ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1271562 сатып алу бойынша
Бағалы ұсыныстарға сұраным тәсілімен

Лот № (4304 Т, 4583954) Оптикалық қайтарылмалы жоғалтымдарды өлшегіш

Тапсырыс беруші: "Павлодар мұнай химия зауыты" ЖШС
Ұйымдастырушы: "Павлодар мұнай химия зауыты" ЖШС

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	4304 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Оптикалық қайтарылмалы жоғалтымдарды өлшегіш, байланыс желілеріндегі оптикалық қайтарылмалы шығыстарын өлшеуге арналған
ТЖҚЖС санаттың атауы	Оптикалық рефлектометр (OTDR)
Қосымша сипаттама	Басқа сипаттамалар: Электронды-оптикалық рефлектометр 1310_1550 nm. өшу деңгейін өлшеу диапазоны –50 дБм-ден +5 дБм-ге дейін
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Павлодар облысы, Павлодар Қ.Ә., Павлодар қ., ул. Химкомбинатовская, 1
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 60 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

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

1. Мақсаты

Оптикалық рефлектометр талшықты-оптикалық байланыс желілерін диагностикалау мен талдауға, өшуді өлшеуге, үзілген жерлерді іздеуге, сигнал шығындарын бағалауға арналған өлшеу аспабы болып табылады. Аспап телекоммуникациялық желілердегі, магистральдық және тарату желілеріндегі зертханалық және далалық жағдайларда пайдалануға арналған.

2. Техникалық сипаттамалары

Аспаптың түрі: OTDR типті оптикалық рефлектометр;

Экран: сенсорлық СК-дисплей, диагоналі 7 дюймнен кем емес;

Жад: кірістірілген ішкі жад;

Қуат көзі: аккумулятор және 220 В желісінен;

Жұмыс толқын ұзындықтарының болуы, нм: 1310, 1550;

Динамикалық диапазон: 30 дБ-ден кем емес;

Талшықты-оптикалық желінің өшуін өлшеу диапазоны: –50 дБм-ден +5 дБм-ге до дейін кем емес;

Өлшеу қателігі: ±0,1 дБм-ден аспайды;

Өшуді өлшеу кезіндегі өлі аймақтар: 4 м-ден аспайды;

Ақауларды өлшеу кезіндегі өлі аймақтар: 1 м-ден аспайды;

Қашықтықты өлшеу диапазоны: 400 км-ден кем емес;

Іріктеу нүктелерінің саны: 256 000-нан кем емес;

Оптикалық қосқыштар түрлерін қолдау: FC/UPC;

Пайдалану шарттары: қоршаған орта температурасы –10 °C-тан +50 °C-қа дейін.

3. Жеткізілім жиынтығы

Оптикалық рефлектометр – 1 дана;

Аккумулятор – 1 жиынтық;

Қуат адаптері/зарядтау құрылғысы – 1 дана;

ДК-ге қосуға арналған USB кабелі – 1 дана;

Пайдалану жөніндегі нұсқаулық – 1 экз.;

Тасымалдау кейсі – 1 дана.

4. Стандарттар мен нормативтер

Лазерлік жабдықтардың қауіпсіздігі халықаралық стандарты IEC 60825 1.

5. Метрологиялық талаптар

Өлшеу құралдарының түрі Қазақстан Республикасының Өлшеу құралдарының мемлекеттік тізілімінде тіркелген болуы тиіс.

Жеткізу кезінде аспаптың Қазақстан Республикасының аумағында танылған қолданыстағы тексеруі болуы тиіс.

6. Жеткізуге қойылатын талаптар

Аспаптардың дайындалған күні жеткізу сәтінде 12 күнтізбелік айдан аспауы тиіс;
Пайдаланудың кепілдік мерзімі жеткізілген күннен бастап 12 айдан кем емес.

