

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17793644-1
Сатып алудың атауы:	Жергілікті желіні монтаждауға арналған жиынтықтауыштар
Лоттың нөмірі:	№ 43610322-ОЛ-3ЦП1
Лоттың атауы:	Жергілікті желіні монтаждауға арналған жиынтықтауыштар
Лоттың сипаттауы:	Жергілікті желіні монтаждауға арналған жиынтықтауыштар
Лоттың нөмірі :	87952718
Лоттың атауы :	Алынғыш
Лоттың сипаттауы:	майлы сүзгіні алып тастау үшін, таспалы, әмбебап
Лоттың қысқаша сипаттауы:	
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	391010000, Қостанай облысы, Қостанай қ. әл-Фараби даңғылы,66
Жеткізу мерзімі:	Мемлекеттік сатып алу туралы шарт күшіне енген күннен бастап күнтізбелік 16 (он алты) күнде
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	1. Тауардың атауы COMWAY CC-03 оптикалық талшықты скалыватель. 2. Мақсаты Жоғары дәлдіктегі скалыватель оптикалық талшықты дәнекерлеу және басқа да монтаждау операциялары алдында дайындауға арналған. 3. Техникалық сипаттамалары № Параметр Талап 1 Өндіруші COMWAY 2 Модель CC-03 3 Түрі Жоғары дәлдіктегі бір сатылы скалыватель 4 Талшық түрі Бірмодалы және көпмодалы 5 Оптикалық талшық диаметрі 125 мкм 6 Қаптама диаметрі 250-900 мкм 7 Скалылау ұзындығы 5-16 мм 8 Типтік скалылау бұрышы 0,5°-тан аспайды 9 Жұмыс принципі Бір сатылы, бір рет басу арқылы 10 Пышақ механизмі Келесі позицияға автоматты бұрылу 11 Пышақ ресурсы 48 000 скалылау 12 Бір пышақ позициясының ресурсы 2 000 скалылау 13 Пышақ позицияларының саны 24 14 Талшық қалдықтарына арналған контейнер Кіріктірілген 15 Габариттік өлшемдері 85 × 75 × 45 мм 16 Салмағы Шамамен 138 г 17 Конструкциясы Ықшам, қолмен пайдаланылатын 18 Бұйымның жағдайы Жаңа, пайдаланылмаған 4. Функционалдық талаптар Скалыватель мыналарды қамтамасыз етуі тиіс: оптикалық талшықты дәнекерлеу алдында дәл скалылау; бірмодалы және көпмодалы талшықтармен жұмыс істеу; операцияны бір рет басу арқылы орындау; скалылаудан кейін механизмнің автоматты қайтуы; пышақты келесі жұмыс позициясына автоматты ауыстыру; кесілген оптикалық талшық қалдықтарын кіріктірілген контейнерге жинау; көп рет пайдаланған кезде скалылау сапасының тұрақтылығын қамтамасыз ету. 5. Скалылау сапасына қойылатын талаптар Скалылау бұрышы 0,5°-тан аспауы тиіс. Скалыватель оптикалық талшықты дәнекерлеуге арналған аппаратта кейіннен қосуға жарамды тегіс ұштық бетті қамтамасыз етуі тиіс. 6. Жеткізу жиынтығы COMWAY CC-03 оптикалық талшықты скалыватель — 1 дана; талшық қалдықтарына арналған кіріктірілген контейнер; қорғаныш қаптама; пайдалану жөніндегі нұсқаулық; өндірушінің техникалық құжаттамасы.

	7. Кепілдік талаптары Тауар жаңа, түпнұсқа және бұрын пайдаланылмаған болуы тиіс. Кепілдік мерзімі — кемінде 12 ай. Стандарт: СТ РК ІЕС 61073-1-2019.
Лоттың нөмірі :	87952474
Лоттың атауы :	Алынғыш
Лоттың сипаттауы:	оптикалық-талшықты кәбілдердің бастапқы жабынын алып тастау үшін
Лоттың қысқаша сипаттауы:	
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	391010000, Қостанай облысы, Қостанай қ. әл-Фараби даңғылы,66
Жеткізу мерзімі:	Мемлекеттік сатып алу туралы шарт күшіне енген күннен бастап күнтізбелік 16 (он алты) күнде
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	1. Тауардың атауы KBT WS-21 мультифункционалды қол стриппері немесе баламасы. 2. Мақсаты Құрал электр сымдарының оқшауламасын алуға, дөңгелек кабельдерді көлденең және бойлық бағытта бөлуге, сондай-ақ коаксиалды кабельдерді тазалауға арналған. Құрал электр монтаждау және кабельдік жұмыстарды кәсіби орындауға арналған болуы тиіс. 3. Техникалық сипаттамалары № Параметр Талап 1 Құралдың түрі Қолмен пайдаланылатын мультифункционалды стриппер 2 Модель KBT WS-21 немесе баламасы 3 Конструкциясы Ықшам, мультифункционалды 4 Сым оқшауламасын алу 0,5–6,0 мм² 5 Сым қималары 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6 мм² 6 Дөңгелек кабельді көлденең бөлу Ø 8–13 мм 7 Дөңгелек кабельді бойлық бөлу Ø 5 мм-ден бастап 8 Коаксиалды кабельдер RG-6, RG-59 9 NYM кабелін бөлу 2×1,5–5×2,5 мм² 10 ПВС кабелін бөлу 2×0,75–5×2,5 мм² 11 МКЭШ кабелін бөлу 2×0,5–14×0,75 мм² 12 Шеткі пышақтар Кіріктірілген V-тәрізді 13 Оқшаулауды алуға арналған профильдер 0,5–6 мм² сымдарға арналған 6 профиль 14 Коаксиалды кабель профильдері RG-6/RG-59 үшін 2 профиль 15 Қосымша пышақ Жылжымалы 16 Пышақ материалы Аспаптық болат 17 Пышақтардың қаттылығы HRC 60–64 18 Тұтқасы Бекіткіш құлпы бар ашылатын 19 Бекіту элементі Белдікке/қалтаға арналған металл қыстырғыш 20 Құралдың ұзындығы 125 мм 21 Салмағы 50 г-нан аспайды 22 Жағдайы Жаңа, пайдаланылмаған 4. Функционалдык талаптар Құрал мыналарды қамтамасыз етуі тиіс: қимасы 0,5–6,0 мм² бір және көпталшықты сымдардың оқшауламасын алу; диаметрі 8–13 мм дөңгелек кабельдерді көлденең бөлу; диаметрі 5 мм-ден бастап дөңгелек кабельдерді бойлық бөлу; RG-6 және RG-59 коаксиалды кабельдерін тазалау; дөңгелек кабельдердің сыртқы қабықшасын алу; кіріктірілген жылжымалы пышақтың көмегімен қосымша кабельдік жұмыстарды орындау. 5. Конструкцияға қойылатын талаптар Пышақтар сапалы аспаптық болаттан жасалуы және HRC 60–64 қаттылыққа ие болуы тиіс. Тұтқасы жабық күйде бекіткішпен және құралды белдікке немесе қалтаға бекітуге арналған металл қыстырғышпен жабдықталуы тиіс. Конструкциясы монтаждау жұмыстарын орындау кезінде құралды ыңғайлы және ықшам пайдалануды қамтамасыз етуі тиіс. Стандарт: ММСТ 22498-88. 6. Жеткізу жиынтығы

