



## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КООРДИНАЦИОННО-ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО" (ООО "КИА")  
наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц POCC RU.0001.310033

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-ГДИ/08-08-2022/176827330

Действительно до 07.08.2023

Средство измерений Анализаторы кабельные; DTX-1200/1800/LT с модулями DTX-MFM/SFM; DTX-1800; Per. № 29704-05  
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 1266011 / 1266012  
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе основной и удаленный блоки с адаптерами DTX- CHA001 № MBCGVG7/ MBHDCCD; DTX- PLA002 № MCCUSEV / MBPPS87;

поверено в полном объеме  
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

или которые исключены из поверки

в соответствии с Инструкция. Анализаторы кабельные DTX-1200/1800/LT с волоконно-оптическими модулями DTX-MFM/SFM фирмы «Fluke Networks», США. МП  
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: магазин сопротивления P4834 № 0766, 11326-90; анализатор цифровых линий связи ANT-20 № BG-088, регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или) 15963-07;  
средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов: температура: 23; атм. давление: 100; отн. влажность: 51  
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано **пригодным** к применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: <https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-176827330>

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 176827330

Поверитель Будков Юрий Юрьевич  
фамилия, инициалы

Знак поверки:



подпись

Полин Е.П.  
фамилия, инициалы


Главный метролог  
должность руководителя или другого уполномоченного лица

Дата поверки 08.08.2022

# Информация о калибровке

## CALIBRATION DATA

Сертификат No: 0019640

|                                  |  |   |
|----------------------------------|--|---|
| <b>Прибор</b>                    | Описание   | КАБЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗАТОР  |
|                                  | Производитель  | FLUKE NETWORKS  |
|                                  | Модель   | DTX-1800  |
|                                  | Серийный номер   | 1266011-1266012   |
| <b>Клиент</b>                    | Название   | ИП Прокопов Д.П.  |
|                                  | Город  | Москва  |
|                                  | Номер рег.   | RU  |
| <b>Порядковый номер</b>          | Рег. номер   | 000019930   |
| <b>Условия окружающей среды</b>  | Температура внутр.   | (23.0 ± 3.0) °C   |
|                                  | Влажность внутр.   | (45 ± 20) %rh   |
| <b>Процедура калибровки</b>      | Автоматический режим   |   |
| <b>Полученные результаты</b>     | Прибор соответствует метрологическим характеристикам по всем параметрам. |   |
| <b>Дата калибровки</b>           | 08 августа 2022  | Дата выпуска : 08 августа 2022  |
| <b>Дата повторной калибровки</b> | 08 августа 2023  |  |
| <b>Место калибровки</b>          | Россия, Москва   |   |
| <b>Проверено</b>                 | Начальник лаборатории  |   |

Андреев Ю.А.

Эта калибровка выполняется в лабораторных условиях. Все измерения соответствуют национальным и / или международным стандартам или были получены с помощью утвержденных методов измерения соотношения. Стандарты, используемые для этой калибровки, проходят аккредитацию ISO / IEC 17025: 2005. Этот сертификат действителен целиком.

### Замечания

- Если тестируемый прибор используется в суровых условиях, мы рекомендуем уменьшить период калибровки. За интервал калибровки (срок) ответственность несет конечный пользователь;
- Согласно европейской норме «Эксплуатация электроустановок» NEN-EN 50110-1 выпуска 2005 г. проверка безопасности не требуется. Поэтому не выполняется.

| ID кабеля                  | Сводка            | Врем. предел                | Длина  | Запас         | Дата / Время        |
|----------------------------|-------------------|-----------------------------|--------|---------------|---------------------|
| FOLAN F/UTP 5E LSLTX-4PR   | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | GOST R 53245-2008 PL Cat 5e | 88.5 m | 1.0 dB (NEXT) | 27.03.2023 03:13 PM |
| FOLAN F/UTP 5E ZH-HF-4PR   | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | GOST R 53245-2008 PL Cat 5e | 88.3 m | 5.2 dB (NEXT) | 27.03.2023 02:58 PM |
| FOLAN U/UTP 5E 24/6:4/-1   | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | GOST R 53245-2008 PL Cat 5e | 91.8 m | 6.4 dB (NEXT) | 27.03.2023 02:45 PM |
| FOLAN U/UTP 5E 24/6:4/-2   | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | GOST R 53245-2008 PL Cat 5e | 91.6 m | 5.8 dB (NEXT) | 27.03.2023 02:46 PM |
| FOLAN U/UTP 5E 24/6:4/-3   | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | GOST R 53245-2008 PL Cat 5e | 91.8 m | 5.7 dB (NEXT) | 27.03.2023 02:47 PM |
| FOLAN U/UTP 5E 24/6:4/-4   | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | GOST R 53245-2008 PL Cat 5e | 90.8 m | 5.8 dB (NEXT) | 27.03.2023 02:47 PM |
| FOLAN U/UTP 5E 24/6:4/-5   | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | GOST R 53245-2008 PL Cat 5e | 91.0 m | 5.5 dB (NEXT) | 27.03.2023 02:48 PM |
| FOLAN U/UTP 5E 24/6:4/-6   | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | GOST R 53245-2008 PL Cat 5e | 91.8 m | 7.3 dB (NEXT) | 27.03.2023 02:48 PM |
| FOLAN U/UTP 5E 40/10:4/-1  | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | GOST R 53245-2008 PL Cat 5e | 91.8 m | 5.4 dB (NEXT) | 27.03.2023 02:30 PM |
| FOLAN U/UTP 5E 40/10:4/-10 | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | GOST R 53245-2008 PL Cat 5e | 91.8 m | 8.1 dB (NEXT) | 27.03.2023 02:38 PM |
| FOLAN U/UTP 5E 40/10:4/-2  | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | GOST R 53245-2008 PL Cat 5e | 91.8 m | 6.3 dB (NEXT) | 27.03.2023 02:34 PM |
| FOLAN U/UTP 5E 40/10:4/-3  | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | GOST R 53245-2008 PL Cat 5e | 91.8 m | 6.8 dB (NEXT) | 27.03.2023 02:34 PM |
| FOLAN U/UTP 5E 40/10:4/-4  | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | GOST R 53245-2008 PL Cat 5e | 91.8 m | 5.4 dB (NEXT) | 27.03.2023 02:35 PM |
| FOLAN U/UTP 5E 40/10:4/-5  | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | GOST R 53245-2008 PL Cat 5e | 91.8 m | 5.7 dB (NEXT) | 27.03.2023 02:35 PM |
| FOLAN U/UTP 5E 40/10:4/-6  | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | GOST R 53245-2008 PL Cat 5e | 91.6 m | 5.4 dB (NEXT) | 27.03.2023 02:36 PM |
| FOLAN U/UTP 5E 40/10:4/-7  | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | GOST R 53245-2008 PL Cat 5e | 91.8 m | 6.1 dB (NEXT) | 27.03.2023 02:36 PM |
| FOLAN U/UTP 5E 40/10:4/-8  | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | GOST R 53245-2008 PL Cat 5e | 91.6 m | 5.0 dB (NEXT) | 27.03.2023 02:37 PM |
| FOLAN U/UTP 5E 40/10:4/-9  | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | GOST R 53245-2008 PL Cat 5e | 91.6 m | 5.9 dB (NEXT) | 27.03.2023 02:37 PM |
| FOLAN U/UTP 5E LSLTX-4PR   | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | GOST R 53245-2008 PL Cat 5e | 90.2 m | 8.6 dB (NEXT) | 27.03.2023 02:01 PM |
| FOLAN U/UTP 5E PVC-LS-4PR  | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | GOST R 53245-2008 PL Cat 5e | 91.0 m | 9.1 dB (NEXT) | 27.03.2023 01:58 PM |
| FOLAN U/UTP 5E ZH-HF-16PC  | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | GOST R 53245-2008 PL Cat 5e | 90.8 m | 2.2 dB (NEXT) | 27.03.2023 02:11 PM |
| FOLAN U/UTP 5E ZH-HF-16PK  | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | GOST R 53245-2008 PL Cat 5e | 90.8 m | 3.6 dB (NEXT) | 27.03.2023 02:08 PM |
| FOLAN U/UTP 5E ZH-HF-16PO  | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | GOST R 53245-2008 PL Cat 5e | 90.8 m | 2.3 dB (NEXT) | 27.03.2023 02:09 PM |
| FOLAN U/UTP 5E ZH-HF-16PZ  | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | GOST R 53245-2008 PL Cat 5e | 90.8 m | 1.7 dB (NEXT) | 27.03.2023 02:04 PM |
| FOLAN U/UTP 5E ZH-HF-25PC  | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | GOST R 53245-2008 PL Cat 5e | 90.8 m | 3.3 dB (NEXT) | 27.03.2023 02:15 PM |
| FOLAN U/UTP 5E ZH-HF-25PK  | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | GOST R 53245-2008 PL Cat 5e | 91.2 m | 2.7 dB (NEXT) | 27.03.2023 02:13 PM |
| FOLAN U/UTP 5E ZH-HF-25PKP | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | GOST R 53245-2008 PL Cat 5e | 91.0 m | 3.5 dB (NEXT) | 27.03.2023 02:16 PM |
| FOLAN U/UTP 5E ZH-HF-25PO  | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | GOST R 53245-2008 PL Cat 5e | 91.2 m | 2.8 dB (NEXT) | 27.03.2023 02:14 PM |
| FOLAN U/UTP 5E ZH-HF-25PZ  | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | GOST R 53245-2008 PL Cat 5e | 91.0 m | 3.5 dB (NEXT) | 27.03.2023 02:12 PM |
| FOLAN U/UTP 5E ZH-HF-4PR   | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | GOST R 53245-2008 PL Cat 5e | 90.2 m | 7.3 dB (NEXT) | 27.03.2023 01:49 PM |

|  |          |
|--|----------|
| Суммарная длина:                       | 2732.8 м |
| Количество отчетов:                    | 30       |
| Количество отчетов PASS:               | 30       |
| Количество отчетов FAIL:               | 0        |
| Количество отчетов с предупреждениями: | 0        |
| Только документация:                   | 0        |



## ID кабеля: FOLAN F/UTP 5E LSLTX-4PR

**Врем. предел: GOST R 53245-2008 PL Cat 5e**  
Версия пределов тестирования: 1.9500  
Дата / Время: 27.03.2023 03:13:58 PM  
Оператор: SHARAEVV  
**Запас 1.0 dB (NEXT 1,2-4,5)**  
Тип кабеля: Cat 5e F/UTP  
NVP: 69.0%

Осн.: DTX CableAnalyzer  
С/Н: 1266011  
Версия ПО: 2.7800  
Дата калибровки: 08.08.2022  
Адаптер: DTX-PLA002  
С/Н: MCCUSEV

сводка теста: удовлетворительно  
Удален.: DTX CableAnalyzer  
С/Н: 1266012  
Версия ПО: 2.7800  
Дата калибровки: 08.08.2022  
Адаптер: DTX-PLA002  
С/Н: MCDCA9F

|                                 |            |       |
|---------------------------------|------------|-------|
| Длина (м), Лимит 90.0           | [Пара 3,6] | 88.5  |
| Обосн. задержка (ns), Лимит 498 | [Пара 4,5] | 448   |
| Разн. задержок (ns), Лимит 44   | [Пара 4,5] | 20    |
| Сопротивл. (Ом)                 | [Пара 4,5] | 15.0  |
|                                 |            |       |
| Вносимые потери Запас (дБ)      | [Пара 4,5] | 4.1   |
| Частота (МГц)                   | [Пара 4,5] | 100.0 |
| Предел (дБ)                     | [Пара 4,5] | 21.0  |

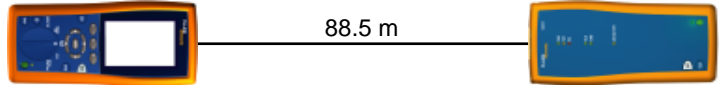
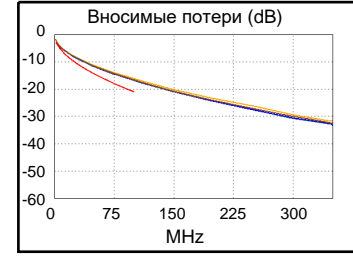
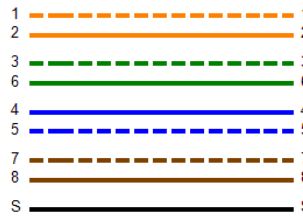
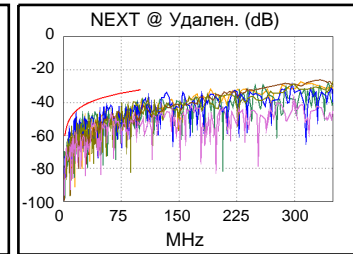
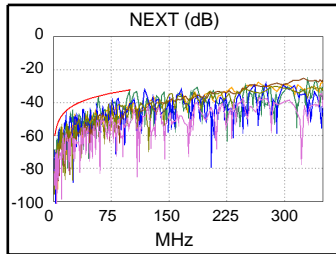


