

Испытательный центр ЗАО «НТЦ «КОМСЕТ» (ИЦ «КОМСЕТ»)

105037, г. Москва, 1-я Парковая ул., дом 7; тел. (495) 921-3411; факс (495) 921-3404

Аккредитован в качестве Испытательного центра Федеральным агентством связи
(Аттестат аккредитации ИЦ-32-12 от 12.09.2011 г, срок действия до 12.09.2016 г.)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИЦ

С.В. Мельник



«01» сентября 2014 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 68-14/1

Объект испытаний:

Сменные оптические интерфейсные модули моделей XFP - WDM/CWDM/DWDM, XFP - SR/LC/LR/ER/ZR, SFP-WDM/CWDM/DWDM, SFP/JFP-RJ45/100-RJ45/-I, SFP-PLUS - WDM/CWDM/DWDM, SFP-PLUS SR/LC/LR/ER/ZR/X2-SFPPlus/XENPAK-SFPPlus, SFP-155/1,25G/FX, SFP-SX/LX/ZX/FX/MR, SFP - BIDI, QSFP-Plus-SR/LR, CFP-LR4/ER4 и CFP100G

производства Eoptolink Technology Inc. Ltd, No.127 West Wulian Street, Gongxing Town, Shuangliu County, Chengdu City, Китай

Заказчик:

ЗАО "Оптик ТС"

Общее количество листов в протоколе 9

Действие протокола распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная перепечатка настоящего Протокола испытаний без разрешения ЗАО «НТЦ «КОМСЕТ» запрещена.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
1.1. Испытательный центр	3
1.2. Место проведения испытаний.....	3
1.3. Основание проведения испытаний	3
1.4. Информация о заказчике	3
1.5. Информация об объекте испытаний.....	3
1.6. Период проведения испытаний	5
1.7. Условия проведения испытаний	6
1.8. Нормативные документы	6
2. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ (СИ) И ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ИО).....	6
2.1. Перечень используемых СИ.....	6
2.2. Перечень используемого ИО	6
3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ.....	7

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Испытательный центр

Наименование:

Испытательный центр ЗАО «НТЦ «КОМСЕТ»

Адрес:

105037, г. Москва, 1-я Парковая ул., дом 7

Телефон:

(495) 921-3411

Факс:

(495) 921-3404

E-Mail:

melnik@komset.ru

Контактное лицо:

Мельник Сергей Владиславович

1.2. Место проведения испытаний

Наименование:

Испытательный центр ЗАО «НТЦ «КОМСЕТ»

Адрес:

105037, г. Москва, 1-я Парковая ул., дом 7

1.3. Основание проведения испытаний

Договор 014-08-019

1.4. Информация о заказчике

Наименование: ЗАО «Оптик ТС»

Адрес: 107150, г. Москва, ул. Ивантеевская, д. 4, корп. 1

Телефон: +7 (495) 737-37-57

E-mail:

Контактное лицо: Саломатин И.А.