	мультифункционалды стриппер — 1 дана; зауыттық қаптама; өндірушінің паспорты/техникалық құжаттамасы — болған жағдайда. 7. Кепілдік талаптары Кепілдік мерзімі — кемінде 12 ай. Қызмет ету мерзімі — кемінде 3 жыл.																																																												
Лоттың нөмірі :	87950296																																																												
Лоттың атауы :	Дефектоскоп																																																												
Лоттың сипаттауы:	электронды-оптикалық																																																												
Лоттың қысқаша сипаттауы:																																																													
Саны, көлемі:	1																																																												
Өлшем бірлігі:	Дана																																																												
Жеткізу орны:	391010000, Қостанай облысы, Қостанай қ. әл-Фараби даңғылы,66																																																												
Жеткізу мерзімі:	Мемлекеттік сатып алу туралы шарт күшіне енген күннен бастап күнтізбелік 16 (он алты) күнде																																																												
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	1. Тауардың атауы Визуалды оптикалық дефектоскоп, 10 мВт, жұмыс қашықтығы 10 км-ге дейін, алюминий корпуста (VFL). 2. Мақсаты Визуалды оптикалық дефектоскоп оптикалық талшықтағы үзілістерді, майысуларды, зақымдануларды, ақаулы қосылыстарды, дәнекерленген қосылыстарды және оптикалық сигналдың жоғалуына әкелетін басқа да ақауларды жедел анықтауға арналған. Құрылғы оптикалық талшыққа көрінетін қызыл лазер сәулесін беру арқылы зақымданған жерді визуалды түрде анықтауды қамтамасыз етуі тиіс. 3. Техникалық сипаттамалары <table><tr><td>№</td><td>Параметр</td><td>Талап</td></tr><tr><td>1</td><td>Құрылғының түрі</td><td>Визуалды оптикалық дефектоскоп / VFL</td></tr><tr><td>2</td><td>Мақсаты</td><td>Оптикалық талшықтағы зақымданулар мен ақауларды анықтау</td></tr><tr><td>3</td><td>Толқын ұзындығы</td><td>650 нм</td></tr><tr><td>4</td><td>Шығыс оптикалық қуаты</td><td>10 мВт</td></tr><tr><td>5</td><td>Жұмыс қашықтығы</td><td>Кемінде 10 км</td></tr><tr><td>6</td><td>Оптикалық қосқыш</td><td>Әмбебап 2,5 мм</td></tr><tr><td>7</td><td>Үйлесімді коннекторлар</td><td>SC, FC, ST</td></tr><tr><td>8</td><td>Жұмыс режимдері</td><td>Тұрақты (CW) және импульстік/модуляцияланған</td></tr><tr><td>9</td><td>Импульстік режим жиілігі</td><td>Шамамен 2-3 Гц</td></tr><tr><td>10</td><td>Жарық көзі</td><td>Көрінетін қызыл лазерлік диод</td></tr><tr><td>11</td><td>Корпусы</td><td>Алюминий қорытпасы</td></tr><tr><td>12</td><td>Қуат көзі</td><td>2 дана AA типті батарея</td></tr><tr><td>13</td><td>Автономды жұмыс уақыты</td><td>Кемінде 5 сағат</td></tr><tr><td>14</td><td>Жұмыс температурасы</td><td>Кемінде -10 °С-тан +50 °С-қа дейін</td></tr><tr><td>15</td><td>Сақтау температурасы</td><td>Кемінде -20 °С-тан +70 °С-қа дейін</td></tr><tr><td>16</td><td>Габариттік өлшемдері</td><td>Шамамен 175 × 26 × 26 мм</td></tr><tr><td>17</td><td>Конструкциясы</td><td>Қалтаға арналған, қолмен пайдаланылатын</td></tr><tr><td>18</td><td>Қорғаныш қақпағы</td><td>Болуы тиіс</td></tr><tr><td>19</td><td>Тауардың жағдайы</td><td>Жаңа, пайдаланылмаған</td></tr></table> 4. Функционалдық талаптар Құрылғы мыналарды қамтамасыз етуі тиіс: оптикалық талшықтың үзілуі мен зақымдануын анықтау; оптикалық кабельдің майысуын анықтау; ақаулы қосылыстар мен дәнекерленген түйіспелерді визуалды анықтау; оптикалық талшықты трассалау; бірмодалы және көпмодалы оптикалық талшықтармен жұмыс істеу; сәулеленудің тұрақты және импульстік режимдерін ауыстыру. Зақымдану анықталған кезде қызыл лазер сәулесі талшықтың зақымданған немесе майысқан жерінде визуалды түрде анық көрінуі тиіс. 5. Конструкцияға қойылатын талаптар Құрылғының корпусы алюминий қорытпасынан жасалуы және далалық пайдалану жағдайларында жеткілікті механикалық беріктікті қамтамасыз етуі тиіс. Оптикалық порт шаң мен ластанудың түсуіне жол бермеу үшін қорғаныш қақпағымен жабдықталуы тиіс. 2,5 мм әмбебап оптикалық интерфейс SC, FC және ST коннекторларын қосуға мүмкіндік беруі тиіс. OOptscore 6. Жеткізу жиынтығы визуалды оптикалық дефектоскоп — 1 дана;	№	Параметр	Талап	1	Құрылғының түрі	Визуалды оптикалық дефектоскоп / VFL	2	Мақсаты	Оптикалық талшықтағы зақымданулар мен ақауларды анықтау	3	Толқын ұзындығы	650 нм	4	Шығыс оптикалық қуаты	10 мВт	5	Жұмыс қашықтығы	Кемінде 10 км	6	Оптикалық қосқыш	Әмбебап 2,5 мм	7	Үйлесімді коннекторлар	SC, FC, ST	8	Жұмыс режимдері	Тұрақты (CW) және импульстік/модуляцияланған	9	Импульстік режим жиілігі	Шамамен 2-3 Гц	10	Жарық көзі	Көрінетін қызыл лазерлік диод	11	Корпусы	Алюминий қорытпасы	12	Қуат көзі	2 дана AA типті батарея	13	Автономды жұмыс уақыты	Кемінде 5 сағат	14	Жұмыс температурасы	Кемінде -10 °С-тан +50 °С-қа дейін	15	Сақтау температурасы	Кемінде -20 °С-тан +70 °С-қа дейін	16	Габариттік өлшемдері	Шамамен 175 × 26 × 26 мм	17	Конструкциясы	Қалтаға арналған, қолмен пайдаланылатын	18	Қорғаныш қақпағы	Болуы тиіс	19	Тауардың жағдайы	Жаңа, пайдаланылмаған
№	Параметр	Талап																																																											