3. Техникалық стандарттар

№ р/с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б
1	Иә	ГОСТ IEC 60825-1-2013	365708	Межгосударственный стандарт	Безопасность лазерной аппаратуры. Часть 1. Классификация оборудования, требования и руководство для пользователей	Настоящий стандарт применяется для обеспечения безопасности лазерной аппаратуры, испускающей лазерное излучение в диапазоне длин волн от 180 нм до 1мм	Автономная некоммерческая организация Научно-технический центр сертификации электрооборудования (НТЦСЭ) «ИСЭП» ( )	83	Безопасность механизмов	Действует	приказом Комитета технического регулирования и метрологии от 27 февраля 2015г. № 34-од межгосударственный стандарт введен в действие с 1 августа 2015 г.	01.08.2015	

Қол қойған Жунусов Асхат Балтабекович

Қол қойылған күні 13.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1271562
способом Запрос ценовых предложений

Лот № (4304 Т, 4583954) Измеритель оптических возвратных потерь

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Павлодарский нефтехимический завод"
Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Павлодарский нефтехимический завод"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	4304 Т
Наименование и краткая характеристика	Измеритель оптических возвратных потерь, для измерения оптических возвратных потерь в сетях связи
Наименование категории ОКТРУ	Оптический рефлектометр (OTDR)
Дополнительная характеристика	Прочие характеристики: Рефлектометр электронно-оптический 1310_1550 nm, измерения затухания от –50 дБм до +5 дБм;
Количество	1.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, ул. Химкомбинатовская, 1
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 60 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

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

1. Назначение

Оптический рефлектометр представляет собой измерительный прибор для диагностики и анализа волоконнооптических линий связи, измерение затухания, поиск мест обрыва, оценку потерь сигнала. Прибор предназначен для использования в лабораторных и полевых условиях в телекоммуникационных сетях, магистральных и распределительных линиях.

2. Технические характеристики

Тип прибора: оптический рефлектометр типа OTDR;
Экран: сенсорный ЖК-дисплей, диагональ не менее 7 дюймов;
Память: встроенная внутренняя;
Источник питания: аккумулятор и от сети 220 В;
Наличие рабочих длин волн, нм: 1310, 1550;
Динамический диапазон: не менее 30 дБ;
Диапазон измерения затухания волоконно-оптической линии: не менее от –50 дБм до +5 дБм;

Погрешность измерения: не более ±0,1 дБм;
Мёртвые зоны при измерении затухания: не более 4 м;
Мёртвые зоны при измерении дефектов: не более 1 м;
Диапазон измерения расстояний: не менее 400 км;
Количество точек выборки: не менее 256 000;
Поддержка типов оптических разъемов: FC/UPC;
Условия эксплуатации: температура окружающей среды от –10 °C до +50 °C.

3. Комплект поставки

Оптический рефлектометр – 1 шт.;

Аккумулятор – 1 комплект;

Адаптер питания/зарядное устройство – 1 шт.;

Кабель USB для подключения к ПК – 1 шт.;

Руководство по эксплуатации – 1 экз.;

Транспортировочный кейс – 1 шт.;

4. Стандарты и нормативы

Международный стандарт безопасности лазерного оборудования IEC 608251.

5. Метрологические требования

Тип средства измерений должен быть зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений Республики Казахстан.

При поставке прибор должен иметь действующую поверку, признанную на территории Республики Казахстан.

6. Требования к поставке

Дата изготовления приборов не должна превышать 12 календарных месяца на момент поставки;

Гарантийный срок эксплуатации не менее 12 месяцев с даты поставки.

3. Технические стандарты

№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с

1	Да	ГОСТ IEC 60825-1-2013	365708	Межгосударственный стандарт	Безопасность лазерной аппаратуры. Часть 1. Классификация оборудования, требования и руководство для пользователей	Настоящий стандарт применяется для обеспечения безопасности лазерной аппаратуры, испускающей лазерное излучение в диапазоне длин волн от 180 нм до 1мм	Автономная некоммерческая организация Научно-технический центр сертификации электрооборудования (НТЦСЭ) «ИСЭП» ( )	83	Безопасность механизмов	Действует	приказом Комитета технического регулирования и метрологии от 27 февраля 2015г. № 34-од межгосударственный стандарт введен в действие с 1 августа 2015 г.	01.08.2015

Подписал Жунусов Асхат Балтабекович

Дата подписания 13.11.2026