнатылуы керек.

Қораптың корпусында диаметрі 32 мм ипотекалық полиэтилен құбырын енгізуге, сондай-ақ сымдарды немесе абоненттік кабельдерді енгізуге/шығаруға арналған тесіктер болуы керек.

Оптикалық қосқыш қорапты өту (аралық) ретінде пайдаланған жағдайда, корпусың жоғарғы жағында диаметрі 32 мм ендірілген полиэтилен құбырларын енгізу үшін тесіктер қарастырылуы керек

Жеткізілім қорабына мыналар кіруі керек:

корпус, қақпақ немесе бұралмалы есік, ОК, броньға арналған бекіткіштер (броньды кабельдер енгізілген жағдайда), ССЭ (саны нақты жобаның талаптарымен анықталады), абоненттік ОК-ны бекітуге және орналастыруға арналған ұйымдастырушылар, кассеталар, 16 адаптер, "пигтейльдер" және КДЗС (саны нақты жобаның талаптарымен анықталады), қорапты А-ға бекітуге арналған бұрандалар қабырғаға.

## Корпус

Корпус вандалға қарсы металдан жасалған болуы керек:

- қалыңдығы кемінде 1,2 мм. полиэфирлі бүріккішпен,;

Қорап қабырға типті корпустан және алынбалы қақпақтан немесе құлыппен және қосымша бекітумен айналмалы қақпақтан (есіктен) тұруы керек.

Қораптарда IP 43 тығыздағышы болуы керек; қораптар бұрандалармен тік беттерге 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 кабельді енгізу саңылауының үстінде

ОК, бронь фиксаторлары (СБШ-ға брондалған кабельдер енгізілген жағдайда) және СБШ орналастырылуы тиіс, олар бір-бірімен оқшауланған өткізгіштермен қосылуы тиіс; корпустың түбіне жерге тұйықтау контурына қосылу үшін жерге тұйықтау болты (СБШ-ға брондалған кабельдер енгізілген жағдайда) енгізілуі тиіс. Пассивті оптикалық сплиттерлерді (сплиттерлерді) пайдаланған кезде және оларды СБШ-ға орналастырған кезде олар кассетаның сплайсын төсемге орналастыру үшін гильзалар түрінде немесе кассетаның өзі түрінде орындалуы тиіс; сплиттерлердің әртүрлі конфигурацияларына арналған бекіткіштер көзделуі тиіс.

Тарату қорабын жеткізу жиынтығына орыс немесе қазақ 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. Үй-жайларға және температуралық режимге қойылатын талаптар (баспалдақ алаңына орналастырылған кезде)

Оптикалық қосқыш қорап құрғақ бөлмелерде орнатылуы керек. СБШ-350С-тан +60 0С-қа дейінгі жұмыс температурасында үй-жайларда тұрақты жұмыс істеуі тиіс

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



Ұнтақ бояумен боялған металл кем дегенде 20 жыл.

DIN EN IEC 61753-1-2019

### 3. Тауар маркалары/модельдері және өндірушілері

| Маркасы/моделі                              | Өндірушінің атауы      | Шығарған мемлекет | Саны   |
|---------------------------------------------|------------------------|-------------------|--------|
| Оптическая коробка распределительная ОРК-16 | TOO Qut-Bereke Qurylys | ҚАЗАҚСТАН         | 455.00 |





Қол қоюшылар:

Сарсекеев Мурат Тлеубаевич, Генеральный директор - Директор по проведению закупок

Хусаинов Нурлан, Главный бухгалтер

Бахытжан Дияр Русланович, Главный юрисконсульт

Уркумбаев Руслан Сагадилаевич, Начальник отдела контроля и сопровождения контрактов

БАХОВ НУРМАХАН АМАНДЫКОВИЧ, 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 1105017/2025/4-1  
к договору №1105017/2025/4**

01.09.2025 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 "Qut-Bereke Qurylys" именуемое в дальнейшем Поставщик, в лице Директор БАХОВ НУРМАХАН АМАНДЫКОВИЧ, действующего на основании Устава, , 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. №ААВІ-DKNE4Н от 18.08.2024 г. внести изменения в Договор о закупке товаров № 1105017/2025/4 от 11.07.25 г. (далее - Договор):

1.1.1. В части увеличения объема Товара лот 21 ( 78 Т 4033650 ) увеличить на 50 шт. стоимостью 1 214 421,04 (Один миллион двести четырнадцать тысяч четыреста двадцать один) тенге 04 тиын с учетом НДС 12%.

1.1.2. Общая стоимость Договора на весь срок действия Договора составит 11 051 231,46 (Одиннадцать миллионов пятьдесят одна тысяча двести тридцать один) тенге 46 тиын с учетом НДС 12%.

1.2. Оплата за поставленные Товары, в том числе окончательный расчет по Договору 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):

1.2.1. 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).

1.2.2. Счет-фактуры;

1.2.3. Акт приемки - передачи Товара.