1	Құрылғының түрі	Визуалды оптикалық дефектоскоп / VFL																																																											
2	Мақсаты	Оптикалық талшықтағы зақымданулар мен ақауларды анықтау																																																											
3	Толқын ұзындығы	650 нм																																																											
4	Шығыс оптикалық қуаты	10 мВт																																																											
5	Жұмыс қашықтығы	Кемінде 10 км																																																											
6	Оптикалық қосқыш	Әмбебап 2,5 мм																																																											
7	Үйлесімді коннекторлар	SC, FC, ST																																																											
8	Жұмыс режимдері	Тұрақты (CW) және импульстік/модуляцияланған																																																											
9	Импульстік режим жиілігі	Шамамен 2-3 Гц																																																											
10	Жарық көзі	Көрінетін қызыл лазерлік диод																																																											
11	Корпусы	Алюминий қорытпасы																																																											
12	Қуат көзі	2 дана AA типті батарея																																																											
13	Автономды жұмыс уақыты	Кемінде 5 сағат																																																											
14	Жұмыс температурасы	Кемінде -10 °С-тан +50 °С-қа дейін																																																											
15	Сақтау температурасы	Кемінде -20 °С-тан +70 °С-қа дейін																																																											
16	Габариттік өлшемдері	Шамамен 175 × 26 × 26 мм																																																											
17	Конструкциясы	Қалтаға арналған, қолмен пайдаланылатын																																																											
18	Қорғаныш қақпағы	Болуы тиіс																																																											
19	Тауардың жағдайы	Жаңа, пайдаланылмаған																																																											

	қорғаныш қақпағы — 1 дана; батареялар — өндірушінің жеткізу жиынтығына сәйкес; пайдалану жөніндегі нұсқаулық; зауыттық қаптама; өндірушінің техникалық құжаттамасы. өндірушінің техникалық құжаттамасы — болған жағдайда. 7. Кепілдік талаптары Тауар жаңа, түпнұсқа, бұрын пайдаланылмаған және өндірушінің техникалық сипаттамаларына сәйкес болуы тиіс. Кепілдік мерзімі — жеткізілген күннен бастап кемінде 12 ай, егер өндіруші бұдан ұзақ мерзім белгілемеген болса. Стандарт: СТ РК ISO 9001-2016.
Лоттың нөмірі :	87949003
Лоттың атауы :	Алынғыш
Лоттың сипаттауы:	механикалық, бөлшектерді бөлшектеу үшін, әмбебап
Лоттың қысқаша сипаттауы:	
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	391010000, Қостанай облысы, Қостанай қ. әл-Фараби даңғылы,66
Жеткізу мерзімі:	Мемлекеттік сатып алу туралы шарт күшіне енген күннен бастап күнтізбелік 16 (он алты) күнде
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	1. Тауардың атауы Диаметрі 2,5 мм SC/FC/ST оптикалық коннекторларын тазалауға арналған құрал-қалам (One-Click Cleaner). 2. Мақсаты Құрал оптикалық коннекторлардың ұштық беттерін шаңнан, ластанудан, май іздерінен және оптикалық қосылыстың сапасын төмендетіп, оптикалық шығындарды арттыруы мүмкін басқа да бөлшектерден құрғақ механикалық жолмен тазалауға арналған. 3. Техникалық сипаттамалары № Параметр Талап 1 Бұйымның түрі Оптикалық тазалауға арналған құрал-қалам / One-Click Cleaner 2 Мақсаты Оптикалық коннекторлардың ұштық беттерін тазалау 3 Үйлесімді коннекторлар SC, FC, ST 4 Феррула диаметрі 2,5 мм 5 Тазалау түрі Құрғақ, механикалық 6 Тазалау сұйықтығы Қажет емес 7 Жұмыс принципі One-Click, бір рет басу 8 Ресурсы Кемінде 500 тазалау циклі 9 Оптикалық талшық түрі Бірмодалы және көпмодалы 10 Жылтырату түрлері UPC және APC, тиісті орындауда 11 Қорғаныш қақпағы Болуы тиіс 12 Конструкциясы Эргономикалық, қолмен пайдаланылатын 13 Корпусы Соққыға төзімді, байланыс объектілерінде пайдалануға жарамды 14 Ресурстың аяқталуын көрсету Болғаны жөн 15 Бұйымның жағдайы Жаңа, пайдаланылмаған 16 Қаптамасы Жеке зауыттық қаптама 17 Құжаттамасы Өндірушінің техникалық құжаттамасы — болған жағдайда 4. Сапаға қойылатын талаптар Құрал ферруланың ұштық бетін спиртті және басқа да тазалау сұйықтықтарын қолданбай тиімді тазалауды қамтамасыз етуі тиіс. Тазалаудан кейін оптикалық қосылыстың сапасын төмендетуі мүмкін түктер, талшықтар немесе басқа да ластанулар қалмауы тиіс. Құралдың конструкциясы дұрыс пайдаланылған жағдайда ферруланың ұштық бетін зақымдамай немесе сызбай тазалауды қамтамасыз етуі тиіс. Стандарт: СТ РК ISO 9001-2016. 5. Үйлесімділікке қойылатын талаптар Құрал феррула диаметрі 2,5 мм болатын оптикалық коннекторларға, оның ішінде SC, FC және ST коннекторларына арналған болуы тиіс. Диаметрі 1,25 мм (LC/MU) феррулаға арналған құралды жеткізуге жол берілмейді. 6. Жеткізу жиынтығы құрал-қалам — 1 дана; қорғаныш қақпағы — 1 дана; зауыттық қаптама; өндірушінің техникалық құжаттамасы — болған жағдайда.

	7. Кепілдік талаптары Тауар жаңа, түпнұсқа, бұрын пайдаланылмаған және өндірушінің техникалық сипаттамаларына сәйкес болуы тиіс. Кепілдік мерзімі — жеткізілген күннен бастап кемінде 12 ай, егер өндіруші бұдан ұзақ мерзім белгілемеген болса.