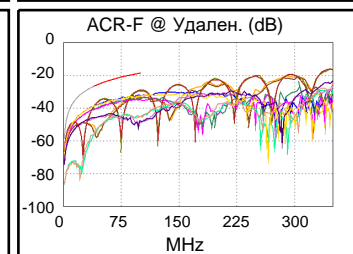
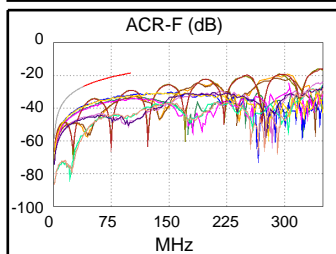
Схема разводки (T568B)  
**УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**



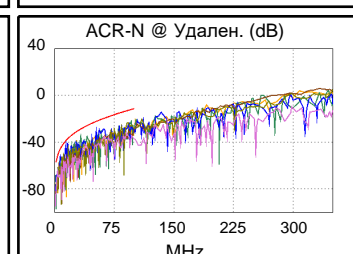
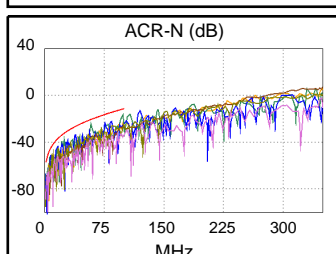
|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| <b>удовлетворите</b> |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 1,2-4,5       | 1,2-7,8 | 1,2-4,5       | 1,2-4,5 |
| <b>NEXT (dB)</b>     | 1.0           | 2.5     | 1.0           | 6.3     |
| Част. (МГц)          | 98.5          | 16.3    | 98.5          | 96.3    |
| Предел (дБ)          | 32.4          | 45.1    | 32.4          | 32.6    |
| наихудшая пара       | 1,2           | 7,8     | 1,2           | 1,2     |
| <b>PS NEXT (dB)</b>  | 2.5           | 5.1     | 2.5           | 7.1     |
| Част. (МГц)          | 98.5          | 16.3    | 98.5          | 96.3    |
| Предел (дБ)          | 29.4          | 42.1    | 29.4          | 29.6    |



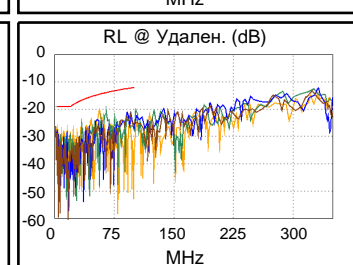
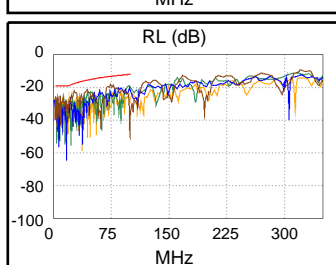
|                      | ОСН.    |         | удал.   |         |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|
|                      | ОСН.    | удал.   | ОСН.    | удал.   |
| <b>удовлетворите</b> |         |         |         |         |
| наихудшая пара       | 3,6-4,5 | 4,5-3,6 | 3,6-4,5 | 3,6-4,5 |
| <b>ACR-F (dB)</b>    | 8.1     | 8.1     | 10.5    | 10.1    |
| Част. (МГц)          | 1.3     | 1.3     | 99.3    | 98.3    |
| Предел (дБ)          | 56.7    | 56.7    | 18.7    | 18.8    |
| наихудшая пара       | 3,6     | 3,6     | 3,6     | 3,6     |
| <b>PS ACR-F (dB)</b> | 9.6     | 9.6     | 12.2    | 12.2    |
| Част. (МГц)          | 1.0     | 1.0     | 98.8    | 99.8    |
| Предел (дБ)          | 55.6    | 55.6    | 15.7    | 15.6    |



|                      | ОСН.    |         | удал.   |         |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|
|                      | ОСН.    | удал.   | ОСН.    | удал.   |
| <b>удовлетворите</b> |         |         |         |         |
| наихудшая пара       | 1,2-4,5 | 1,2-7,8 | 1,2-4,5 | 1,2-4,5 |
| <b>ACR-N (dB)</b>    | 4.0     | 3.8     | 5.0     | 10.3    |
| Част. (МГц)          | 58.3    | 16.3    | 98.5    | 96.3    |
| Предел (дБ)          | 20.5    | 37.2    | 11.6    | 12.0    |
| наихудшая пара       | 1,2     | 7,8     | 1,2     | 1,2     |
| <b>PS ACR-N (dB)</b> | 6.5     | 6.4     | 7.2     | 11.8    |
| Част. (МГц)          | 21.5    | 16.3    | 98.5    | 96.3    |
| Предел (дБ)          | 30.9    | 34.2    | 8.6     | 9.0     |



|                      | ОСН. |       | удал. |       |
|----------------------|------|-------|-------|-------|
|                      | ОСН. | удал. | ОСН.  | удал. |
| <b>удовлетворите</b> |      |       |       |       |
| наихудшая пара       | 7,8  | 1,2   | 7,8   | 1,2   |
| <b>RL (dB)</b>       | 4.3  | 5.3   | 4.7   | 5.3   |
| Част. (МГц)          | 26.9 | 56.3  | 73.5  | 56.3  |
| Предел (дБ)          | 17.7 | 14.5  | 13.3  | 14.5  |



Совместимость с сетевыми стандартами:  
 10BASE-T      100BASE-TX      100BASE-T4  
 1000BASE-T    2.5GBASE-T      ATM-25  
 ATM-51        ATM-155          100VG-AnyLan  
 TR-4          TR-16 Active     TR-16 Passive



## ID кабеля: FOLAN F/UTP 5E ZH-HF-4PR

**Врем. предел: GOST R 53245-2008 PL Cat 5e**  
Версия пределов тестирования: 1.9500  
Дата / Время: 27.03.2023 02:58:36 PM  
Оператор: SHARAEVV  
**Запас 5.2 dB (NEXT 3,6-7,8)**  
Тип кабеля: Cat 5e F/UTP  
NVP: 69.0%

Осн.: DTX CableAnalyzer  
С/Н: 1266011  
Версия ПО: 2.7800  
Дата калибровки: 08.08.2022  
Адаптер: DTX-PLA002  
С/Н: MCCUSEV

сводка теста: удовлетворительно  
Удален.: DTX CableAnalyzer  
С/Н: 1266012  
Версия ПО: 2.7800  
Дата калибровки: 08.08.2022  
Адаптер: DTX-PLA002  
С/Н: MCDCA9F

|                                 |            |       |
|---------------------------------|------------|-------|
| Длина (м), Лимит 90.0           | [Пара 3,6] | 88.3  |
| Обосн. задержка (ns), Лимит 498 | [Пара 4,5] | 451   |
| Разн. задержок (ns), Лимит 44   | [Пара 4,5] | 24    |
| Соппротивл. (Ом)                | [Пара 4,5] | 15.3  |
|                                 |            |       |
| Вносимые потери Запас (дБ)      | [Пара 4,5] | 4.2   |
| Частота (МГц)                   | [Пара 4,5] | 100.0 |
| Предел (дБ)                     | [Пара 4,5] | 21.0  |

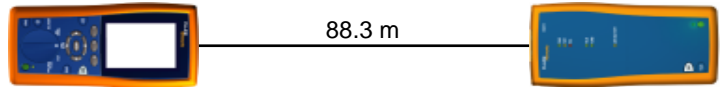
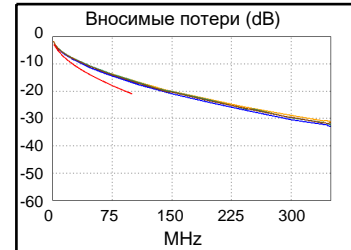
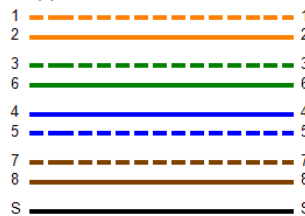
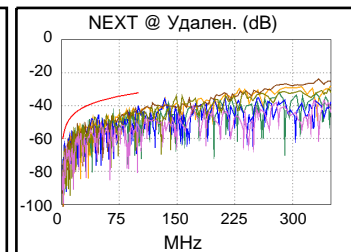
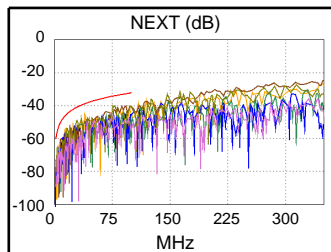


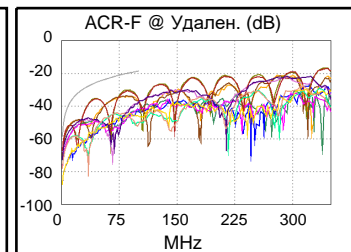
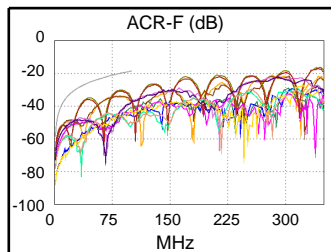
Схема разводки (T568B)  
**УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**



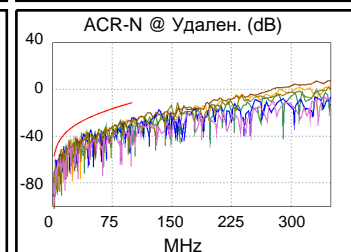
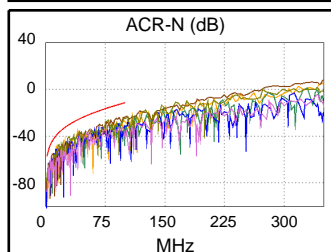
|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| <b>удовлетворите</b> |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 3,6-7,8       | 1,2-7,8 | 3,6-7,8       | 1,2-7,8 |
| <b>NEXT (dB)</b>     | 5.2           | 7.9     | 5.2           | 7.9     |
| Част. (МГц)          | 75.8          | 100.0   | 75.8          | 100.0   |
| Предел (дБ)          | 34.3          | 32.3    | 34.3          | 32.3    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 3,6     | 3,6           | 3,6     |
| <b>PS NEXT (dB)</b>  | 6.3           | 7.9     | 7.0           | 8.4     |
| Част. (МГц)          | 76.0          | 84.3    | 99.8          | 93.0    |
| Предел (дБ)          | 31.3          | 30.5    | 29.3          | 29.8    |



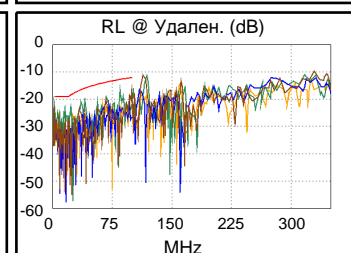
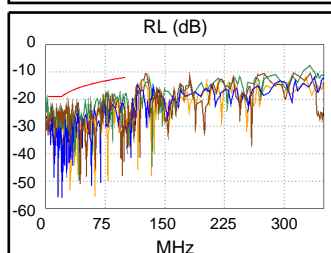
|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| <b>удовлетворите</b> |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 3,6-4,5       | 4,5-3,6 | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 |
| <b>ACR-F (dB)</b>    | 9.0           | 9.0     | 10.2          | 10.2    |
| Част. (МГц)          | 1.5           | 1.5     | 86.3          | 86.3    |
| Предел (дБ)          | 55.1          | 55.1    | 19.9          | 19.9    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 3,6     | 3,6           | 3,6     |
| <b>PS ACR-F (dB)</b> | 9.6           | 9.5     | 11.8          | 11.7    |
| Част. (МГц)          | 1.0           | 1.0     | 85.0          | 87.0    |
| Предел (дБ)          | 55.6          | 55.6    | 17.0          | 16.8    |



|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| -                    |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 1,2-3,6       | 1,2-7,8 | 3,6-7,8       | 1,2-7,8 |
| <b>ACR-N (dB)</b>    | 8.6           | 8.6     | 11.9          | 12.5    |
| Част. (МГц)          | 14.0          | 3.8     | 99.0          | 100.0   |
| Предел (дБ)          | 38.8          | 51.4    | 11.5          | 11.3    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 7,8     | 3,6           | 7,8     |
| <b>PS ACR-N (dB)</b> | 9.6           | 10.1    | 11.9          | 13.8    |
| Част. (МГц)          | 40.5          | 3.6     | 100.0         | 99.3    |
| Предел (дБ)          | 22.8          | 48.7    | 8.3           | 8.5     |



|                      | Наихудш. разн |       | Наихудш. знач |       |
|----------------------|---------------|-------|---------------|-------|
|                      | ОСН.          | удал. | ОСН.          | удал. |
| <b>удовлетворите</b> |               |       |               |       |
| наихудшая пара       | 7,8           | 3,6   | 7,8           | 3,6   |
| <b>RL (dB)</b>       | 3.1           | 4.0   | 3.8           | 4.0   |
| Част. (МГц)          | 8.0           | 15.8  | 76.8          | 84.8  |
| Предел (дБ)          | 19.0          | 19.0  | 13.2          | 12.7  |