1.5. Информация об объекте испытаний

1.5.1. Идентификация объекта испытаний

Тип оборудования: Сменные оптические интерфейсные модули

Торговая марка: Eoptolink Technology Inc. Ltd

Модели: Сменные оптические интерфейсные модули моделей

XFP - WDM/CWDM/DWDM (XFP-WDM-1270-1330.20, XFP-WDM-1330-1270.20, XFP-WDM-1270-1330.40, XFP-WDM-1330-1270.40, XFP-WDM-1270-1330.60, XFP-WDM-1330-1270.60, XFP-CWDM31.23, XFP-CWDM33.23, XFP-CWDM47.23, XFP-CWDM49.23, XFP-CWDM51.23, XFP-CWDM53.23, XFP-CWDM55.23, XFP-CWDM57.23, XFP-CWDM59.23, XFP-CWDM61.23, , XFP-DWDM-TN-40, XFP-DWDM-TN-80, XFP-DWDM-1558.98-40, XFP-DWDM-1558.17-40, XFP-DWDM-1557.36-40, XFP-DWDM-1555.75-40, XFP-DWDM-1554.94-40, XFP-DWDM-1554.13-40, XFP-DWDM-1552.52-40, XFP-DWDM-1550.92-40, XFP-DWDM-1541.35-40, XFP-DWDM-1540.56-40, XFP-DWDM-1539.77-40, XFP-DWDM-1538.98-40, XFP-DWDM-1538.19-40, XFP-DWDM-1537.40-40, XFP-DWDM-1536.61-40, XFP-DWDM-1535.82-40, XFP-DWDM-1535.04-40, XFP-DWDM-1534.25-40, XFP-DWDM-1533.47-40, XFP-DWDM-1532.68-40, XFP-DWDM-1531.90-40, XFP-DWDM-1531.12-40, XFP-DWDM-1530.33-40, XFP-DWDM-1529.55-40, XFP-DWDM-1560.61-80, XFP-DWDM-1559.79-80, XFP-DWDM-1558.98-80, XFP-DWDM-1558.17-80, XFP-DWDM-1557.36-80, XFP-DWDM-1556.55-80, XFP-DWDM-1555.75-80, XFP-DWDM-1554.94-80, XFP-DWDM-1554.13-80, XFP-DWDM-1553.33-80, XFP-DWDM-1552.52-80, XFP-DWDM-1551.72-80, XFP-DWDM-1550.92-80, XFP-DWDM-1550.12-80, XFP-DWDM-

1549.32-80, XFP-DWDM-1548.51-80, XFP-DWDM-1547.72-80, XFP-DWDM-1546.92-80, XFP-DWDM-1546.12-80, XFP-DWDM-1545.32-80, XFP-DWDM-1544.53-80, XFP-DWDM-1543.73-80, XFP-DWDM-1542.94-80, XFP-DWDM-1542.14-80, XFP-DWDM-1541.35-80, XFP-DWDM-1540.56-80, XFP-DWDM-1539.77-80, XFP-DWDM-1538.98-80, XFP-DWDM-1538.19-80, XFP-DWDM-1537.40-80, XFP-DWDM-1536.61-80, XFP-DWDM-1535.82-80, XFP-DWDM-1535.04-80, XFP-DWDM-1534.25-80, XFP-DWDM-1533.47-80, XFP-DWDM-1532.68-80, XFP-DWDM-1531.90-80, XFP-DWDM-1531.12-80, XFP-DWDM-1530.33-80, XFP-DWDM-1529.55-80),