Лоттың нөмірі :	88199841
Лоттың атауы :	Алынғыш
Лоттың сипаттауы:	механикалық, бөлшектерді бөлшектеу үшін, әмбебап
Лоттың қысқаша сипаттауы:	
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	391010000, Қостанай облысы, Қостанай қ. әл-Фараби даңғылы,66
Жеткізу мерзімі:	Мемлекеттік сатып алу туралы шарт күшіне енген күннен бастап күнтізбелік 16 (он алты) күнде
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	1. Тауардың атауы Диаметрі 1,25 мм LC/MU оптикалық коннекторларын тазалауға арналған құрал-қалам (One-Click Cleaner). 2. Мақсаты Құрал оптикалық коннекторлардың ұштық беттерін шаңнан, ластанудан, май іздерінен және оптикалық сигналдың жоғалуына әсер етуі мүмкін басқа да бөлшектерден құрғақ механикалық жолмен тазалауға арналған. Құрал диаметрі 1,25 мм LC және MU феррулалары бар оптикалық коннекторларды, оның ішінде оптикалық патч-кордтарды, SFP/SFP+ модульдерін, оптикалық розеткаларды және басқа да телекоммуникациялық жабдықтарды техникалық қызмет көрсету кезінде тазалау үшін қолданылуы тиіс. 3. Техникалық сипаттамалары № Параметр атауы Талап 1 Бұйымның түрі Оптикалық тазалауға арналған құрал-қалам / One-Click Cleaner 2 Мақсаты Оптикалық коннекторлардың ұштық беттерін тазалау 3 Үйлесімді коннекторлар LC, MU 4 Тазаланатын феррула диаметрі 1,25 мм 5 Тазалау түрі Құрғақ, механикалық 6 Тазалау сұйықтығының қажеттілігі Қажет емес 7 Іске қосу тәсілі Бір рет басу / One-Click 8 Тазалау ресурсы Кемінде 500 тазалау циклі, 800 және одан жоғары болғаны жөн 9 Тазаланатын бет Оптикалық талшықтың ұштық беті 10 Оптикалық талшықпен үйлесімділігі Бірмодалы және көпмодалы оптикалық талшық 11 Жылтырату түрлері UPC және APC, тиісті орындауда 12 Корпусы Соққыға төзімді, эргономикалық, байланыс объектілерінде пайдалануға жарамды 13 Қорғаныш қақпағы Болуы тиіс 14 Ресурстың аяқталуын көрсету Болғаны жөн 15 Жұмыс принципі Ферруланың ұштық бетін зақымдамай тазалау 16 Өлшемі Шағын, қолмен пайдаланылатын 17 Бұйымның жағдайы Жаңа, пайдаланылмаған 18 Қаптамасы Өндірушінің жеке зауыттық қаптамасы 19 Құжаттамасы Өндірушінің паспорты/техникалық құжаттамасы — болған жағдайда 4. Сапаға қойылатын талаптар Құрал оптикалық коннектордың ұштық бетінен ластануларды спиртті немесе басқа да тазалау сұйықтықтарын қолданбай тиімді кетіруді қамтамасыз етуі тиіс. Тазалаудан кейін ферруланың ұштық бетінде оптикалық қосылыстың сапасын төмендетуі мүмкін талшықтар, түктер немесе басқа да ластанулар қалмауы тиіс. Құралдың конструкциясы дұрыс пайдаланылған жағдайда ферруланың ұштық бетінің зақымдалуын немесе сызылуын болдырмауы тиіс. Стандарт: СТ РК ISO 9001-2016. 5. Үйлесімділікке қойылатын талаптар Құрал диаметрі 1,25 мм оптикалық коннекторларға арналған болуы тиіс. Диаметрі 2,5 мм феррулаға арналған (SC/FC/ST) құралды диаметрі 1,25 мм феррулаға арналған (LC/MU) құралдың орнына жеткізуге жол берілмейді. Құрал LC коннекторларын, оның ішінде тиісті типтегі оптикалық порттар мен адаптерлерді тазалауды қамтамасыз етуі тиіс.

6. Жеткізу жиынтығы Жеткізу жиынтығына мыналар кіруі тиіс: тазалауға арналған құрал-қалам — 1 дана; қорғаныш қақпағы — 1 дана (конструкциясында қарастырылған жағдайда); зауыттық қаптама; өндірушінің техникалық құжаттамасы — болған жағдайда. 7. Кепілдік талаптары Тауар жаңа, түпнұсқа, бұрын пайдаланылмаған және өндірушінің техникалық сипаттамаларына сәйкес болуы тиіс. Кепілдік мерзімі — жеткізілген күннен бастап кемінде 12 ай, егер өндіруші бұдан ұзақ мерзім белгілемеген болса.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17793644-1
Наименование закупки:	Комплектующие для монтажа локальной сети
Номер лота:	№ 43610322-ОЛ-ЗЦП1
Наименование лота:	Комплектующие для монтажа локальной сети
Описание лота:	Комплектующие для монтажа локальной сети
Номер пункта плана:	№ 87952718
Наименование пункта плана:	Съемник
Описание пункта плана:	для снятия маслянного фильтра, ленточный, универсальный
Дополнительное описание пункта плана:	
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	391010000, Костанайская область, г.Костанай проспект аль-Фараби,66
Срок поставки:	16 (шестнадцать) календарных дней со дня вступления в силу договора о государственных закупках
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	1. Наименование товара Скалыватель оптического волокна COMWAY CC-03. 2. Назначение Высокоточный скалыватель предназначен для подготовки оптического волокна перед сваркой и другими монтажными операциями. 3. Технические характеристики № Параметр Требование 1 Производитель COMWAY 2 Модель CC-03 3 Тип Высокоточный одноступенчатый скалыватель 4 Тип волокна Одномодовое и многомодовое 5 Диаметр оптического волокна 125 мкм 6 Диаметр покрытия 250-900 мкм 7 Длина скола 5-16 мм 8 Типичный угол скола Не более 0,5° 9 Принцип работы Одноступенчатый, одним нажатием 10 Механизм лезвия Автоматический поворот на следующую позицию 11 Ресурс лезвия 48 000 сколов 12 Ресурс одной позиции лезвия 2 000 сколов 13 Количество позиций лезвия 24 14 Контейнер для отходов волокна Встроенный 15 Габаритные размеры 85 × 75 × 45 мм 16 Масса Около 138 г 17 Конструкция Компактная, ручного типа 18 Состояние Новый, не бывший в эксплуатации 4. Функциональные требования Скалыватель должен обеспечивать: точное скалывание оптического волокна перед сваркой; работу с одномодовыми и многомодовыми волокнами; выполнение операции одним нажатием; автоматический возврат механизма после скалывания; автоматическое перемещение лезвия на следующую рабочую позицию; сбор обрезанных фрагментов оптического волокна во встроенный контейнер; стабильное качество скола при многократном использовании. 5. Требования к качеству скола Угол скола должен составлять не более 0,5°. Скалыватель должен обеспечивать получение ровного торца оптического волокна, пригодного для последующей сварки на сварочном аппарате для оптических волокон. 6. Комплект поставки скалыватель оптического волокна COMWAY CC-03 — 1 шт.; встроенный контейнер для отходов волокна; защитная упаковка; инструкция по эксплуатации; техническая документация производителя. 7. Гарантийные требования Товар должен быть новым, оригинальным, не бывшим в эксплуатации. Гарантийный срок — не менее 12 месяцев.