Совместимость с сетевыми стандартами:  
 10BASE-T      100BASE-TX      100BASE-T4  
 1000BASE-T    2.5GBASE-T      ATM-25  
 ATM-51        ATM-155          100VG-AnyLan  
 TR-4          TR-16 Active     TR-16 Passive



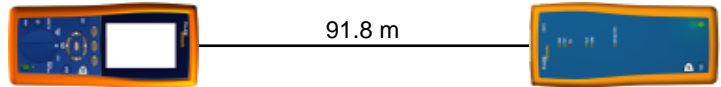
### ID кабеля: FOLAN U/UTP 5E 24/6:4/-1

**Врем. предел: GOST R 53245-2008 PL Cat 5e**  
Версия пределов тестирования: 1.9500  
Дата / Время: 27.03.2023 02:45:40 PM  
Оператор: SHARAEVV  
**Запас 6.4 dB (NEXT 3,6-4,5)**  
Тип кабеля: Cat 5e U/UTP  
NVP: 69.0%

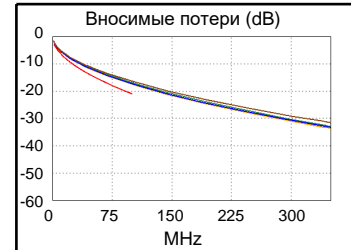
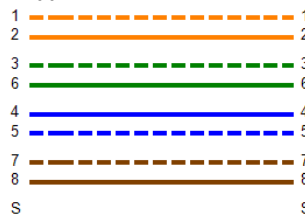
Осн.: DTX CableAnalyzer  
С/Н: 1266011  
Версия ПО: 2.7800  
Дата калибровки: 08.08.2022  
Адаптер: DTX-PLA002  
С/Н: MCCUSEV

сводка теста: удовлетворительно  
Удален.: DTX CableAnalyzer  
С/Н: 1266012  
Версия ПО: 2.7800  
Дата калибровки: 08.08.2022  
Адаптер: DTX-PLA002  
С/Н: MCDCA9F

|                                 |            |       |
|---------------------------------|------------|-------|
| Длина (м), Лимит 90.0           | [Пара 7,8] | 91.8  |
| Обосн. задержка (ns), Лимит 498 | [Пара 1,2] | 459   |
| Разн. задержок (ns), Лимит 44   | [Пара 1,2] | 15    |
| Соппротивл. (Ом)                | [Пара 4,5] | 15.0  |
|                                 |            |       |
| Вносимые потери Запас (дБ)      | [Пара 1,2] | 3.5   |
| Частота (МГц)                   | [Пара 1,2] | 100.0 |
| Предел (дБ)                     | [Пара 1,2] | 21.0  |



#### Схема разводки (T568B) УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО



|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| <b>удовлетворите</b> |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 | 3,6-4,5       | 3,6-7,8 |
| <b>NEXT (dB)</b>     | 7.3           | 6.4     | 7.5           | 7.9     |
| Част. (МГц)          | 88.8          | 74.0    | 94.5          | 99.0    |
| Предел (дБ)          | 33.2          | 34.5    | 32.7          | 32.4    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 3,6     | 3,6           | 3,6     |
| <b>PS NEXT (dB)</b>  | 9.1           | 8.4     | 9.4           | 8.4     |
| Част. (МГц)          | 45.5          | 99.0    | 94.5          | 99.0    |
| Предел (дБ)          | 34.9          | 29.4    | 29.7          | 29.4    |

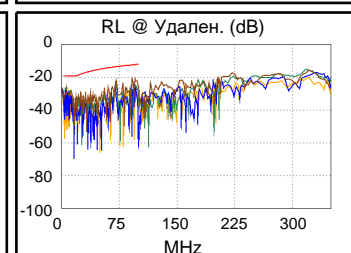
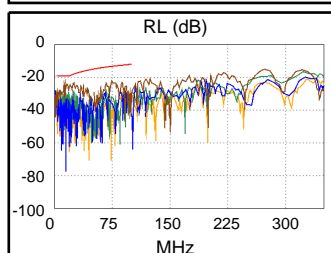
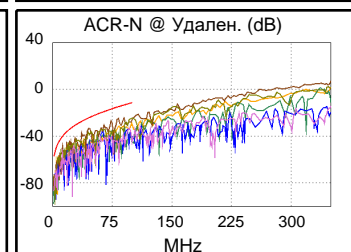
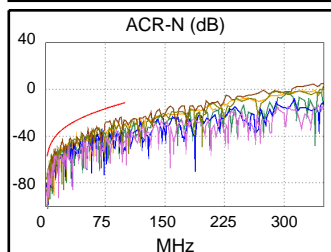
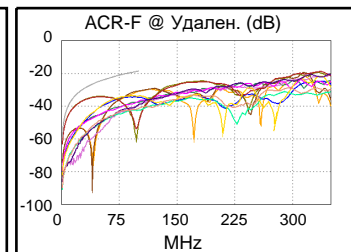
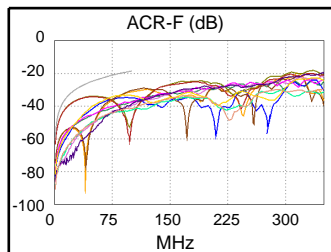
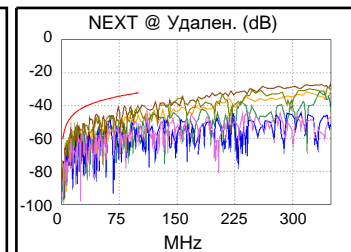
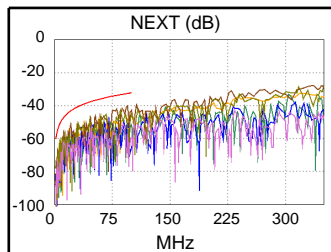
|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| <b>удовлетворите</b> |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 | 3,6-1,2       | 3,6-1,2 |
| <b>ACR-F (dB)</b>    | 4.9           | 4.8     | 11.8          | 12.1    |
| Част. (МГц)          | 1.0           | 1.0     | 100.0         | 98.8    |
| Предел (дБ)          | 58.6          | 58.6    | 18.6          | 18.7    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 3,6     | 1,2           | 1,2     |
| <b>PS ACR-F (dB)</b> | 7.6           | 7.6     | 12.5          | 13.4    |
| Част. (МГц)          | 1.0           | 1.0     | 98.8          | 99.0    |
| Предел (дБ)          | 55.6          | 55.6    | 15.7          | 15.7    |

|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| <b>удовлетворите</b> |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 | 3,6-4,5       | 3,6-7,8 |
| <b>ACR-N (dB)</b>    | 9.2           | 7.6     | 11.0          | 12.5    |
| Част. (МГц)          | 12.1          | 12.1    | 94.5          | 99.0    |
| Предел (дБ)          | 40.3          | 40.3    | 12.4          | 11.5    |
| наихудшая пара       | 4,5           | 4,5     | 3,6           | 3,6     |
| <b>PS ACR-N (dB)</b> | 11.2          | 10.0    | 13.3          | 12.5    |
| Част. (МГц)          | 12.1          | 12.1    | 94.5          | 99.0    |
| Предел (дБ)          | 37.3          | 37.3    | 9.4           | 8.5     |

|                      | Наихудш. разн |       | Наихудш. знач |       |
|----------------------|---------------|-------|---------------|-------|
|                      | ОСН.          | удал. | ОСН.          | удал. |
| <b>удовлетворите</b> |               |       |               |       |
| наихудшая пара       | 7,8           | 7,8   | 7,8           | 7,8   |
| <b>RL (dB)</b>       | 4.9           | 8.1   | 8.8           | 8.5   |
| Част. (МГц)          | 16.6          | 6.8   | 74.3          | 91.8  |
| Предел (дБ)          | 19.0          | 19.0  | 13.3          | 12.4  |

Совместимость с сетевыми стандартами:

|            |              |               |
|------------|--------------|---------------|
| 10BASE-T   | 100BASE-TX   | 100BASE-T4    |
| 1000BASE-T | 2.5GBASE-T   | ATM-25        |
| ATM-51     | ATM-155      | 100VG-AnyLan  |
| TR-4       | TR-16 Active | TR-16 Passive |





### ID кабеля: FOLAN U/UTP 5E 24/6:4/-2

Врем. предел: **GOST R 53245-2008 PL Cat 5e**  
 Версия пределов тестирования: 1.9500  
 Дата / Время: 27.03.2023 02:46:41 PM  
 Оператор: SHARAEVV  
**Запас 5.8 dB (NEXT 3,6-4,5)**  
 Тип кабеля: Cat 5e U/UTP  
 NVP: 69.0%

Осн.: DTX CableAnalyzer  
 С/Н: 1266011  
 Версия ПО: 2.7800  
 Дата калибровки: 08.08.2022  
 Адаптер: DTX-PLA002  
 С/Н: MCCUSEV

сводка теста: удовлетворительно  
 Удален.: DTX CableAnalyzer  
 С/Н: 1266012  
 Версия ПО: 2.7800  
 Дата калибровки: 08.08.2022  
 Адаптер: DTX-PLA002  
 С/Н: MCDCA9F

|                                 |            |       |
|---------------------------------|------------|-------|
| Длина (м), Лимит 90.0           | [Пара 7,8] | 91.6  |
| Обосн. задержка (ns), Лимит 498 | [Пара 1,2] | 458   |
| Разн. задержок (ns), Лимит 44   | [Пара 1,2] | 15    |
| Сопротивл. (Ом)                 | [Пара 4,5] | 15.0  |
|                                 |            |       |
| Вносимые потери Запас (дБ)      | [Пара 1,2] | 3.7   |
| Частота (МГц)                   | [Пара 1,2] | 100.0 |
| Предел (дБ)                     | [Пара 1,2] | 21.0  |

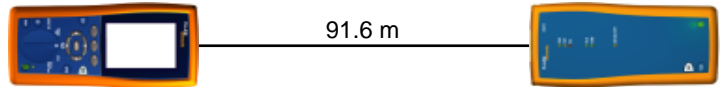
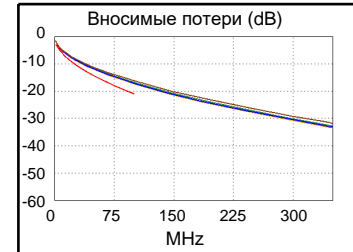
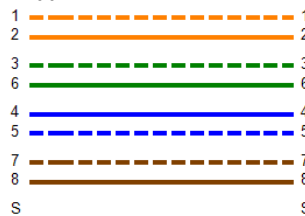


Схема разводки (T568B)  
**УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**



|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| <b>удовлетворите</b> |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 |
| <b>NEXT (dB)</b>     | 5.8           | 7.1     | 5.8           | 7.1     |
| Част. (МГц)          | 96.3          | 94.8    | 96.3          | 94.8    |
| Предел (дБ)          | 32.6          | 32.7    | 32.6          | 32.7    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 3,6     | 3,6           | 3,6     |
| <b>PS NEXT (dB)</b>  | 8.4           | 9.0     | 8.4           | 9.0     |
| Част. (МГц)          | 96.3          | 94.8    | 96.3          | 94.8    |
| Предел (дБ)          | 29.6          | 29.7    | 29.6          | 29.7    |