XFP - SR/LC/LR/ER/ZR (XFP-SR.LC.03, XFP-LC.2, XFP-LR.LC.10, XFP-LR.LC.20, XFP-ER.LC.40, XFP-ZR.LC.80, XFP-ZR.LC.100),

SFP-WDM/CWDM/DWDM (SFP-WDM3.03, SFP-WDM5.03, SFP-WDM3.10, SFP-WDM5.10, SFP-WDM3.20, SFP-WDM5.20, SFP-WDM.DDM.3.10, SFP-WDM.DDM.5.10, SFP-WDM.1310-1490.LC.10, SFP-WDM.1490-1310.LC.10, SFP-WDM.1310-1490.LC.20, SFP-WDM.1490-1310.LC.20, SFP-WDM.1310-1490.20, SFP-WDM.1490-1310.20, SFP-WDM.1310-1490.DDM.20, SFP-WDM.1490-1310.DDM.20, SFP-WDM3.40, SFP-WDM5.40, SFP-WDM1310.60, SFP-WDM1550.60, SFP-WDM1490.80, SFP-WDM1550.80, SFP-WDM4.80, SFP-WDM5.80, SFP-WDM51.36, SFP-WDM57.36, SFP-CWDM31.60, SFP-CWDM33.60, SFP-CWDM35.60, SFP-CWDM37.60, SFP-CWDM39.60, SFP-CWDM41.60, SFP-CWDM43.60, SFP-CWDM45.60, SFP-CWDM47.60, SFP-CWDM49.60, SFP-CWDM51.60, SFP-CWDM53.60, SFP-CWDM55.60, SFP-CWDM57.60, SFP-CWDM59.60, SFP-CWDM61.60, SFP-CWDM31.120, SFP-CWDM33.120, SFP-CWDM35.120, SFP-CWDM37.120, SFP-CWDM39.120, SFP-CWDM41.120, SFP-CWDM43.120, SFP-CWDM45.120, SFP-CWDM47.120, SFP-CWDM49.120, SFP-CWDM51.120, SFP-CWDM53.120, SFP-CWDM55.120, SFP-CWDM57.120, SFP-CWDM59.120, SFP-CWDM61.120, SFP-CWDM31.36, SFP-CWDM33.36, SFP-CWDM35.36, SFP-CWDM37.36, SFP-CWDM39.36, SFP-CWDM41.36, SFP-CWDM43.36, SFP-CWDM45.36, SFP-CWDM47.36, SFP-CWDM49.36, SFP-CWDM51.36, SFP-CWDM53.36, SFP-CWDM55.36, SFP-CWDM57.36, SFP-CWDM59.36, SFP-CWDM61.36, SFP-CWDM31.41, SFP-CWDM33.41, SFP-CWDM35.41, SFP-CWDM37.41, SFP-CWDM39.41, SFP-CWDM41.41, SFP-CWDM43.41, SFP-CWDM45.41, SFP-CWDM47.41, SFP-CWDM49.41, SFP-CWDM51.41, SFP-CWDM53.41, SFP-CWDM55.41, SFP-CWDM57.41, SFP-CWDM59.41, SFP-CWDM61.41, SFP-CWDM31MR.60, SFP-CWDM33MR.60, SFP-CWDM35MR.60, SFP-CWDM37MR.60, SFP-CWDM39MR.60, SFP-CWDM41MR.60, SFP-CWDM43MR.60, SFP-CWDM45MR.60, SFP-CWDM47MR.60, SFP-CWDM49MR.60, SFP-CWDM51MR.60, SFP-CWDM53MR.60, SFP-CWDM55MR.60, SFP-CWDM57MR.60, SFP-CWDM59MR.60, SFP-CWDM61MR.60, SFP-CWDM31MR.35, SFP-CWDM35MR.35, SFP-CWDM37MR.35, SFP-CWDM41MR.35, SFP-CWDM47MR.35, SFP-CWDM49MR.35, SFP-CWDM51MR.35, SFP-CWDM53MR.35, SFP-CWDM55MR.35, SFP-CWDM57MR.35, SFP-CWDM59MR.35, SFP-CWDM61MR.35, SFP-DWDM-GE-1559.79-28, SFP-DWDM-GE-1557.36-28, SFP-DWDM-GE-1556.55-28, SFP-DWDM-GE-1555.75-28, SFP-DWDM-GE-1554.94-28, SFP-DWDM-GE-1554.13-28, SFP-DWDM-GE-1553.33-28, SFP-DWDM-GE-1550.92-28, SFP-DWDM-GE-1548.51-28, SFP-DWDM-GE-1541.35-28, SFP-DWDM-GE-1540.56-28, SFP-DWDM-GE-1539.77-28, SFP-DWDM-GE-1538.98-28, SFP-DWDM-GE-1532.68-28, SFP-DWDM-GE-1533.47-28, SFP-DWDM-GE-1531.90-28, SFP-DWDM-GE-1531.12-28, SFP-DWDM-1560.61-28, SFP-DWDM-1558.98-28, SFP-DWDM-1557.36-28, SFP-DWDM-1556.55-28, SFP-DWDM-1555.75-28, SFP-DWDM-1554.94-28, SFP-DWDM-1554.13-28, SFP-DWDM-1553.33-28, SFP-DWDM-1552.52-28, SFP-DWDM-1551.72-28, SFP-DWDM-1550.92-28, SFP-DWDM-1550.12-28, SFP-DWDM-1549.32-28, SFP-DWDM-1548.51-28, SFP-DWDM-1547.72-28, SFP-DWDM-1546.92-28, SFP-DWDM-1546.12-28, SFP-DWDM-1545.32-28, SFP-DWDM-1544.53-28, SFP-DWDM-1543.73-28, SFP-DWDM-1542.94-28, SFP-DWDM-1542.14-28, SFP-DWDM-1541.35-28, SFP-DWDM-1540.56-28, SFP-DWDM-1539.77-28, SFP-DWDM-1538.98-28, SFP-DWDM-1538.19-28, SFP-DWDM-1537.40-28, SFP-DWDM-1536.61-28, SFP-DWDM-1535.82-28, SFP-DWDM-1535.04-28, SFP-DWDM-1534.25-28, SFP-DWDM-1533.47-28, SFP-DWDM-1532.68-28, SFP-DWDM-1531.90-28, SFP-DWDM-1531.12-28, SFP-DWDM-1530.33-28, SFP-DWDM-1529.55-28)