	Стандарт: СТ РК ИЕС 61073-1-2019.																																																																					
Номер пункта плана:	№ 87952474																																																																					
Наименование пункта плана:	Съемник																																																																					
Описание пункта плана:	для удаления первичного покрытия оптоволоконных кабелей																																																																					
Дополнительное описание пункта плана:																																																																						
Количество:	1																																																																					
Единица измерения:	Штука																																																																					
Места поставки:	391010000, Костанайская область, г.Костанай проспект аль-Фараби,66																																																																					
Срок поставки:	16 (шестнадцать) календарных дней со дня вступления в силу договора о государственных закупках																																																																					
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	1. Наименование товара Мультифункциональный ручной стриппер KBT WS-21 или эквивалент. 2. Назначение Инструмент предназначен для снятия изоляции с электрических проводов, поперечной и продольной разделки круглых кабелей, а также зачистки коаксиальных кабелей. Инструмент должен быть предназначен для профессионального использования при выполнении электромонтажных и кабельных работ. 3. Технические характеристики <table><tr><th>№</th><th>Параметр</th><th>Требование</th></tr><tr><td>1</td><td>Тип инструмента</td><td>Ручной многофункциональный стриппер</td></tr><tr><td>2</td><td>Модель</td><td>KBT WS-21 или эквивалент</td></tr><tr><td>3</td><td>Конструкция</td><td>Портативная, многофункциональная</td></tr><tr><td>4</td><td>Снятие изоляции с проводов</td><td>0,5-6,0 мм²</td></tr><tr><td>5</td><td>Сечения проводов</td><td>0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6 мм²</td></tr><tr><td>6</td><td>Поперечная разделка круглых кабелей</td><td>Ø 8-13 мм</td></tr><tr><td>7</td><td>Продольная разделка круглых кабелей</td><td>от Ø 5 мм</td></tr><tr><td>8</td><td>Коаксиальные кабели</td><td>RG-6, RG-59</td></tr><tr><td>9</td><td>Разделка кабеля NYM</td><td>от 2×1,5 до 5×2,5 мм²</td></tr><tr><td>10</td><td>Разделка кабеля ПВС</td><td>от 2×0,75 до 5×2,5 мм²</td></tr><tr><td>11</td><td>Разделка кабеля МКЭШ</td><td>от 2×0,5 до 14×0,75 мм²</td></tr><tr><td>12</td><td>Торцевые лезвия</td><td>V-образные, встроенные</td></tr><tr><td>13</td><td>Профили для снятия изоляции</td><td>6 профилей для проводов 0,5-6 мм²</td></tr><tr><td>14</td><td>Профили для коаксиального кабеля</td><td>2 профиля для RG-6/RG-59</td></tr><tr><td>15</td><td>Дополнительное лезвие</td><td>Выдвижное</td></tr><tr><td>16</td><td>Материал лезвий</td><td>Инструментальная сталь</td></tr><tr><td>17</td><td>Твердость лезвий</td><td>HRC 60-64</td></tr><tr><td>18</td><td>Рукоятка</td><td>Раскрывающаяся, с замком-фиксатором</td></tr><tr><td>19</td><td>Крепление</td><td>Металлическая клипса для ремня/кармана</td></tr><tr><td>20</td><td>Длина инструмента</td><td>125 мм</td></tr><tr><td>21</td><td>Масса</td><td>Не более 50 г</td></tr><tr><td>22</td><td>Состояние</td><td>Новый, не бывший в эксплуатации</td></tr></table> 4. Функциональные требования Инструмент должен обеспечивать: снятие изоляции с одножильных и многожильных проводов сечением 0,5-6,0 мм²; поперечную разделку круглых кабелей диаметром 8-13 мм; продольную разделку круглых кабелей диаметром от 5 мм; зачистку коаксиальных кабелей RG-6 и RG-59; снятие оболочки с круглых кабелей; выполнение дополнительных кабельных работ с использованием встроенного выдвижного лезвия. 5. Требования к конструкции Лезвия должны быть изготовлены из качественной инструментальной стали и иметь твердость HRC 60-64. Рукоятка должна иметь фиксатор в закрытом положении и металлическую клипсу для крепления инструмента на ремне или кармане. Конструкция должна обеспечивать компактность и удобство использования при проведении монтажных работ. Kkvt.tools Стандарт: ГОСТ 22498-88. 6. Комплект поставки мультифункциональный стриппер — 1 шт.; заводская упаковка; паспорт/техническая документация производителя — при наличии. 7. Гарантийные требования Гарантийный срок эксплуатации — не менее 12 месяцев. Срок службы — не менее 3 лет.	№	Параметр	Требование	1	Тип инструмента	Ручной многофункциональный стриппер	2	Модель	KBT WS-21 или эквивалент	3	Конструкция	Портативная, многофункциональная	4	Снятие изоляции с проводов	0,5-6,0 мм²	5	Сечения проводов	0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6 мм²	6	Поперечная разделка круглых кабелей	Ø 8-13 мм	7	Продольная разделка круглых кабелей	от Ø 5 мм	8	Коаксиальные кабели	RG-6, RG-59	9	Разделка кабеля NYM	от 2×1,5 до 5×2,5 мм²	10	Разделка кабеля ПВС	от 2×0,75 до 5×2,5 мм²	11	Разделка кабеля МКЭШ	от 2×0,5 до 14×0,75 мм²	12	Торцевые лезвия	V-образные, встроенные	13	Профили для снятия изоляции	6 профилей для проводов 0,5-6 мм²	14	Профили для коаксиального кабеля	2 профиля для RG-6/RG-59	15	Дополнительное лезвие	Выдвижное	16	Материал лезвий	Инструментальная сталь	17	Твердость лезвий	HRC 60-64	18	Рукоятка	Раскрывающаяся, с замком-фиксатором	19	Крепление	Металлическая клипса для ремня/кармана	20	Длина инструмента	125 мм	21	Масса	Не более 50 г	22	Состояние	Новый, не бывший в эксплуатации
№	Параметр	Требование																																																																				
1	Тип инструмента	Ручной многофункциональный стриппер																																																																				
2	Модель	KBT WS-21 или эквивалент																																																																				
3	Конструкция	Портативная, многофункциональная																																																																				
4	Снятие изоляции с проводов	0,5-6,0 мм²																																																																				
5	Сечения проводов	0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6 мм²																																																																				
6	Поперечная разделка круглых кабелей	Ø 8-13 мм																																																																				
7	Продольная разделка круглых кабелей	от Ø 5 мм																																																																				
8	Коаксиальные кабели	RG-6, RG-59																																																																				
9	Разделка кабеля NYM	от 2×1,5 до 5×2,5 мм²																																																																				
10	Разделка кабеля ПВС	от 2×0,75 до 5×2,5 мм²																																																																				
11	Разделка кабеля МКЭШ	от 2×0,5 до 14×0,75 мм²																																																																				
12	Торцевые лезвия	V-образные, встроенные																																																																				
13	Профили для снятия изоляции	6 профилей для проводов 0,5-6 мм²																																																																				
14	Профили для коаксиального кабеля	2 профиля для RG-6/RG-59																																																																				
15	Дополнительное лезвие	Выдвижное																																																																				
16	Материал лезвий	Инструментальная сталь																																																																				
17	Твердость лезвий	HRC 60-64																																																																				