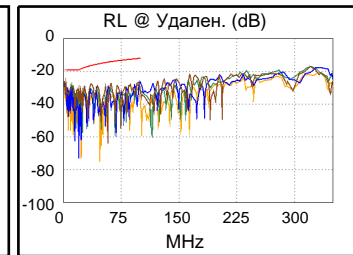
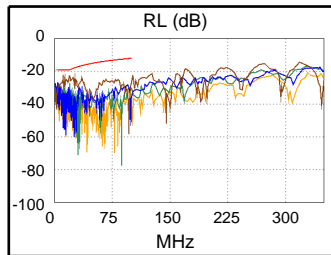
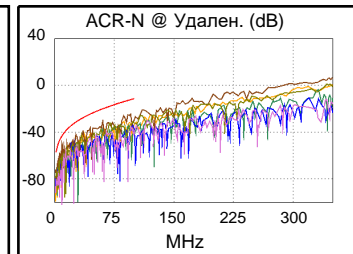
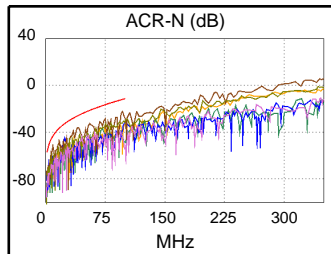
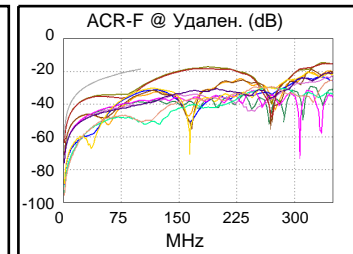
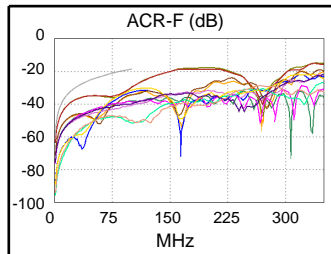
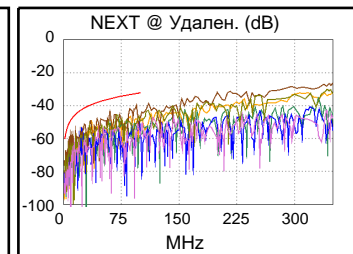
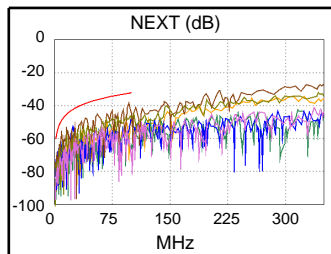
|                      | ОСН.    |         | удал.   |         |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|
|                      | ОСН.    | удал.   | ОСН.    | удал.   |
| <b>удовлетворите</b> |         |         |         |         |
| наихудшая пара       | 3,6-4,5 | 3,6-4,5 | 4,5-3,6 | 3,6-4,5 |
| <b>ACR-F (dB)</b>    | 5.3     | 5.3     | 11.1    | 10.7    |
| Част. (МГц)          | 1.0     | 1.0     | 100.0   | 100.0   |
| Предел (дБ)          | 58.6    | 58.6    | 18.6    | 18.6    |
| наихудшая пара       | 3,6     | 3,6     | 3,6     | 3,6     |
| <b>PS ACR-F (dB)</b> | 7.4     | 7.4     | 12.6    | 12.8    |
| Част. (МГц)          | 1.0     | 1.0     | 100.0   | 100.0   |
| Предел (дБ)          | 55.6    | 55.6    | 15.6    | 15.6    |

|                      | ОСН.    |         | удал.   |         |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|
|                      | ОСН.    | удал.   | ОСН.    | удал.   |
| <b>-</b>             |         |         |         |         |
| наихудшая пара       | 3,6-4,5 | 3,6-4,5 | 3,6-4,5 | 3,6-4,5 |
| <b>ACR-N (dB)</b>    | 8.1     | 8.5     | 9.6     | 10.8    |
| Част. (МГц)          | 8.8     | 8.9     | 96.3    | 94.8    |
| Предел (дБ)          | 43.6    | 43.5    | 12.0    | 12.3    |
| наихудшая пара       | 3,6     | 3,6     | 3,6     | 3,6     |
| <b>PS ACR-N (dB)</b> | 10.9    | 11.0    | 12.6    | 13.1    |
| Част. (МГц)          | 8.8     | 8.8     | 96.3    | 94.8    |
| Предел (дБ)          | 40.6    | 40.6    | 9.0     | 9.3     |

|                      | ОСН. |       | удал. |       |
|----------------------|------|-------|-------|-------|
|                      | ОСН. | удал. | ОСН.  | удал. |
| <b>удовлетворите</b> |      |       |       |       |
| наихудшая пара       | 7,8  | 7,8   | 7,8   | 4,5   |
| <b>RL (dB)</b>       | 3.2  | 8.2   | 3.2   | 13.9  |
| Част. (МГц)          | 18.8 | 11.0  | 18.8  | 99.5  |
| Предел (дБ)          | 19.0 | 19.0  | 19.0  | 12.0  |

Совместимость с сетевыми стандартами:

|            |              |               |
|------------|--------------|---------------|
| 10BASE-T   | 100BASE-TX   | 100BASE-T4    |
| 1000BASE-T | 2.5GBASE-T   | ATM-25        |
| ATM-51     | ATM-155      | 100VG-AnyLan  |
| TR-4       | TR-16 Active | TR-16 Passive |







### ID кабеля: FOLAN U/UTP 5E 24/6:4/-3

Врем. предел: **GOST R 53245-2008 PL Cat 5e**  
Версия пределов тестирования: 1.9500  
Дата / Время: 27.03.2023 02:47:09 PM  
Оператор: SHARAEVV  
**Запас 5.7 dB (NEXT 3,6-4,5)**  
Тип кабеля: Cat 5e U/UTP  
NVP: 69.0%

Осн.: DTX CableAnalyzer  
С/Н: 1266011  
Версия ПО: 2.7800  
Дата калибровки: 08.08.2022  
Адаптер: DTX-PLA002  
С/Н: MCCUSEV

сводка теста: удовлетворительно  
Удален.: DTX CableAnalyzer  
С/Н: 1266012  
Версия ПО: 2.7800  
Дата калибровки: 08.08.2022  
Адаптер: DTX-PLA002  
С/Н: MCDCA9F

|                                 |            |       |
|---------------------------------|------------|-------|
| Длина (м), Лимит 90.0           | [Пара 7,8] | 91.8  |
| Обосн. задержка (ns), Лимит 498 | [Пара 1,2] | 459   |
| Разн. задержок (ns), Лимит 44   | [Пара 1,2] | 15    |
| Сопротивл. (Ом)                 | [Пара 4,5] | 15.1  |
|                                 |            |       |
| Вносимые потери Запас (дБ)      | [Пара 1,2] | 3.6   |
| Частота (МГц)                   | [Пара 1,2] | 100.0 |
| Предел (дБ)                     | [Пара 1,2] | 21.0  |

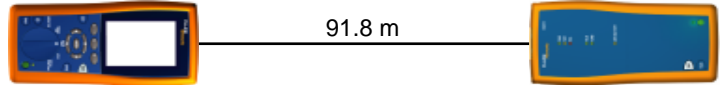
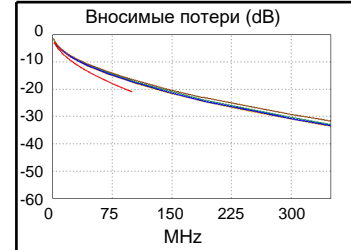
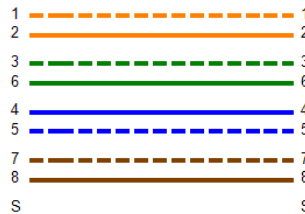


Схема разводки (T568B)  
**УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**



|                     | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|---------------------|---------------|---------|---------------|---------|
| удовлетворите       | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| наихудшая пара      | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 | 3,6-4,5       | 3,6-7,8 |
| <b>NEXT (dB)</b>    | 5.7           | 7.8     | 5.7           | 7.8     |
| Част. (МГц)         | 74.8          | 58.8    | 76.0          | 93.3    |
| Предел (дБ)         | 34.4          | 36.1    | 34.3          | 32.8    |
| наихудшая пара      | 3,6           | 3,6     | 3,6           | 3,6     |
| <b>PS NEXT (dB)</b> | 7.2           | 8.9     | 7.7           | 9.3     |
| Част. (МГц)         | 74.5          | 6.5     | 89.8          | 94.5    |
| Предел (дБ)         | 31.4          | 48.5    | 30.1          | 29.7    |

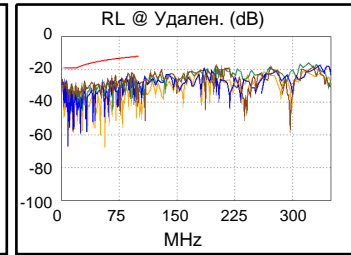
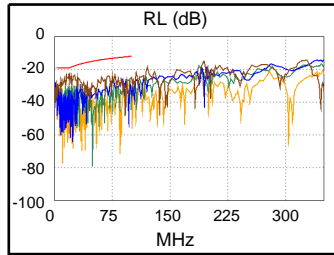
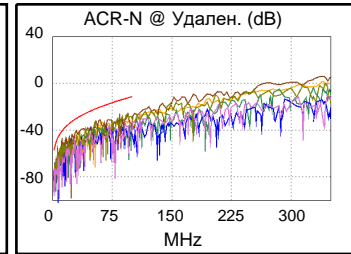
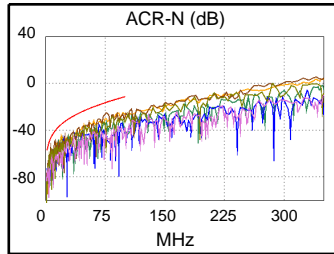
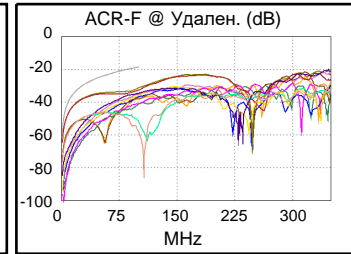
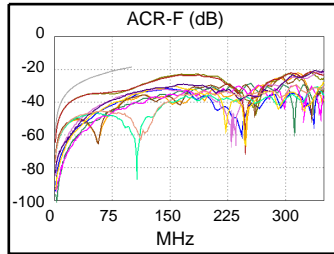
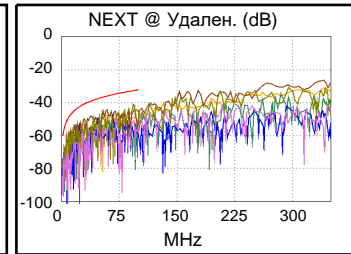
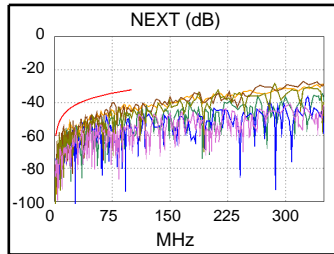
|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
| удовлетворите        | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| наихудшая пара       | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 | 4,5-3,6       | 3,6-4,5 |
| <b>ACR-F (dB)</b>    | 6.2           | 6.2     | 13.1          | 12.7    |
| Част. (МГц)          | 1.1           | 1.0     | 100.0         | 99.8    |
| Предел (дБ)          | 57.6          | 58.6    | 18.6          | 18.6    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 3,6     | 3,6           | 3,6     |
| <b>PS ACR-F (dB)</b> | 8.7           | 8.7     | 13.8          | 14.0    |
| Част. (МГц)          | 1.0           | 1.1     | 100.0         | 99.3    |
| Предел (дБ)          | 55.6          | 54.6    | 15.6          | 15.7    |

|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
| удовлетворите        | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| наихудшая пара       | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 | 1,2-3,6       | 3,6-7,8 |
| <b>ACR-N (dB)</b>    | 8.4           | 8.9     | 12.8          | 12.1    |
| Част. (МГц)          | 12.1          | 6.5     | 97.8          | 93.5    |
| Предел (дБ)          | 40.3          | 46.5    | 11.7          | 12.6    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 3,6     | 3,6           | 3,6     |
| <b>PS ACR-N (dB)</b> | 9.5           | 9.8     | 11.5          | 13.2    |
| Част. (МГц)          | 6.4           | 6.5     | 89.8          | 94.5    |
| Предел (дБ)          | 43.7          | 43.5    | 10.3          | 9.4     |

|                | Наихудш. разн |       | Наихудш. знач |       |
|----------------|---------------|-------|---------------|-------|
| удовлетворите  | ОСН.          | удал. | ОСН.          | удал. |
| наихудшая пара | 7,8           | 7,8   | 7,8           | 7,8   |
| <b>RL (dB)</b> | 4.3           | 8.4   | 5.4           | 8.4   |
| Част. (МГц)    | 18.8          | 91.5  | 26.4          | 91.5  |
| Предел (дБ)    | 19.0          | 12.4  | 17.8          | 12.4  |