SFP/JFP-RJ45/100-RJ45/-I (SFP-RJ45, SFP-100-RJ45, JFP-RJ45, SFP-RJ45-I),

SFP-PLUS - WDM/CWDM/DWDM (SFP-Plus-WDM-1270-1330.20, SFP-Plus-WDM-1330-1270.20, SFP-Plus-WDM-1270-1330.40, SFP-Plus-WDM-1330-1270.40, SFP-Plus-WDM-1270-1330.60, SFP-Plus-WDM-1330-1270.60, SFP-Plus-CWDM31.14, SFP-Plus-CWDM33.14, SFP-Plus-CWDM47.14, SFP-Plus-CWDM49.14, SFP-Plus-CWDM51.14, SFP-Plus-CWDM53.14, SFP-Plus-CWDM55.14, SFP-Plus-CWDM57.14, SFP-Plus-CWDM59.14, SFP-Plus-CWDM61.14, SFP-Plus-CWDM31.23, SFP-Plus-CWDM33.23, SFP-Plus-CWDM47.23, SFP-Plus-CWDM49.23, SFP-Plus-CWDM51.23, SFP-Plus-CWDM53.23, SFP-Plus-CWDM55.23, SFP-Plus-CWDM57.23, SFP-Plus-CWDM59.23, SFP-Plus-CWDM61.23, SFP-Plus-DWDM-1561.42-40, SFP-Plus-DWDM-1560.61-40, SFP-Plus-DWDM-1559.79-40, SFP-Plus-DWDM-1558.98-40, SFP-Plus-DWDM-1558.17-40, SFP-Plus-DWDM-1557.36-40, SFP-Plus-DWDM-1556.55-40, SFP-Plus-DWDM-1555.75-40, SFP-Plus-DWDM-1554.94-40, SFP-Plus-DWDM-1554.13-40, SFP-Plus-DWDM-1553.33-40, SFP-Plus-DWDM-1552.52-40, SFP-Plus-DWDM-