18	Рукоятка	Раскрывающаяся, с замком-фиксатором																																																																				
19	Крепление	Металлическая клипса для ремня/кармана																																																																				
20	Длина инструмента	125 мм																																																																				
21	Масса	Не более 50 г																																																																				
22	Состояние	Новый, не бывший в эксплуатации																																																																				

Номер пункта плана:	№ 87950296																																																												
Наименование пункта плана:	Дефектоскоп																																																												
Описание пункта плана:	электронно-оптический																																																												
Дополнительное описание пункта плана:																																																													
Количество:	1																																																												
Единица измерения:	Штука																																																												
Места поставки:	391010000, Костанайская область, г.Костанай проспект аль-Фараби,66																																																												
Срок поставки:	16 (шестнадцать) календарных дней со дня вступления в силу договора о государственных закупках																																																												
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	1. Наименование товара Дефектоскоп визуальный оптический, 10 мВт, дальность действия до 10 км, алюминиевый корпус (VFL). 2. Назначение Визуальный оптический дефектоскоп предназначен для оперативного обнаружения обрывов, перегибов, повреждений оптического волокна, дефектных соединений, сварных соединений и других участков, вызывающих потери оптического сигнала. Прибор должен обеспечивать визуальную локализацию повреждения посредством подачи в оптическое волокно видимого красного лазерного излучения. 3. Технические характеристики <table><tr><td>№</td><td>Параметр</td><td>Требование</td></tr><tr><td>1</td><td>Тип прибора</td><td>Визуальный оптический дефектоскоп / VFL</td></tr><tr><td>2</td><td>Назначение</td><td>Поиск повреждений и дефектов оптического волокна</td></tr><tr><td>3</td><td>Длина волны</td><td>650 нм</td></tr><tr><td>4</td><td>Выходная оптическая мощность</td><td>10 мВт</td></tr><tr><td>5</td><td>Дальность действия</td><td>Не менее 10 км</td></tr><tr><td>6</td><td>Оптический разъём</td><td>Универсальный 2,5 мм</td></tr><tr><td>7</td><td>Совместимые коннекторы</td><td>SC, FC, ST</td></tr><tr><td>8</td><td>Режимы работы</td><td>Постоянный (CW) и импульсный/модулированный</td></tr><tr><td>9</td><td>Частота импульсного режима</td><td>Около 2-3 Гц</td></tr><tr><td>10</td><td>Источник света</td><td>Видимый красный лазерный диод</td></tr><tr><td>11</td><td>Корпус</td><td>Алюминиевый сплав</td></tr><tr><td>12</td><td>Питание</td><td>2 батарейки типа АА</td></tr><tr><td>13</td><td>Время автономной работы</td><td>Не менее 5 часов</td></tr><tr><td>14</td><td>Рабочая температура</td><td>Не хуже чем от -10 °С до +50 °С</td></tr><tr><td>15</td><td>Температура хранения</td><td>Не хуже чем от -20 °С до +70 °С</td></tr><tr><td>16</td><td>Габаритные размеры</td><td>Ориентировочно 175 × 26 × 26 мм</td></tr><tr><td>17</td><td>Конструкция</td><td>Карманное исполнение, ручной тип</td></tr><tr><td>18</td><td>Защитный колпачок</td><td>Наличие</td></tr><tr><td>19</td><td>Состояние товара</td><td>Новый, не бывший в эксплуатации</td></tr></table> 4. Функциональные требования Прибор должен обеспечивать: обнаружение обрывов и повреждений оптического волокна; обнаружение перегибов оптического кабеля; визуальное выявление дефектных соединений и сварных стыков; трассировку оптического волокна; работу с одномодовыми и многомодовыми оптическими волокнами; переключение между постоянным и импульсным режимами излучения. При обнаружении повреждения красное лазерное излучение должно быть визуально заметно в месте повреждения или изгиба волокна. 5. Требования к конструкции Корпус прибора должен быть выполнен из алюминиевого сплава и обеспечивать достаточную механическую прочность при эксплуатации в полевых условиях. Оптический порт должен быть оборудован защитным колпачком для предотвращения попадания пыли и загрязнений. Универсальный оптический интерфейс 2,5 мм должен обеспечивать подключение коннекторов SC, FC и ST. OOptcore 6. Комплект поставки визуальный оптический дефектоскоп — 1 шт.; защитный колпачок — 1 шт.; батарейки — согласно комплектации производителя; инструкция по эксплуатации; заводская упаковка; техническая документация производителя. 7. Гарантийные требования Товар должен быть новым, оригинальным, не бывшим в эксплуатации и соответствовать техническим характеристикам производителя.	№	Параметр	Требование	1	Тип прибора	Визуальный оптический дефектоскоп / VFL	2	Назначение	Поиск повреждений и дефектов оптического волокна	3	Длина волны	650 нм	4	Выходная оптическая мощность	10 мВт	5	Дальность действия	Не менее 10 км	6	Оптический разъём	Универсальный 2,5 мм	7	Совместимые коннекторы	SC, FC, ST	8	Режимы работы	Постоянный (CW) и импульсный/модулированный	9	Частота импульсного режима	Около 2-3 Гц	10	Источник света	Видимый красный лазерный диод	11	Корпус	Алюминиевый сплав	12	Питание	2 батарейки типа АА	13	Время автономной работы	Не менее 5 часов	14	Рабочая температура	Не хуже чем от -10 °С до +50 °С	15	Температура хранения	Не хуже чем от -20 °С до +70 °С	16	Габаритные размеры	Ориентировочно 175 × 26 × 26 мм	17	Конструкция	Карманное исполнение, ручной тип	18	Защитный колпачок	Наличие	19	Состояние товара	Новый, не бывший в эксплуатации
№	Параметр	Требование																																																											
1	Тип прибора	Визуальный оптический дефектоскоп / VFL																																																											
2	Назначение	Поиск повреждений и дефектов оптического волокна																																																											
3	Длина волны	650 нм																																																											
4	Выходная оптическая мощность	10 мВт																																																											
5	Дальность действия	Не менее 10 км																																																											
6	Оптический разъём	Универсальный 2,5 мм																																																											
7	Совместимые коннекторы	SC, FC, ST																																																											
8	Режимы работы	Постоянный (CW) и импульсный/модулированный																																																											
9	Частота импульсного режима	Около 2-3 Гц																																																											
10	Источник света	Видимый красный лазерный диод																																																											
11	Корпус	Алюминиевый сплав																																																											
12	Питание	2 батарейки типа АА																																																											
13	Время автономной работы	Не менее 5 часов																																																											
14	Рабочая температура	Не хуже чем от -10 °С до +50 °С																																																											
15	Температура хранения	Не хуже чем от -20 °С до +70 °С																																																											
16	Габаритные размеры	Ориентировочно 175 × 26 × 26 мм																																																											
17	Конструкция	Карманное исполнение, ручной тип																																																											