Совместимость с сетевыми стандартами:

|            |              |               |
|------------|--------------|---------------|
| 10BASE-T   | 100BASE-TX   | 100BASE-T4    |
| 1000BASE-T | 2.5GBASE-T   | ATM-25        |
| ATM-51     | ATM-155      | 100VG-AnyLan  |
| TR-4       | TR-16 Active | TR-16 Passive |





## ID кабеля: FOLAN U/UTP 5E 24/6:4/-4

Врем. предел: **GOST R 53245-2008 PL Cat 5e**

Версия пределов тестирования: 1.9500

Дата / Время: 27.03.2023 02:47:42 PM

Оператор: SHARAEVV

**Запас 5.8 dB (NEXT 3,6-7,8)**

Тип кабеля: Cat 5e U/UTP

NVP: 69.0%

Осн.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 1266011

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 08.08.2022

Адаптер: DTX-PLA002

С/Н: MCCUSEV

сводка теста: удовлетворительно

Удален.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 1266012

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 08.08.2022

Адаптер: DTX-PLA002

С/Н: MCDCA9F

|                                 |            |       |
|---------------------------------|------------|-------|
| Длина (м), Лимит 90.0           | [Пара 7,8] | 90.8  |
| Обосн. задержка (ns), Лимит 498 | [Пара 1,2] | 454   |
| Разн. задержок (ns), Лимит 44   | [Пара 1,2] | 15    |
| Соппротивл. (Ом)                | [Пара 4,5] | 15.1  |
|                                 |            |       |
| Вносимые потери Запас (дБ)      | [Пара 1,2] | 3.8   |
| Частота (МГц)                   | [Пара 1,2] | 100.0 |
| Предел (дБ)                     | [Пара 1,2] | 21.0  |

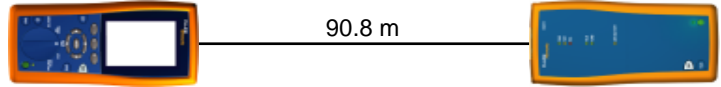
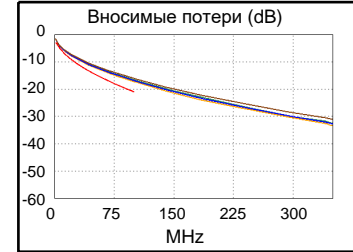
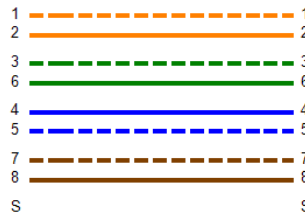
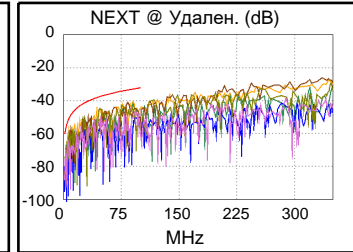
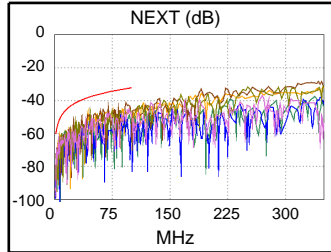


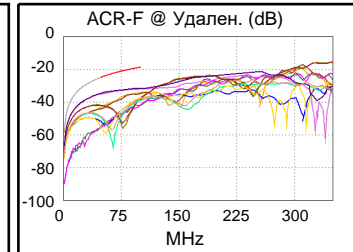
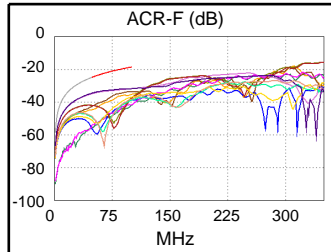
Схема разводки (T568B)  
**УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**



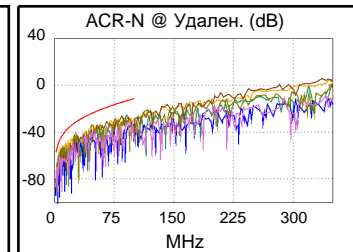
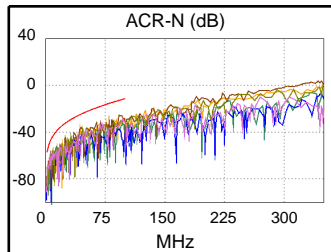
|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| <b>удовлетворите</b> |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 3,6-4,5       | 3,6-7,8 | 3,6-4,5       | 1,2-3,6 |
| <b>NEXT (dB)</b>     | 8.0           | 5.8     | 8.0           | 7.5     |
| Част. (МГц)          | 93.3          | 46.3    | 93.3          | 89.8    |
| Предел (дБ)          | 32.8          | 37.8    | 32.8          | 33.1    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 3,6     | 3,6           | 3,6     |
| <b>PS NEXT (dB)</b>  | 9.5           | 6.1     | 9.5           | 6.9     |
| Част. (МГц)          | 93.3          | 46.3    | 93.3          | 76.0    |
| Предел (дБ)          | 29.8          | 34.8    | 29.8          | 31.3    |



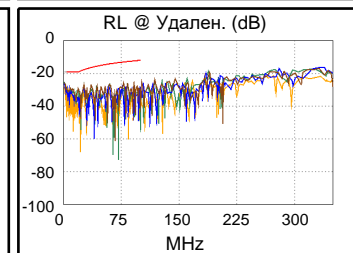
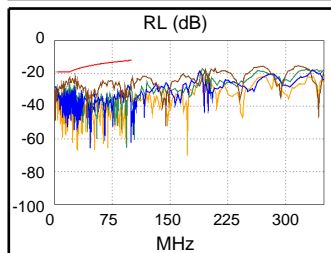
|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| <b>удовлетворите</b> |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 3,6-7,8       | 3,6-7,8 | 7,8-3,6       | 7,8-3,6 |
| <b>ACR-F (dB)</b>    | 8.2           | 8.2     | 13.1          | 12.1    |
| Част. (МГц)          | 1.3           | 1.3     | 99.8          | 92.0    |
| Предел (дБ)          | 56.7          | 56.7    | 18.6          | 19.3    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 3,6     | 3,6           | 3,6     |
| <b>PS ACR-F (dB)</b> | 8.7           | 8.6     | 13.9          | 13.4    |
| Част. (МГц)          | 1.0           | 1.0     | 99.8          | 98.8    |
| Предел (дБ)          | 55.6          | 55.6    | 15.6          | 15.7    |



|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| -                    |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 1,2-3,6       | 3,6-7,8 | 3,6-4,5       | 1,2-3,6 |
| <b>ACR-N (dB)</b>    | 11.5          | 8.8     | 11.9          | 11.6    |
| Част. (МГц)          | 5.4           | 46.3    | 93.3          | 89.8    |
| Предел (дБ)          | 48.2          | 24.0    | 12.6          | 13.3    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 3,6     | 3,6           | 1,2     |
| <b>PS ACR-N (dB)</b> | 10.8          | 8.3     | 14.3          | 11.9    |
| Част. (МГц)          | 6.8           | 6.9     | 98.5          | 89.8    |
| Предел (дБ)          | 43.1          | 43.0    | 8.6           | 10.3    |



|                      | Наихудш. разн |       | Наихудш. знач |       |
|----------------------|---------------|-------|---------------|-------|
|                      | ОСН.          | удал. | ОСН.          | удал. |
| <b>удовлетворите</b> |               |       |               |       |
| наихудшая пара       | 7,8           | 7,8   | 7,8           | 7,8   |
| <b>RL (dB)</b>       | 3.1           | 8.2   | 4.3           | 11.5  |
| Част. (МГц)          | 20.0          | 26.8  | 26.8          | 60.3  |
| Предел (дБ)          | 19.0          | 17.7  | 17.7          | 14.2  |



Совместимость с сетевыми стандартами:

|            |              |               |
|------------|--------------|---------------|
| 10BASE-T   | 100BASE-TX   | 100BASE-T4    |
| 1000BASE-T | 2.5GBASE-T   | ATM-25        |
| ATM-51     | ATM-155      | 100VG-AnyLan  |
| TR-4       | TR-16 Active | TR-16 Passive |



## ID кабеля: FOLAN U/UTP 5E 24/6:4/-5

Врем. предел: GOST R 53245-2008 PL Cat 5e

Версия пределов тестирования: 1.9500

Дата / Время: 27.03.2023 02:48:15 PM

Оператор: SHARAEVV

Запас 5.5 dB (NEXT 3,6-7,8)

Тип кабеля: Cat 5e U/UTP

NVP: 69.0%

Осн.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 1266011

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 08.08.2022

Адаптер: DTX-PLA002

С/Н: MCCUSEV

сводка теста: удовлетворительно

Удален.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 1266012

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 08.08.2022

Адаптер: DTX-PLA002

С/Н: MCDCA9F

|                                 |            |       |
|---------------------------------|------------|-------|
| Длина (м), Лимит 90.0           | [Пара 7,8] | 91.0  |
| Обосн. задержка (ns), Лимит 498 | [Пара 1,2] | 454   |
| Разн. задержок (ns), Лимит 44   | [Пара 1,2] | 14    |
| Соппротивл. (Ом)                | [Пара 4,5] | 15.0  |
|                                 |            |       |
| Вносимые потери Запас (дБ)      | [Пара 1,2] | 3.8   |
| Частота (МГц)                   | [Пара 1,2] | 100.0 |
| Предел (дБ)                     | [Пара 1,2] | 21.0  |

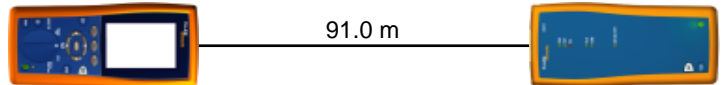
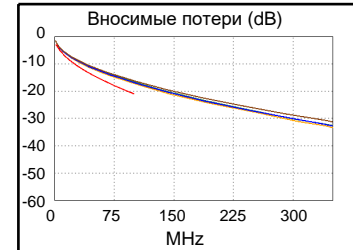
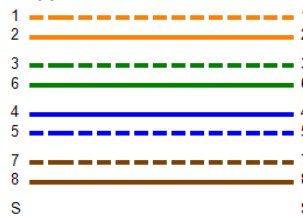
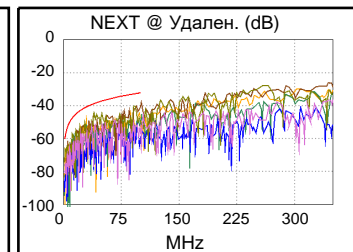
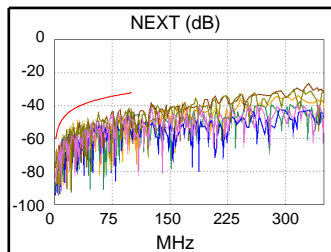


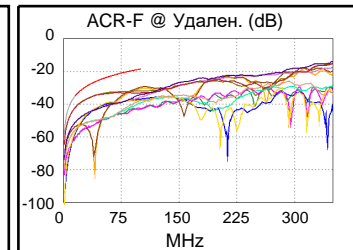
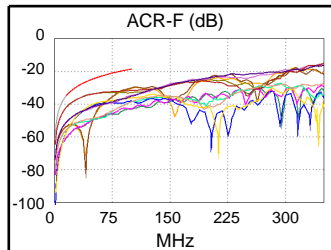
Схема разводки (T568B)  
**УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**



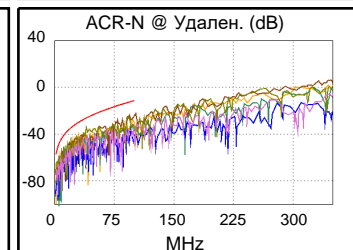
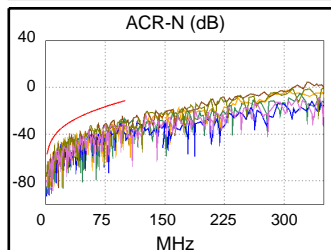
|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| <b>удовлетворите</b> |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 3,6-7,8       | 3,6-7,8 | 3,6-4,5       | 3,6-7,8 |
| <b>NEXT (dB)</b>     | 8.2           | 5.5     | 9.5           | 6.5     |
| Част. (МГц)          | 56.3          | 39.8    | 96.5          | 92.0    |
| Предел (дБ)          | 36.4          | 38.9    | 32.6          | 32.9    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 3,6     | 3,6           | 3,6     |
| <b>PS NEXT (dB)</b>  | 9.2           | 6.9     | 10.2          | 7.3     |
| Част. (МГц)          | 29.9          | 39.5    | 96.0          | 92.0    |
| Предел (дБ)          | 37.9          | 35.9    | 29.6          | 29.9    |