1551.72-40, SFP-Plus-DWDM-1550.92-40, SFP-Plus-DWDM-1550.12-40, SFP-Plus-DWDM-1549.32-40, SFP-Plus-DWDM-1548.51-40, SFP-Plus-DWDM-1547.72-40, SFP-Plus-DWDM-1546.92-40, SFP-Plus-DWDM-1546.12-40, SFP-Plus-DWDM-1545.32-40, SFP-Plus-DWDM-1544.53-40, SFP-Plus-DWDM-1543.73-40, SFP-Plus-DWDM-1542.94-40, SFP-Plus-DWDM-1542.14-40, SFP-Plus-DWDM-1541.35-40, SFP-Plus-DWDM-1540.56-40, SFP-Plus-DWDM-1539.77-40, SFP-Plus-DWDM-1538.98-40, SFP-Plus-DWDM-1538.19-40, SFP-Plus-DWDM-1537.40-40, SFP-Plus-DWDM-1536.61-40, SFP-Plus-DWDM-1535.82-40, SFP-Plus-DWDM-1535.04-40, SFP-Plus-DWDM-1534.25-40, SFP-Plus-DWDM-1533.47-40, SFP-Plus-DWDM-1532.68-40, SFP-Plus-DWDM-1531.90-40, SFP-Plus-DWDM-1531.12-40, SFP-Plus-DWDM-1530.33-40, SFP-Plus-DWDM-1529.55-40, SFP-Plus-DWDM-1528.77-40, SFP-Plus-DWDM-1561.42-80, SFP-Plus-DWDM-1560.61-80, SFP-Plus-DWDM-1559.79-80, SFP-Plus-DWDM-1558.98-80, SFP-Plus-DWDM-1558.17-80, SFP-Plus-DWDM-1557.36-80, SFP-Plus-DWDM-1556.55-80, SFP-Plus-DWDM-1555.75-80, SFP-Plus-DWDM-1554.94-80, SFP-Plus-DWDM-1554.13-80, SFP-Plus-DWDM-1553.33-80, SFP-Plus-DWDM-1552.52-80, SFP-Plus-DWDM-1551.72-80, SFP-Plus-DWDM-1550.92-80, SFP-Plus-DWDM-1550.12-80, SFP-Plus-DWDM-1549.32-80, SFP-Plus-DWDM-1548.51-80, SFP-Plus-DWDM-1547.72-80, SFP-Plus-DWDM-1546.92-80, SFP-Plus-DWDM-1546.12-80, SFP-Plus-DWDM-1545.32-80, SFP-Plus-DWDM-1544.53-80, SFP-Plus-DWDM-1543.73-80, SFP-Plus-DWDM-1542.94-80, SFP-Plus-DWDM-1542.14-80, SFP-Plus-DWDM-1541.35-80, SFP-Plus-DWDM-1540.56-80, SFP-Plus-DWDM-1539.77-80, SFP-Plus-DWDM-1538.98-80, SFP-Plus-DWDM-1538.19-80, SFP-Plus-DWDM-1537.40-80, SFP-Plus-DWDM-1536.61-80, SFP-Plus-DWDM-1535.82-80, SFP-Plus-DWDM-1535.04-80, SFP-Plus-DWDM-1534.25-80, SFP-Plus-DWDM-1533.47-80, SFP-Plus-DWDM-1532.68-80, SFP-Plus-DWDM-1531.90-80, SFP-Plus-DWDM-1531.12-80, SFP-Plus-DWDM-1530.33-80, SFP-Plus-DWDM-1529.55-80), SFP-PLUS SR/LC/LR/ER/ZR/X2 -SFPPlus/XENPAK-SFPPlus (SFP-Plus-SR.LC.03, SFP-Plus-LC.2, SFP-Plus-LR.LC.10, SFP-Plus-LR.LC.20, SFP-Plus-ER.LC.40, SFP-Plus-ZR.LC.80, SFP-Plus-ZR.LC.100, X2-SFPPlus, XENPAK-SFPPlus, SFP-Plus-LR.20-I, SFP-Plus-ER.40-I), SFP-155-WDM5.20, SFP-155-WDM3.40, SFP-155-WDM5.40 SFP-155/1,25G/IS (SFP-155-MM, SFP-155-SM.20, SFP-155-WDM3.20, SFP-155M-15-DI, SFP-1.25G-20-DI, SFP-1.25G-30-DI, SFP-1.25G-80-DI, SFP-1.25G-BiDi3.20-DI, SFP-1.25G-BiDi5.20-DI, SFP-1.25G-BiDi3.40-DI, SFP-1.25G-BiDi5.40-DI, SFP-1.25G-BiDi1310-1490.20-DI, SFP-1.25G-BiDi1490-1310.20-DI, SFP-FX-MM-SGMII, SFP-FX-SM-SGMII, SFP-FX-B3-SGMII, SFP-FX-B5-SGMII), SFP-SX/LX/ZX/FX/MR (SFP-SX.LC.05, SFP-SX.LC.2, SFP-SX.MR.LC.05, SFP-LX.MR.LC.20, SFP-MR.WDM3.20, SFP-MR.WDM5.20, SFP-LX.LC.10, SFP-LX.LC.20, SFP-LX.LC.DDM.20, SFP-ZX.LC.40, SFP-ZX.LC.80, SFP-ZX.LC.120), SFP – BiDi (SFP-BiDi3.03, SFP-BiDi5.03, SFP-BiDi3.20, SFP-BiDi5.20, SFP-BiDi-DDM3.20, SFP-BiDi-DDM5.20, SFP-BiDi-DDM3.40, SFP-BiDi-DDM5.40, SFP-BiDi-DDM3.60, SFP-BiDi-DDM5.60, SFP-BiDi-DDM4.80, SFP-BiDi-DDM5.80, SFP-BiDi.1310-1490.DDM.10, SFP-BiDi.1490-1310.DDM.10, SFP-BiDi.1310-1490.DDM.40, SFP-BiDi.1490-1310.DDM.40, SFP-BiDi.1310-1490.03, SFP-BiDi.1490-1310.03), QSFP-Plus-SR/LR (QSFP-Plus-SR, QSFP-Plus-LR), CFP-LR4/ER4 (CFP-LR4-40G, CFP-ER4-40G) CFP100G (CFP100G.LR4, CFP100G.OTU4),