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

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

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 несоответствий 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 "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

Товарищество с ограниченной ответственностью "Qut-Bereke Qurylys"  
г.Шымкент, улица Молдагуловой, дом 15А, кв. 17  
БИН 130140022456  
БИК HSBKKZKX  
ИИК KZ74601A291000339891  
АО "Народный Банк Казахстана"  
Тел.: +7 (701) 079-3777  
Директор БАХОВ НУРМАХАН АМАНДЫКОВИЧ





4830669102

29.08.2025 12:48:50

01.09.2025 09:34:26



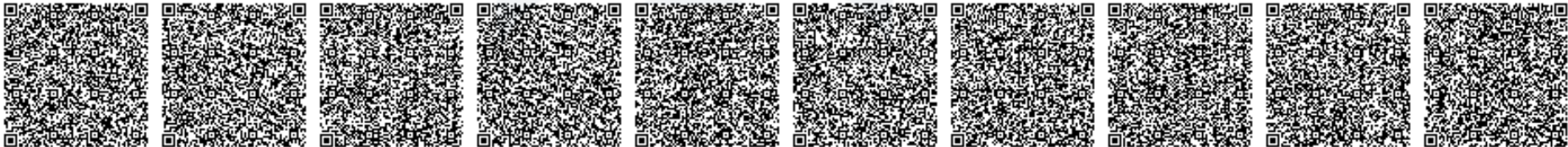


4830669102

Приложение №1  
к Договору №1105017/2025/4-1 от 01.09.2025 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                                                          |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|------|---------|---------|-----------------|----------------|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 78-1<br>Т     | Коробка оптическая, распределительная ОРК | Описание: Оптическая распред. коробка на 16 портов, внутренняя | 155.000    | 2025 | 155.000 | Штука   | 21 686.09       | Да             | 3 764 705.22 | 11 051 231.46  | 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 - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100% |
|               |                                           |                                                                | 100.000    | 2026 | 100.000 | Штука   | 21 686.09       | Да             | 2 428 842.08 |                |                                                                                                                    |                  |                                                         |                                                                         |
|               |                                           |                                                                | 100.000    | 2027 | 100.000 | Штука   | 21 686.09       | Да             | 2 428 842.08 |                |                                                                                                                    |                  |                                                         |                                                                         |
|               |                                           |                                                                | 100.000    | 2028 | 100.000 | Штука   | 21 686.09       | Да             | 2 428 842.08 |                |                                                                                                                    |                  |                                                         |                                                                         |





## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1105017  
способом Открытый тендер

Лот № 21 (78-1 Т, 4033650)

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

Поставщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Qut-Bereke Qurylys"

### 1. Краткое описание ТРУ

| Наименование                          | Значение                                                                                                           |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номер строки                          | 78-1 Т                                                                                                             |
| Наименование и краткая характеристика | Коробка оптическая, распределительная ОРК                                                                          |
| Дополнительная характеристика         | Описание: Оптическая распред. коробка на 16 портов, внутренняя                                                     |
| Количество                            | 455.000                                                                                                            |
| 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 - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%                                            |

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

#### Общие требования

предмет закупки : Оптическая распред. коробка на 16 портов, внутренняя

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 «Казахтелеком».

## 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.

Корпус коробки должен иметь отверстия для ввода закладной полиэтиленовой трубы диаметром 32 мм, а так же для ввода/вывода шнуров или абонентских кабелей.

В случае использования оптической распределительной коробки как проходной (промежуточной), в верхней части корпуса необходимо предусмотреть отверстия для ввода закладных полиэтиленовых труб диаметром 32 мм

В комплект поставки коробки должны входить:

корпус, крышка или поворотная дверца, крепежи для ОК, брони (в случае ввода бронированных кабелей), ЦСЭ (количество определяется требованиями конкретного проекта), органайзеры для крепления и выкладки абонентских ОК, кассеты, 16 адаптеров, «пигтейлы» и КДЗС (количество определяются требованиями конкретного проекта), шурупы для крепления коробки к стене.

### Корпус

Корпус должен быть изготовлен в антивандальном исполнении из металла:

- толщиной не менее 1,2 мм. с полиэстеровым напылением,;

Коробка должна состоять из корпуса настенного типа и съёмной крышки или поворотной крышки (дверцы) с замком и дополнительной фиксацией.

Коробки должны иметь герметизацию IP 43; коробки должны крепиться на вертикальные поверхности с помощью шурупов.

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 русском или казахском 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.

Требования к помещениям и температурному режиму (при размещении на лестничной клетке)

Оптическая распределительная коробка должна устанавливаться в сухих помещениях. ОРК должна устойчиво работать в помещениях при рабочих температурах от -35<sup>0</sup>С до +60<sup>0</sup>С

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 20 лет металлического, окрашенного порошковой краской.

DIN EN IEC 61753-1-2019

### 3. Марки/модели и производители товара

| Марка/модель                                | Наименование производителя | Страна происхождения | Количество |
|---------------------------------------------|----------------------------|----------------------|------------|
| Оптическая коробка распределительная ОРК-16 | TOO Qut-Bereke Qurylys     | КАЗАХСТАН            | 455.00     |



Подписывающие:

Сарсекеев Мурат Тлеубаевич, Генеральный директор - Директор по проведению закупок

Хусаинов Нурлан, Главный бухгалтер

Бахытжан Дияр Русланович, Главный юрисконсульт

Уркумбаев Руслан Сагадилаевич, Начальник отдела контроля и сопровождения контрактов

БАХОВ НУРМАХАН АМАНДЫКОВИЧ, 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