18	Защитный колпачок	Наличие																																																											
19	Состояние товара	Новый, не бывший в эксплуатации																																																											

	Гарантийный срок — не менее 12 месяцев с даты поставки, если больший срок не установлен производителем. Стандарт: СТ РК ISO 9001-2016.																																																						
Номер пункта плана:	№ 87949003																																																						
Наименование пункта плана:	Съемник																																																						
Описание пункта плана:	механический, для демонтажа деталей, универсальный																																																						
Дополнительное описание пункта плана:																																																							
Количество:	1																																																						
Единица измерения:	Штука																																																						
Места поставки:	391010000, Костанайская область, г.Костанай проспект аль-Фараби,66																																																						
Срок поставки:	16 (шестнадцать) календарных дней со дня вступления в силу договора о государственных закупках																																																						
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	1. Наименование товара Инструмент-карандаш для чистки оптических коннекторов SC/FC/ST с феррулой диаметром 2,5 мм (One-Click Cleaner). 2. Назначение Инструмент предназначен для сухой механической очистки торцевых поверхностей оптических коннекторов от пыли, загрязнений, жировых следов и других частиц, способных ухудшить качество оптического соединения и увеличить оптические потери. 3. Технические характеристики <table><tr><td>№</td><td>Параметр</td><td>Требование</td></tr><tr><td>1</td><td>Тип изделия</td><td>Оптический чистящий карандаш / One-Click Cleaner</td></tr><tr><td>2</td><td>Назначение</td><td>Очистка торцевых поверхностей оптических коннекторов</td></tr><tr><td>3</td><td>Совместимые коннекторы</td><td>SC, FC, ST</td></tr><tr><td>4</td><td>Диаметр феррулы</td><td>2,5 мм</td></tr><tr><td>5</td><td>Тип очистки</td><td>Сухая, механическая</td></tr><tr><td>6</td><td>Чистящая жидкость</td><td>Не требуется</td></tr><tr><td>7</td><td>Принцип работы</td><td>One-Click, одно нажатие</td></tr><tr><td>8</td><td>Ресурс</td><td>Не менее 500 циклов очистки</td></tr><tr><td>9</td><td>Тип волокна</td><td>Одномодовое и многомодовое</td></tr><tr><td>10</td><td>Типы полировки</td><td>UPC и APC, при наличии соответствующего исполнения</td></tr><tr><td>11</td><td>Защитный колпачок</td><td>Наличие</td></tr><tr><td>12</td><td>Конструкция</td><td>Эргономичная, ручного типа</td></tr><tr><td>13</td><td>Корпус</td><td>Ударопрочный, пригодный для эксплуатации на объектах связи</td></tr><tr><td>14</td><td>Индикация окончания ресурса</td><td>Желательно наличие</td></tr><tr><td>15</td><td>Состояние</td><td>Новый, не бывший в эксплуатации</td></tr><tr><td>16</td><td>Упаковка</td><td>Индивидуальная заводская упаковка</td></tr><tr><td>17</td><td>Документация</td><td>Техническая документация производителя — при наличии</td></tr></table> 4. Требования к качеству Инструмент должен обеспечивать эффективное удаление загрязнений с торцевой поверхности феррулы без применения спирта и других чистящих жидкостей. После очистки не должно оставаться ворса, волокон или других загрязнений, способных ухудшить качество оптического соединения. Конструкция инструмента должна обеспечивать очистку без повреждения или царапания торцевой поверхности феррулы при правильной эксплуатации. Стандарт: СТ РК ISO 9001-2016. 5. Требования к совместимости Инструмент должен быть предназначен для оптических коннекторов с феррулой 2,5 мм, включая SC, FC и ST. Не допускается поставка инструмента, предназначенного исключительно для коннекторов с феррулой 1,25 мм (LC/MU). 6. Комплект поставки инструмент-карандаш — 1 шт.; защитный колпачок — 1 шт.; заводская упаковка; техническая документация производителя — при наличии. 7. Гарантийные требования Товар должен быть новым, оригинальным, не бывшим в эксплуатации и соответствовать техническим характеристикам производителя. Гарантийный срок — не менее 12 месяцев с даты поставки, если больший срок не установлен производителем.	№	Параметр	Требование	1	Тип изделия	Оптический чистящий карандаш / One-Click Cleaner	2	Назначение	Очистка торцевых поверхностей оптических коннекторов	3	Совместимые коннекторы	SC, FC, ST	4	Диаметр феррулы	2,5 мм	5	Тип очистки	Сухая, механическая	6	Чистящая жидкость	Не требуется	7	Принцип работы	One-Click, одно нажатие	8	Ресурс	Не менее 500 циклов очистки	9	Тип волокна	Одномодовое и многомодовое	10	Типы полировки	UPC и APC, при наличии соответствующего исполнения	11	Защитный колпачок	Наличие	12	Конструкция	Эргономичная, ручного типа	13	Корпус	Ударопрочный, пригодный для эксплуатации на объектах связи	14	Индикация окончания ресурса	Желательно наличие	15	Состояние	Новый, не бывший в эксплуатации	16	Упаковка	Индивидуальная заводская упаковка	17	Документация	Техническая документация производителя — при наличии
№	Параметр	Требование																																																					
1	Тип изделия	Оптический чистящий карандаш / One-Click Cleaner																																																					
2	Назначение	Очистка торцевых поверхностей оптических коннекторов																																																					
3	Совместимые коннекторы	SC, FC, ST																																																					
4	Диаметр феррулы	2,5 мм																																																					
5	Тип очистки	Сухая, механическая																																																					
6	Чистящая жидкость	Не требуется																																																					
7	Принцип работы	One-Click, одно нажатие																																																					
8	Ресурс	Не менее 500 циклов очистки																																																					
9	Тип волокна	Одномодовое и многомодовое																																																					
10	Типы полировки	UPC и APC, при наличии соответствующего исполнения																																																					
11	Защитный колпачок	Наличие																																																					
12	Конструкция	Эргономичная, ручного типа																																																					
13	Корпус	Ударопрочный, пригодный для эксплуатации на объектах связи																																																					
14	Индикация окончания ресурса	Желательно наличие																																																					
15	Состояние	Новый, не бывший в эксплуатации																																																					
16	Упаковка	Индивидуальная заводская упаковка																																																					
17	Документация	Техническая документация производителя — при наличии																																																					

Номер пункта плана:	№ 88199841																																																												
Наименование пункта плана:	Съемник																																																												
Описание пункта плана:	механический, для демонтажа деталей, универсальный																																																												
Дополнительное описание пункта плана:																																																													
Количество:	1																																																												
Единица измерения:	Штука																																																												