Количество образцов для испытаний: 12

Серийный номер:

1.6. Период проведения испытаний

Дата получения образцов: 26 августа 2014 г.

Дата проведения испытаний: 26 августа - 1 сентября 2014 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 68-14/1	Дата 01.09.2014 г.	Лист 5 из 9
------------------------------	--------------------	-------------

1.7. Условия проведения испытаний

Температура: 22°C
Влажность: 60%
Давление: 750 мм. рт. ст.

1.8. Нормативные документы

Правила применения оптических кабелей связи, пассивных оптических устройств и устройств для сварки оптических волокон, утвержденные приказом Мининформсвязи России от 19.04.2006 г. № 47 (зарегистрирован Минюстом России 28.04.2006, регистрационный номер № 7772)

2. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ (СИ) И ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ИО)

2.1. Перечень используемых СИ

№ п/п	Наименование испытательного оборудования и средств измерений	Заводской №	Тип	Дата очередной поверки
1.	Анализатор оптического спектра	№ 400041	EXFO FTB-5240B	С/П № 2695/14-О До 30.04.2015
2.	Измеритель уровня оптической мощности	№20196	FOD 1202	С/П № 2693/14-О До 30.04.2015
3.	Регулируемый многомодовый аттенюатор	№111334	50/125	С/П № 2696/14-О До 30.04.2015
4.	Регулируемый многомодовый аттенюатор	№111333	10/125	С/П № 2697/14-О До 30.04.2015

2.2. Перечень используемого ИО

№ п/п	Наименование испытательного оборудования и средств измерений	Заводской №	Тип	Дата очередной поверки
1	Персональный компьютер с ОС WindowsXP	S/n 2-4010		Не поверяется
2	Лазерный принтер	N 2.110	LaserJet 4000 T	Не поверяется