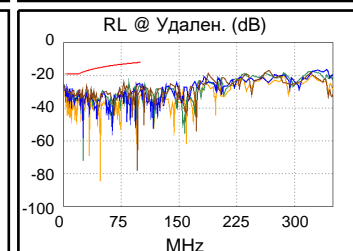
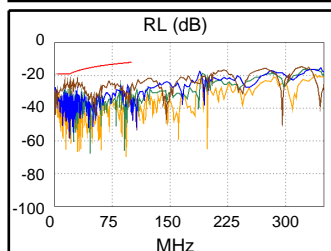
|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| <b>удовлетворите</b> |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 | 3,6-1,2       | 3,6-1,2 |
| <b>ACR-F (dB)</b>    | 6.1           | 6.1     | 11.4          | 11.1    |
| Част. (МГц)          | 1.0           | 1.0     | 99.0          | 99.8    |
| Предел (дБ)          | 58.6          | 58.6    | 18.7          | 18.6    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 3,6     | 3,6           | 3,6     |
| <b>PS ACR-F (dB)</b> | 8.2           | 8.2     | 12.0          | 11.7    |
| Част. (МГц)          | 1.0           | 1.0     | 100.0         | 99.0    |
| Предел (дБ)          | 55.6          | 55.6    | 15.6          | 15.7    |



|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| -                    |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 3,6-7,8       | 3,6-7,8 | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 |
| <b>ACR-N (dB)</b>    | 9.9           | 7.1     | 13.5          | 11.0    |
| Част. (МГц)          | 2.3           | 2.4     | 96.5          | 94.3    |
| Предел (дБ)          | 55.7          | 55.3    | 12.0          | 12.4    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 3,6     | 4,5           | 3,6     |
| <b>PS ACR-N (dB)</b> | 10.9          | 8.6     | 14.9          | 11.3    |
| Част. (МГц)          | 2.3           | 2.4     | 99.5          | 92.0    |
| Предел (дБ)          | 52.7          | 52.3    | 8.4           | 9.9     |



|                      | Наихудш. разн |       | Наихудш. знач |       |
|----------------------|---------------|-------|---------------|-------|
|                      | ОСН.          | удал. | ОСН.          | удал. |
| <b>удовлетворите</b> |               |       |               |       |
| наихудшая пара       | 7,8           | 7,8   | 7,8           | 3,6   |
| <b>RL (dB)</b>       | 4.9           | 9.1   | 5.7           | 11.6  |
| Част. (МГц)          | 21.1          | 30.1  | 30.0          | 85.0  |
| Предел (дБ)          | 18.8          | 17.2  | 17.2          | 12.7  |



Совместимость с сетевыми стандартами:

|            |              |               |
|------------|--------------|---------------|
| 10BASE-T   | 100BASE-TX   | 100BASE-T4    |
| 1000BASE-T | 2.5GBASE-T   | ATM-25        |
| ATM-51     | ATM-155      | 100VG-AnyLan  |
| TR-4       | TR-16 Active | TR-16 Passive |



### ID кабеля: FOLAN U/UTP 5E 24/6:4/-6

**Врем. предел: GOST R 53245-2008 PL Cat 5e**  
Версия пределов тестирования: 1.9500  
Дата / Время: 27.03.2023 02:48:42 PM  
Оператор: SHARAEVV  
**Запас 7.3 dB (NEXT 3,6-4,5)**  
Тип кабеля: Cat 5e U/UTP  
NVP: 69.0%

Осн.: DTX CableAnalyzer  
С/Н: 1266011  
Версия ПО: 2.7800  
Дата калибровки: 08.08.2022  
Адаптер: DTX-PLA002  
С/Н: MCCUSEV

сводка теста: удовлетворительно  
Удален.: DTX CableAnalyzer  
С/Н: 1266012  
Версия ПО: 2.7800  
Дата калибровки: 08.08.2022  
Адаптер: DTX-PLA002  
С/Н: MCDCA9F

|                                 |            |       |
|---------------------------------|------------|-------|
| Длина (м), Лимит 90.0           | [Пара 7,8] | 91.8  |
| Обосн. задержка (ns), Лимит 498 | [Пара 1,2] | 458   |
| Разн. задержок (ns), Лимит 44   | [Пара 1,2] | 14    |
| Соппротивл. (Ом)                | [Пара 4,5] | 15.0  |
|                                 |            |       |
| Вносимые потери Запас (дБ)      | [Пара 1,2] | 3.5   |
| Частота (МГц)                   | [Пара 1,2] | 100.0 |
| Предел (дБ)                     | [Пара 1,2] | 21.0  |

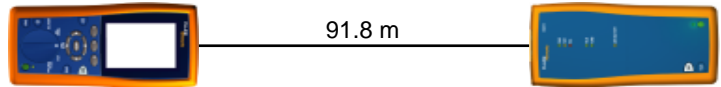
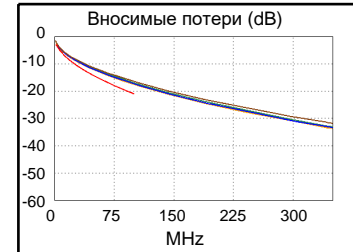
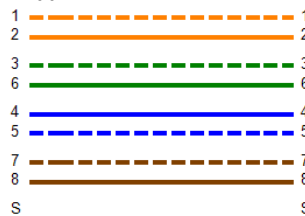


Схема разводки (T568B)  
**УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**



|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| <b>удовлетворите</b> |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 | 3,6-4,5       | 3,6-7,8 |
| <b>NEXT (dB)</b>     | 7.6           | 7.3     | 8.6           | 7.9     |
| Част. (МГц)          | 72.5          | 31.0    | 89.0          | 87.3    |
| Предел (дБ)          | 34.6          | 40.6    | 33.1          | 33.3    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 3,6     | 3,6           | 3,6     |
| <b>PS NEXT (dB)</b>  | 8.7           | 8.8     | 10.6          | 8.8     |
| Част. (МГц)          | 72.3          | 87.5    | 100.0         | 87.5    |
| Предел (дБ)          | 31.6          | 30.3    | 29.3          | 30.3    |

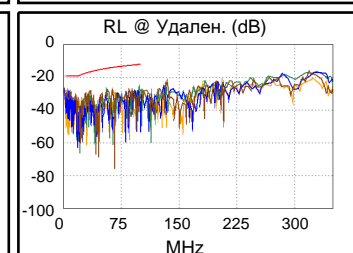
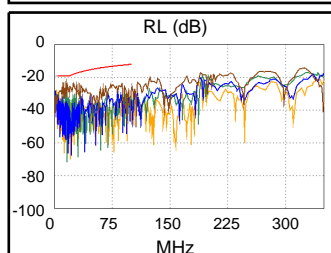
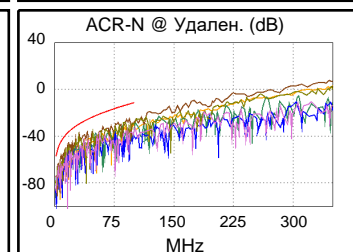
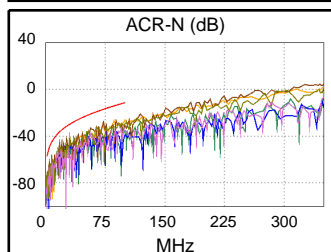
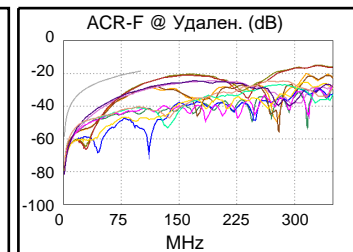
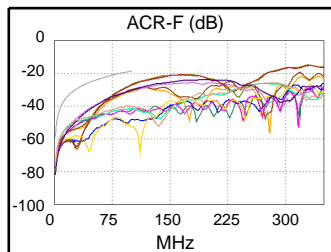
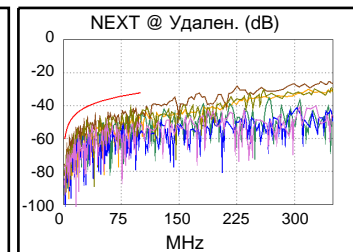
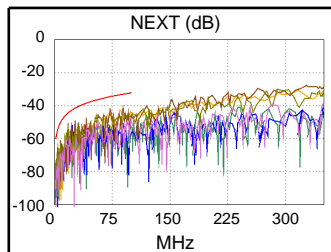
|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| <b>удовлетворите</b> |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 |
| <b>ACR-F (dB)</b>    | 8.2           | 8.2     | 8.2           | 8.2     |
| Част. (МГц)          | 99.5          | 99.5    | 99.5          | 99.5    |
| Предел (дБ)          | 18.7          | 18.7    | 18.7          | 18.7    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 3,6     | 3,6           | 3,6     |
| <b>PS ACR-F (dB)</b> | 8.9           | 8.4     | 8.9           | 8.4     |
| Част. (МГц)          | 99.3          | 99.0    | 99.8          | 99.8    |
| Предел (дБ)          | 15.7          | 15.7    | 15.6          | 15.6    |

|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| <b>удовлетворите</b> |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 |
| <b>ACR-N (dB)</b>    | 9.9           | 8.8     | 11.9          | 12.3    |
| Част. (МГц)          | 17.5          | 17.5    | 89.0          | 93.5    |
| Предел (дБ)          | 36.3          | 36.3    | 13.5          | 12.6    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 3,6     | 3,6           | 3,6     |
| <b>PS ACR-N (dB)</b> | 11.9          | 10.6    | 14.7          | 12.5    |
| Част. (МГц)          | 57.5          | 17.5    | 100.0         | 87.5    |
| Предел (дБ)          | 17.7          | 33.3    | 8.3           | 10.8    |

|                      | Наихудш. разн |       | Наихудш. знач |       |
|----------------------|---------------|-------|---------------|-------|
|                      | ОСН.          | удал. | ОСН.          | удал. |
| <b>удовлетворите</b> |               |       |               |       |
| наихудшая пара       | 7,8           | 3,6   | 7,8           | 3,6   |
| <b>RL (dB)</b>       | 4.8           | 10.2  | 5.1           | 13.3  |
| Част. (МГц)          | 15.5          | 4.5   | 24.3          | 98.3  |
| Предел (дБ)          | 19.0          | 19.0  | 18.2          | 12.1  |

Совместимость с сетевыми стандартами:

|            |              |               |
|------------|--------------|---------------|
| 10BASE-T   | 100BASE-TX   | 100BASE-T4    |
| 1000BASE-T | 2.5GBASE-T   | ATM-25        |
| ATM-51     | ATM-155      | 100VG-AnyLan  |
| TR-4       | TR-16 Active | TR-16 Passive |





## ID кабеля: FOLAN U/UTP 5E 40/10:4/-1

Врем. предел: GOST R 53245-2008 PL Cat 5e

Версия пределов тестирования: 1.9500

Дата / Время: 27.03.2023 02:30:18 PM

Оператор: SHARAEVV

Запас 5.4 dB (NEXT 3,6-4,5)

Тип кабеля: Cat 5e U/UTP

NVP: 69.0%

Осн.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 1266011

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 08.08.2022

Адаптер: DTX-PLA002

С/Н: MCCUSEV

сводка теста: удовлетворительно

Удален.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 1266012

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 08.08.2022

Адаптер: DTX-PLA002

С/Н: MCDCA9F

|                                 |            |       |
|---------------------------------|------------|-------|
| Длина (м), Лимит 90.0           | [Пара 7,8] | 91.8  |
| Обосн. задержка (ns), Лимит 498 | [Пара 1,2] | 459   |
| Разн. задержок (ns), Лимит 44   | [Пара 1,2] | 15    |
| Сопротивл. (Ом)                 | [Пара 4,5] | 15.0  |
|                                 |            |       |
| Вносимые потери Запас (дБ)      | [Пара 1,2] | 3.6   |
| Частота (МГц)                   | [Пара 1,2] | 100.0 |
| Предел (дБ)                     | [Пара 1,2] | 21.0  |