Места поставки:	391010000, Костанайская область, г.Костанай проспект аль-Фараби,66																																																												
Срок поставки:	16 (шестнадцать) календарных дней со дня вступления в силу договора о государственных закупках																																																												
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	1. Наименование товара Инструмент-карандаш для чистки оптических коннекторов LC/MU с феррулой 1,25 мм (One-Click Cleaner). 2. Назначение Инструмент предназначен для сухой механической очистки торцевых поверхностей оптических коннекторов от пыли, загрязнений, жировых следов и других частиц, способных вызвать потери оптического сигнала. Должен применяться для очистки оптических коннекторов типа LC и MU с феррулой диаметром 1,25 мм, в том числе при обслуживании оптических патч-кордов, SFP/SFP+ модулей, оптических розеток и другого телекоммуникационного оборудования. 3. Технические характеристики <table><tr><td>№</td><td>Наименование параметра</td><td>Требование</td></tr><tr><td>1</td><td>Тип изделия</td><td>Оптический чистящий карандаш / One-Click Cleaner</td></tr><tr><td>2</td><td>Назначение</td><td>Очистка торцевых поверхностей оптических коннекторов</td></tr><tr><td>3</td><td>Совместимые коннекторы</td><td>LC, MU</td></tr><tr><td>4</td><td>Диаметр очищаемой феррулы</td><td>1,25 мм</td></tr><tr><td>5</td><td>Тип очистки</td><td>Сухая, механическая</td></tr><tr><td>6</td><td>Необходимость чистящей жидкости</td><td>Не требуется</td></tr><tr><td>7</td><td>Способ активации</td><td>Нажатие/одно нажатие (One-Click)</td></tr><tr><td>8</td><td>Количество очисток</td><td>Не менее 500 циклов, предпочтительно 800 и более</td></tr><tr><td>9</td><td>Тип очищаемых поверхностей</td><td>Торцевая поверхность оптического волокна</td></tr><tr><td>10</td><td>Совместимость с волокном</td><td>Одномодовое и многомодовое оптическое волокно</td></tr><tr><td>11</td><td>Типы полировки</td><td>UPC и APC, при наличии соответствующего исполнения</td></tr><tr><td>12</td><td>Корпус</td><td>Ударопрочный, эргономичный, пригодный для эксплуатации на объектах связи</td></tr><tr><td>13</td><td>Защитный колпачок</td><td>Наличие</td></tr><tr><td>14</td><td>Индикация окончания ресурса</td><td>Желательно наличие</td></tr><tr><td>15</td><td>Принцип работы</td><td>Очистка без повреждения торцевой поверхности феррулы</td></tr><tr><td>16</td><td>Размер</td><td>Компактный, ручного исполнения</td></tr><tr><td>17</td><td>Новое изделие</td><td>Да, не бывшее в эксплуатации</td></tr><tr><td>18</td><td>Упаковка</td><td>Индивидуальная заводская упаковка</td></tr><tr><td>19</td><td>Документация</td><td>Паспорт/техническая документация производителя — при наличии</td></tr></table> 4. Требования к качеству Инструмент должен обеспечивать эффективное удаление загрязнений с торцевой поверхности оптического коннектора без применения спирта или иных чистящих жидкостей. После очистки не должно оставаться волокон, ворса или иных загрязнений, способных ухудшить качество оптического соединения. Конструкция инструмента должна исключать повреждение или царапание торцевой поверхности феррулы при правильном использовании. Стандарт: СТ РК ISO 9001-2016. 5. Требования к совместимости Инструмент должен быть предназначен именно для оптических коннекторов с феррулой 1,25 мм. Не допускается поставка исполнения, предназначенного только для коннекторов с феррулой 2,5 мм (SC/FC/ST), вместо исполнения 1,25 мм (LC/MU). Инструмент должен обеспечивать очистку LC-коннекторов, включая применение с оптическими портами и адаптерами соответствующего типа. 6. Комплект поставки В комплект поставки должно входить: чистящий инструмент-карандаш — 1 шт.; защитный колпачок — 1 шт. (при конструктивном исполнении);	№	Наименование параметра	Требование	1	Тип изделия	Оптический чистящий карандаш / One-Click Cleaner	2	Назначение	Очистка торцевых поверхностей оптических коннекторов	3	Совместимые коннекторы	LC, MU	4	Диаметр очищаемой феррулы	1,25 мм	5	Тип очистки	Сухая, механическая	6	Необходимость чистящей жидкости	Не требуется	7	Способ активации	Нажатие/одно нажатие (One-Click)	8	Количество очисток	Не менее 500 циклов, предпочтительно 800 и более	9	Тип очищаемых поверхностей	Торцевая поверхность оптического волокна	10	Совместимость с волокном	Одномодовое и многомодовое оптическое волокно	11	Типы полировки	UPC и APC, при наличии соответствующего исполнения	12	Корпус	Ударопрочный, эргономичный, пригодный для эксплуатации на объектах связи	13	Защитный колпачок	Наличие	14	Индикация окончания ресурса	Желательно наличие	15	Принцип работы	Очистка без повреждения торцевой поверхности феррулы	16	Размер	Компактный, ручного исполнения	17	Новое изделие	Да, не бывшее в эксплуатации	18	Упаковка	Индивидуальная заводская упаковка	19	Документация	Паспорт/техническая документация производителя — при наличии
№	Наименование параметра	Требование																																																											
1	Тип изделия	Оптический чистящий карандаш / One-Click Cleaner																																																											
2	Назначение	Очистка торцевых поверхностей оптических коннекторов																																																											
3	Совместимые коннекторы	LC, MU																																																											
4	Диаметр очищаемой феррулы	1,25 мм																																																											
5	Тип очистки	Сухая, механическая																																																											
6	Необходимость чистящей жидкости	Не требуется																																																											
7	Способ активации	Нажатие/одно нажатие (One-Click)																																																											
8	Количество очисток	Не менее 500 циклов, предпочтительно 800 и более																																																											
9	Тип очищаемых поверхностей	Торцевая поверхность оптического волокна																																																											
10	Совместимость с волокном	Одномодовое и многомодовое оптическое волокно																																																											
11	Типы полировки	UPC и APC, при наличии соответствующего исполнения																																																											
12	Корпус	Ударопрочный, эргономичный, пригодный для эксплуатации на объектах связи																																																											
13	Защитный колпачок	Наличие																																																											
14	Индикация окончания ресурса	Желательно наличие																																																											
15	Принцип работы	Очистка без повреждения торцевой поверхности феррулы																																																											
16	Размер	Компактный, ручного исполнения																																																											
17	Новое изделие	Да, не бывшее в эксплуатации																																																											
18	Упаковка	Индивидуальная заводская упаковка																																																											
19	Документация	Паспорт/техническая документация производителя — при наличии																																																											

	заводская упаковка; техническая документация производителя — при наличии. 7. Гарантийные требования Товар должен быть новым, оригинальным, не бывшим в эксплуатации и соответствовать техническим характеристикам производителя. Гарантийный срок — не менее 12 месяцев с даты поставки, если больший срок не установлен производителем.
--	--