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Модель	Наименование измеряемой (проверяемой) характеристики (параметра)	Пункт НПА 47	Допустимое значение измеряемой характеристики	Результат испытаний	Погрешность измерений
1	XFP - WDM/CWDM/DWDM	Использование оптических волокон в диапазонах волн	3.2	1300 нм и 1500 нм	1300 нм и 1500 нм	
	XFP - SR/LC/LR/ER/ZR			850 нм, 1300 нм и 1550 нм	850 нм, 1300 нм и 1550 нм	
	SFP-WDM/CWDM/DWDM			1300 нм и 1500 нм	1300 нм и 1500 нм	
	SFP/JFP-RJ45/100-RJ45/-I					
	SFP-PLUS - WDM/CWDM/DWDM			1300 нм и 1500 нм	1300 нм и 1500 нм	
	SFP-PLUS SR/LC/LR/ER/ZR/X2-SFPPlus/XENPAK-SFPPlus			850 нм, 1310 нм и 1550 нм	850 нм, 1310 нм и 1550 нм	
	SFP-155/1,25G/FX			850 нм, 1310 нм и 1550 нм	850 нм, 1310 нм и 1550 нм	
	SFP-155/1,25G/FX			850 нм, 1310 нм и 1550 нм	850 нм, 1310 нм и 1550 нм	
	SFP - BIDI			1310 нм, 1490 нм и 1550 нм	1310 нм, 1490 нм и 1550 нм	
	QSFP-Plus-SR/LR			850 нм, 1310 нм	850 нм, 1310 нм	
	CFP-LR4/ER4			1310 нм	1310 нм	
	CFP100G			1300 нм и 1500 нм	1300 нм и 1500 нм	

№ п/п	Модель	Наименование измеряемой (проверяемой) характеристики (параметра)	Пункт НПА 47	Допустимое значение измеряемой характеристики	Результат испытаний	Погрешность измерений
2	XFP - WDM/CWDM/DWDM	Вносимое затухание	3.2	Не более 0,9 дБ	0,7	±0,1
	XFP - SR/LC/LR/ER/ZR				0,5	
	SFP-WDM/CWDM/DWDM				0,1	
	SFP/JFP-RJ45/100-RJ45/-I				0,3	
	SFP-PLUS - WDM/CWDM/DWDM				0,7	
	SFP-PLUS SR/LC/LR/ER/ZR/X2-SFPPlus/XENPAK-SFPPlus				0,5	
	SFP-155/1,25G/FX				0,1	
	SFP-155/1,25G/FX				0,3	
	SFP - BIDI				0,7	
	QSFP-Plus-SR/LR				0,5	
	CFP-LR4/ER4				0,1	
	CFP100G				0,3	

№ п/п	Модель	Наименование измеряемой (проверяемой) характеристики (параметра)	Пункт НПА 47	Допустимое значение измеряемой характеристики	Результат испытаний	Погрешность измерений
3	XFP - WDM/CWDM/DWDM	Затухание отражения	3..2	Не менее 50 дБ	67 дБ	±0,5
	XFP - SR/LC/LR/ER/ZR				55 дБ	
	SFP-WDM/CWDM/DWDM				61 дБ	
	SFP/JFP-RJ45/100-RJ45/-I				56 дБ	
	SFP-PLUS - WDM/CWDM/DWDM				59 дБ	
	SFP-PLUS SR/LC/LR/ER/ZR/X2-SFPPlus/XENPAK-SFPPlus				57 дБ	
	SFP-155/1,25G/FX				67 дБ	
	SFP-155/1,25G/FX				55 дБ	
	SFP - BIDI				61 дБ	
	QSFP-Plus-SR/LR				56 дБ	
	CFP-LR4/ER4				59 дБ	
	CFP100G				57 дБ	

Руководитель группы испытаний

Рогушин И.И.

Ф.И.О. эксперта	Специальность (область аттестации)	Параметры (пункты) протокола, измеренные экспертом
Рогушин И.И.	№151 от 22.02.2012г. (Системы коммутации и цифровые транспортные системы)	1-3

Инженер-испытатель

Кордонский Э.В.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 68-14/1	Дата 01.09.2014 г.	Лист 9 из 9
------------------------------	--------------------	-------------