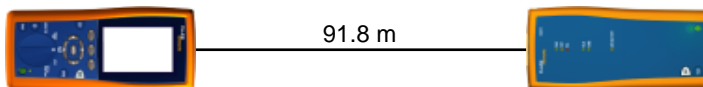
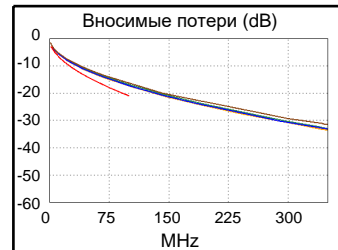
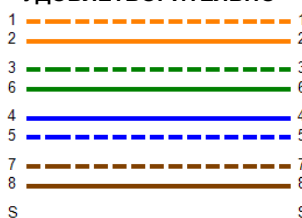
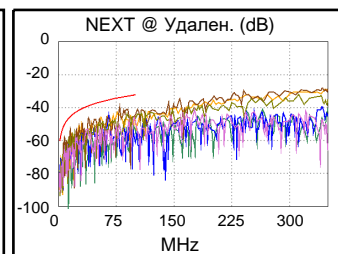
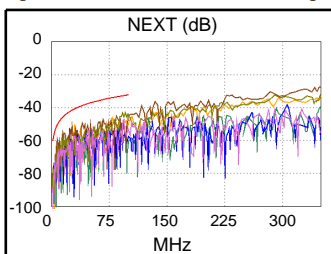


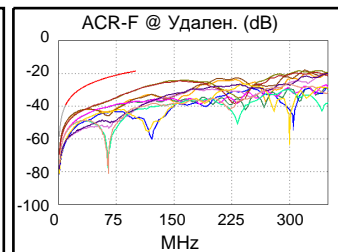
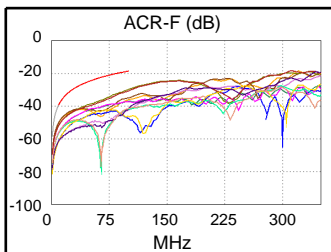
Схема разводки (T568B)  
**УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**



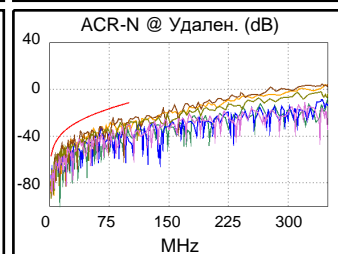
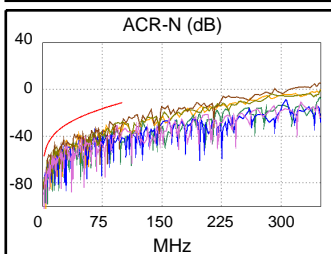
|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| <b>удовлетворите</b> |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 |
| <b>NEXT (dB)</b>     | 8.2           | 5.4     | 8.9           | 5.4     |
| Част. (МГц)          | 15.4          | 79.3    | 84.5          | 79.3    |
| Предел (дБ)          | 45.5          | 34.0    | 33.5          | 34.0    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 3,6     | 3,6           | 3,6     |
| <b>PS NEXT (dB)</b>  | 8.9           | 7.2     | 10.8          | 7.2     |
| Част. (МГц)          | 15.4          | 79.3    | 100.0         | 79.3    |
| Предел (дБ)          | 42.5          | 31.0    | 29.3          | 31.0    |



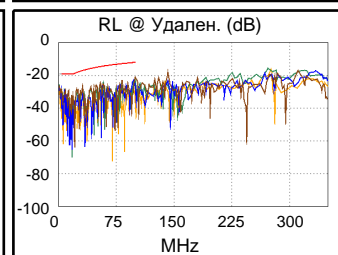
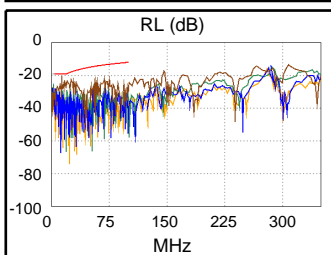
|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| <b>удовлетворите</b> |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 3,6-1,2       | 1,2-3,6 | 3,6-4,5       | 4,5-3,6 |
| <b>ACR-F (dB)</b>    | 9.8           | 9.9     | 11.2          | 11.6    |
| Част. (МГц)          | 1.5           | 1.5     | 100.0         | 100.0   |
| Предел (дБ)          | 55.1          | 55.1    | 18.6          | 18.6    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 3,6     | 4,5           | 3,6     |
| <b>PS ACR-F (dB)</b> | 10.3          | 10.3    | 13.3          | 12.8    |
| Част. (МГц)          | 1.0           | 1.0     | 100.0         | 100.0   |
| Предел (дБ)          | 55.6          | 55.6    | 15.6          | 15.6    |



|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| -                    |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 |
| <b>ACR-N (dB)</b>    | 9.3           | 8.3     | 15.0          | 10.1    |
| Част. (МГц)          | 15.4          | 15.3    | 100.0         | 87.5    |
| Предел (дБ)          | 37.8          | 37.9    | 11.3          | 13.8    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 3,6     | 3,6           | 3,6     |
| <b>PS ACR-N (dB)</b> | 10.2          | 9.9     | 15.0          | 11.8    |
| Част. (МГц)          | 15.4          | 15.4    | 100.0         | 87.5    |
| Предел (дБ)          | 34.8          | 34.8    | 8.3           | 10.8    |



|                      | Наихудш. разн |       | Наихудш. знач |       |
|----------------------|---------------|-------|---------------|-------|
|                      | ОСН.          | удал. | ОСН.          | удал. |
| <b>удовлетворите</b> |               |       |               |       |
| наихудшая пара       | 7,8           | 7,8   | 7,8           | 7,8   |
| <b>RL (dB)</b>       | 4.1           | 8.1   | 8.6           | 8.1   |
| Част. (МГц)          | 13.4          | 100.0 | 68.8          | 100.0 |
| Предел (дБ)          | 19.0          | 12.0  | 13.6          | 12.0  |



Совместимость с сетевыми стандартами:

|            |              |               |
|------------|--------------|---------------|
| 10BASE-T   | 100BASE-TX   | 100BASE-T4    |
| 1000BASE-T | 2.5GBASE-T   | ATM-25        |
| ATM-51     | ATM-155      | 100VG-AnyLan  |
| TR-4       | TR-16 Active | TR-16 Passive |



## ID кабеля: FOLAN U/UTP 5E 40/10:4/-10

Врем. предел: **GOST R 53245-2008 PL Cat 5e**

Версия пределов тестирования: 1.9500

Дата / Время: 27.03.2023 02:38:11 PM

Оператор: SHARAEVV

**Запас 8.1 dB (NEXT 3,6-4,5)**

Тип кабеля: Cat 5e U/UTP

NVP: 69.0%

Осн.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 1266011

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 08.08.2022

Адаптер: DTX-PLA002

С/Н: MCCUSEV

сводка теста: удовлетворительно

Удален.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 1266012

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 08.08.2022

Адаптер: DTX-PLA002

С/Н: MCDCA9F

|                                 |            |       |
|---------------------------------|------------|-------|
| Длина (м), Лимит 90.0           | [Пара 7,8] | 91.8  |
| Обосн. задержка (ns), Лимит 498 | [Пара 1,2] | 458   |
| Разн. задержок (ns), Лимит 44   | [Пара 1,2] | 14    |
| Соппротивл. (Ом)                | [Пара 4,5] | 15.0  |
|                                 |            |       |
| Вносимые потери Запас (дБ)      | [Пара 1,2] | 3.7   |
| Частота (МГц)                   | [Пара 1,2] | 100.0 |
| Предел (дБ)                     | [Пара 1,2] | 21.0  |

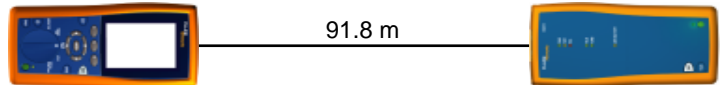
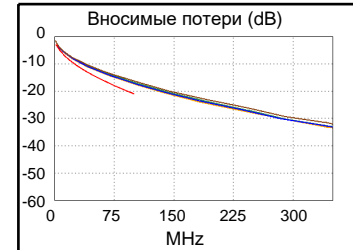
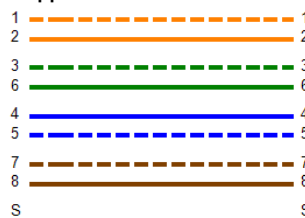


Схема разводки (T568B)  
**УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**



|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| <b>удовлетворите</b> |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 |
| <b>NEXT (dB)</b>     | 8.1           | 8.6     | 9.1           | 9.9     |
| Част. (МГц)          | 55.3          | 36.5    | 98.3          | 94.8    |
| Предел (дБ)          | 36.5          | 39.5    | 32.4          | 32.7    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 4,5     | 3,6           | 3,6     |
| <b>PS NEXT (dB)</b>  | 8.9           | 10.7    | 10.5          | 11.8    |
| Част. (МГц)          | 47.5          | 45.8    | 98.0          | 94.5    |
| Предел (дБ)          | 34.6          | 34.9    | 29.4          | 29.7    |

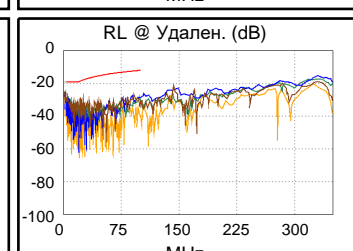
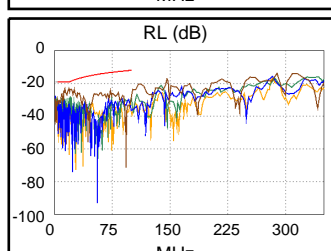
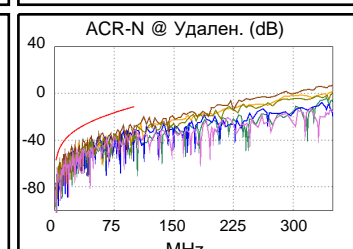
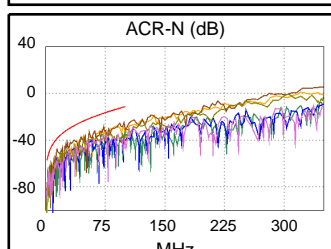
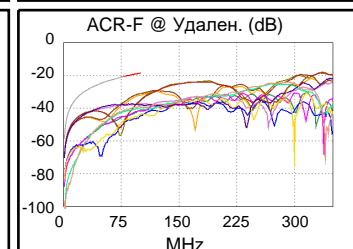
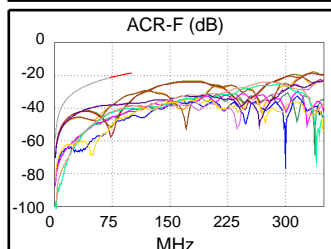
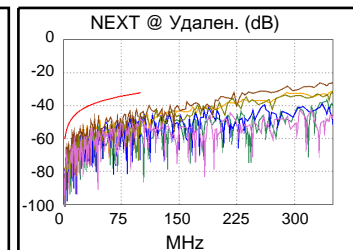
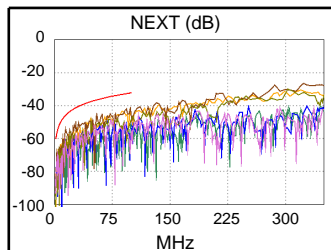
|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| <b>удовлетворите</b> |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 | 3,6-1,2       | 3,6-1,2 |
| <b>ACR-F (dB)</b>    | 10.6          | 10.6    | 13.0          | 12.5    |
| Част. (МГц)          | 1.6           | 1.8     | 99.0          | 99.0    |
| Предел (дБ)          | 54.4          | 53.8    | 18.7          | 18.7    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 3,6     | 3,6           | 3,6     |
| <b>PS ACR-F (dB)</b> | 9.6           | 9.6     | 13.8          | 13.8    |
| Част. (МГц)          | 1.0           | 1.0     | 99.8          | 99.8    |
| Предел (дБ)          | 55.6          | 55.6    | 15.6          | 15.6    |

|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| <b>удовлетворите</b> |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 |
| <b>ACR-N (dB)</b>    | 9.4           | 10.5    | 12.8          | 13.6    |
| Част. (МГц)          | 14.1          | 36.8    | 98.3          | 94.8    |
| Предел (дБ)          | 38.7          | 27.2    | 11.7          | 12.3    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 3,6     | 3,6           | 3,6     |
| <b>PS ACR-N (dB)</b> | 11.5          | 12.0    | 14.6          | 15.8    |
| Част. (МГц)          | 14.3          | 11.0    | 98.0          | 94.5    |
| Предел (дБ)          | 35.6          | 38.3    | 8.7           | 9.4     |

|                      | Наихудш. разн |       | Наихудш. знач |       |
|----------------------|---------------|-------|---------------|-------|
|                      | ОСН.          | удал. | ОСН.          | удал. |
| <b>удовлетворите</b> |               |       |               |       |
| наихудшая пара       | 7,8           | 7,8   | 7,8           | 7,8   |
| <b>RL (dB)</b>       | 3.5           | 9.1   | 3.5           | 14.3  |
| Част. (МГц)          | 20.0          | 4.6   | 20.0          | 91.3  |
| Предел (дБ)          | 19.0          | 19.0  | 19.0          | 12.4  |

