







**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ на изделие 1123808**  
**Мультисервисный сетевой анализатор Ethernet, 10G**


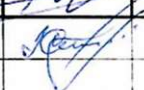

№ п/п	Требования к оборудованию		Комментарии поставщика
1.	Общие сведения		
1.1	Предприятие-заказчик	АО «Каспийский трубопроводный консорциум»	
1.2	Наименование оборудования	Мультисервисный сетевой анализатор Ethernet до 10G	
1.3	Назначение оборудования	Для тестирования каналов Ethernet в сетях передачи данных с пропускной способностью до 10 Гбит/с	
2.	Технические характеристики		
2.1	Поддержка интерфейсов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T (разъем RJ-45)</li> <li>- 1000BASE-SX, 1000BASE-LX</li> <li>- 10GBASE-SR, 10GBASE-LR, 10GBASE-ER</li> <li>- поддержка модулей SFP+ и XFP</li> </ul>	
2.2	Количество портов, не менее	<ul style="list-style-type: none"> <li>- RJ-45 – 1 шт.</li> <li>- SFP+ (XFP) – 1 шт.</li> </ul>	
2.3	Функциональные возможности и программное обеспечение анализатора	<ul style="list-style-type: none"> <li>- анализ оптического и электрического трафика;</li> <li>- измерение коэффициента битовых ошибок (BERT) на физическом, канальном, сетевом и транспортном уровне с использованием стандартных и задаваемых пользователем последовательностей;</li> <li>- генерация потока с постоянным или случайным размером кадра с поддержкой jumbo-кадров, вставка ошибок;</li> <li>- организация шлейфа на уровнях L2 и L3;</li> <li>- тестирование по RFC 2544;</li> <li>- тестовая функция PING;</li> <li>- поддержка Traceroute;</li> <li>- измерение пакетного джиттера;</li> <li>- тестирование по Y.1564;</li> <li>- многопоточное тестирование;</li> <li>- измерение односторонних параметров доставки пакетов (задержка, джиттер,</li> </ul>	

Согласовал	Светленко А.В.		04.04.2025	Мультисервисный сетевой анализатор Ethernet, 10G	Лист	Листов
Проверил	Ханенко Д.А.		04.04.2025		1	3
Разработал	Дейнека Ю.И.		04.04.2025		АО «КТК-Р»	

№ п/п	Требования к оборудованию		Комментарии поставщика
		пропускная способность, потери пакетов); - диагностика устойчивости коммутаторов; - диагностика устойчивости маршрутизаторов; - тестирование MPLS сетей; - поддержка синхронизации по NTP при выполнении измерений односторонних параметров доставки пакетов; - удаленное управление.	
2.4	Языковой интерфейс	Русский / английский	
2.5	Дисплей	Цветной, графический	
2.6	Исполнение прибора	Портативное	
2.7	Электропитание		
2.7.1	От встроенного аккумулятора	Да	
2.7.2	От электросети	Номинальное напряжение 220 В, частота 50 Гц	
2.7.3	Время автономной работы от аккумулятора, не менее	2 часа	
2.8	Рабочие условия эксплуатации, не хуже	от 5 °C до 35 °C	
2.9	Загрузка результатов измерений на внешние запоминающие устройства	Да	
3.	Комплект поставки		
3.1	Мультисервисный сетевой анализатор Ethernet, 10G	1 комплект	
3.2	Оптический модуль SFP или SFP+ или XFP трансивер (в соответствии с п. 2.2) 1310 нм, 40 км, 2xLC	1 шт.	
3.3	Оптический модуль SFP или SFP+ или XFP трансивер (в соответствии с п. 2.2) 1550 нм, 40 км, 2xLC	1 шт.	
3.4	Сумка или кейс для переноски и хранения анализатора и дополнительных принадлежностей	1 комплект	
3.5	Патчкорд SM, SC/UPC – LC/UPC, duplex, 3 м	1 шт.	
3.6	Патчкорд SM, LC/UPC – LC/UPC, duplex, 3 м	1 шт.	

Согласовал	Светленко А.В.		04.04.2025	Мультисервисный сетевой анализатор Ethernet, 10G	Лист	Листов
Проверил	Ханенко Д.А.		04.04.2025		2	3
					АО «КТК-Р»	
Разработал	Дейнека Ю.И.		04.04.2025			

№ п/п	Требования к оборудованию		Комментарии поставщика
3.7	Комплект для электропитания	1 комплект в соответствии с п.2.7	
4.	Документация		
4.1	Сведения о первичной поверке в со сроком действия на момент поставки не менее 0,75 межповерочного интервала	Да	
4.2	Сведения о действующем сертификате (свидетельстве) об утверждении типа средств измерений с указанием срока действия	Да	
4.2	Методика поверки в электронном виде	Да	
4.4	Руководство по эксплуатации на русском языке на бумажном носителе	Да	
4.5	Паспорт (формуляр) на бумажном носителе	Да	
5.	Гарантийный срок, не менее	24 месяца	
6.	Техническая поддержка	24 месяца	

Согласовал	Светленко А.В.		04.04.2025	Мультисервисный сетевой анализатор Ethernet, 10G	Лист	Листов
Проверил	Ханенко Д.А.		04.04.2025		3	3
					АО «КТК-Р»	
Разработал	Дейнека Ю.И.		04.04.2025			