Совместимость с сетевыми стандартами:

|            |              |               |
|------------|--------------|---------------|
| 10BASE-T   | 100BASE-TX   | 100BASE-T4    |
| 1000BASE-T | 2.5GBASE-T   | ATM-25        |
| ATM-51     | ATM-155      | 100VG-AnyLan  |
| TR-4       | TR-16 Active | TR-16 Passive |





## ID кабеля: FOLAN U/UTP 5E 40/10:4/-2

Врем. предел: GOST R 53245-2008 PL Cat 5e

Версия пределов тестирования: 1.9500

Дата / Время: 27.03.2023 02:34:07 PM

Оператор: SHARAEVV

Запас 6.3 dB (NEXT 1,2-7,8)

Тип кабеля: Cat 5e U/UTP

NVP: 69.0%

Осн.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 1266011

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 08.08.2022

Адаптер: DTX-PLA002

С/Н: MCCUSEV

сводка теста: удовлетворительно

Удален.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 1266012

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 08.08.2022

Адаптер: DTX-PLA002

С/Н: MCDCA9F

|                                 |            |       |
|---------------------------------|------------|-------|
| Длина (м), Лимит 90.0           | [Пара 7,8] | 91.8  |
| Обосн. задержка (ns), Лимит 498 | [Пара 1,2] | 458   |
| Разн. задержок (ns), Лимит 44   | [Пара 1,2] | 14    |
| Соппротивл. (Ом)                | [Пара 4,5] | 15.1  |
|                                 |            |       |
| Вносимые потери Запас (дБ)      | [Пара 1,2] | 3.7   |
| Частота (МГц)                   | [Пара 1,2] | 100.0 |
| Предел (дБ)                     | [Пара 1,2] | 21.0  |

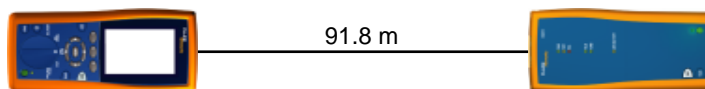
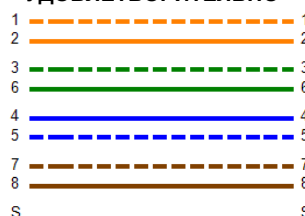
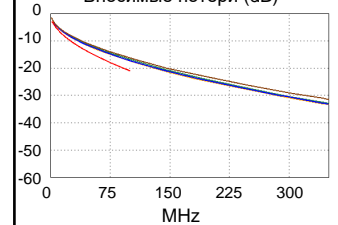


Схема разводки (T568B)  
**УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**



Вносимые потери (dB)



Наихудш. разн      Наихудш. знач

|                      | ОСН.    | удал.   | ОСН.    | удал.   |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| <b>удовлетворите</b> |         |         |         |         |
| наихудшая пара       | 1,2-7,8 | 1,2-7,8 | 3,6-4,5 | 3,6-4,5 |
| <b>NEXT (dB)</b>     | 8.5     | 6.3     | 8.7     | 8.5     |
| Част. (МГц)          | 23.5    | 23.6    | 97.3    | 98.8    |
| Предел (дБ)          | 42.5    | 42.5    | 32.5    | 32.4    |
| наихудшая пара       | 7,8     | 7,8     | 3,6     | 3,6     |
| <b>PS NEXT (dB)</b>  | 9.8     | 8.3     | 10.6    | 10.2    |
| Част. (МГц)          | 23.6    | 23.6    | 97.3    | 98.5    |
| Предел (дБ)          | 39.5    | 39.5    | 29.5    | 29.4    |

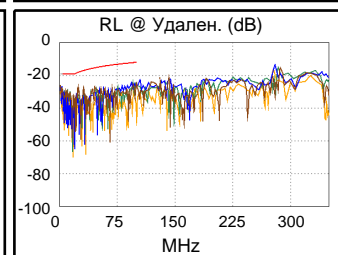
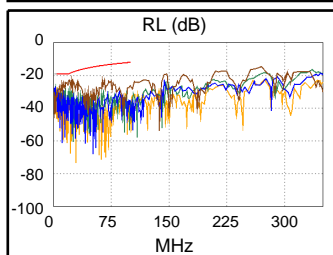
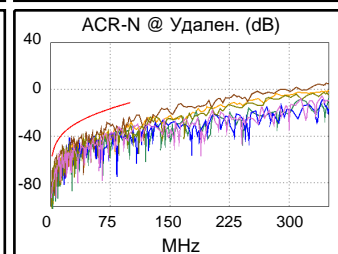
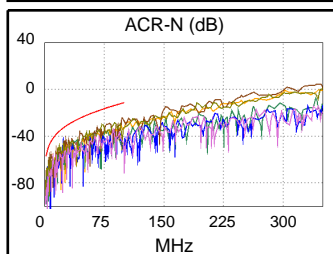
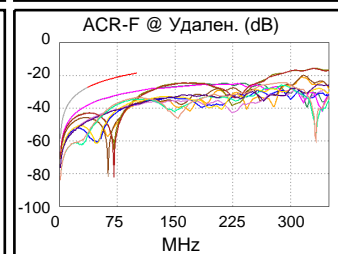
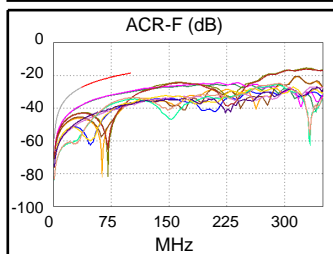
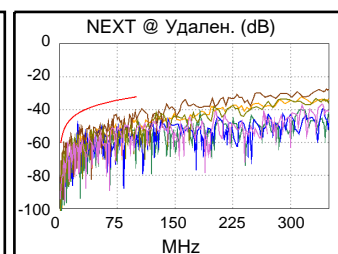
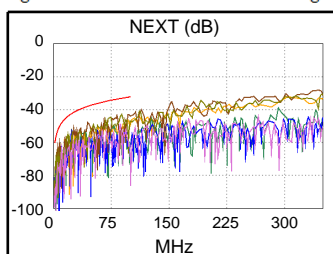
|                      | ОСН.    | удал.   | ОСН.    | удал.   |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| <b>удовлетворите</b> |         |         |         |         |
| наихудшая пара       | 4,5-1,2 | 1,2-4,5 | 4,5-1,2 | 1,2-4,5 |
| <b>ACR-F (dB)</b>    | 10.4    | 10.4    | 10.7    | 10.8    |
| Част. (МГц)          | 2.1     | 2.1     | 99.0    | 98.3    |
| Предел (дБ)          | 52.1    | 52.1    | 18.7    | 18.8    |
| наихудшая пара       | 4,5     | 4,5     | 4,5     | 4,5     |
| <b>PS ACR-F (dB)</b> | 10.5    | 10.5    | 11.7    | 11.6    |
| Част. (МГц)          | 1.1     | 1.0     | 99.3    | 99.0    |
| Предел (дБ)          | 54.6    | 55.6    | 15.7    | 15.7    |

|                      | ОСН.    | удал.   | ОСН.    | удал.   |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| <b>-</b>             |         |         |         |         |
| наихудшая пара       | 1,2-7,8 | 1,2-7,8 | 3,6-4,5 | 3,6-4,5 |
| <b>ACR-N (dB)</b>    | 10.4    | 8.2     | 12.4    | 12.2    |
| Част. (МГц)          | 23.5    | 23.6    | 97.3    | 98.8    |
| Предел (дБ)          | 32.9    | 32.8    | 11.8    | 11.6    |
| наихудшая пара       | 7,8     | 7,8     | 3,6     | 3,6     |
| <b>PS ACR-N (dB)</b> | 11.7    | 10.2    | 14.7    | 14.3    |
| Част. (МГц)          | 23.6    | 23.6    | 97.3    | 98.5    |
| Предел (дБ)          | 29.8    | 29.8    | 8.8     | 8.6     |

|                      | ОСН. | удал. | ОСН. | удал. |
|----------------------|------|-------|------|-------|
| <b>удовлетворите</b> |      |       |      |       |
| наихудшая пара       | 7,8  | 7,8   | 7,8  | 4,5   |
| <b>RL (dB)</b>       | 3.5  | 9.3   | 8.5  | 11.8  |
| Част. (МГц)          | 19.9 | 24.4  | 72.0 | 93.3  |
| Предел (дБ)          | 19.0 | 18.1  | 13.4 | 12.3  |

Совместимость с сетевыми стандартами:

|            |              |               |
|------------|--------------|---------------|
| 10BASE-T   | 100BASE-TX   | 100BASE-T4    |
| 1000BASE-T | 2.5GBASE-T   | ATM-25        |
| ATM-51     | ATM-155      | 100VG-AnyLan  |
| TR-4       | TR-16 Active | TR-16 Passive |





### ID кабеля: FOLAN U/UTP 5E 40/10:4/-3

Врем. предел: GOST R 53245-2008 PL Cat 5e

Версия пределов тестирования: 1.9500

Дата / Время: 27.03.2023 02:34:38 PM

Оператор: SHARAEVV

Запас 6.8 dB (NEXT 3,6-4,5)

Тип кабеля: Cat 5e U/UTP

NVP: 69.0%

Осн.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 1266011

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 08.08.2022

Адаптер: DTX-PLA002

С/Н: MCCUSEV

сводка теста: удовлетворительно

Удален.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 1266012

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 08.08.2022

Адаптер: DTX-PLA002

С/Н: MCDCA9F

|                                 |            |       |
|---------------------------------|------------|-------|
| Длина (м), Лимит 90.0           | [Пара 7,8] | 91.8  |
| Обосн. задержка (ns), Лимит 498 | [Пара 1,2] | 458   |
| Разн. задержок (ns), Лимит 44   | [Пара 1,2] | 14    |
| Сопротивл. (Ом)                 | [Пара 1,2] | 14.9  |
|                                 |            |       |
| Вносимые потери Запас (дБ)      | [Пара 1,2] | 3.6   |
| Частота (МГц)                   | [Пара 1,2] | 100.0 |
| Предел (дБ)                     | [Пара 1,2] | 21.0  |

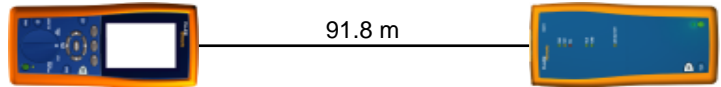
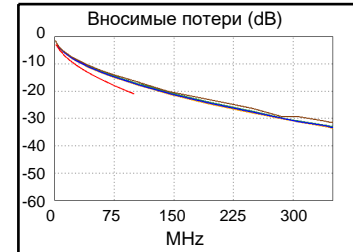
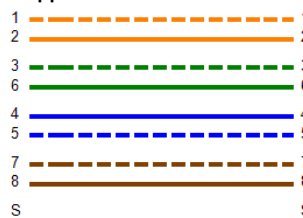
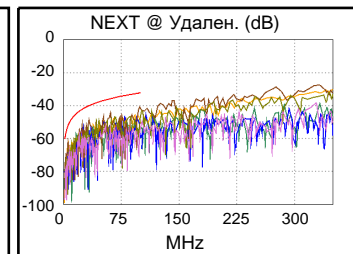
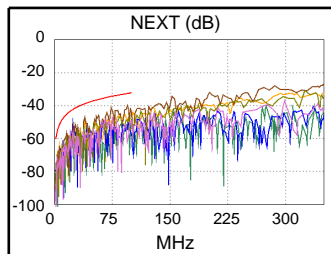


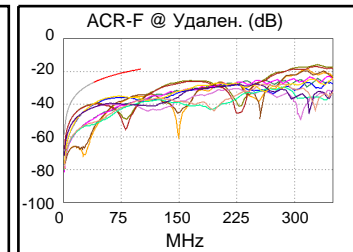
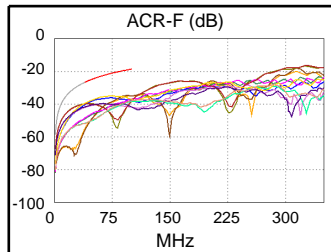
Схема разводки (T568B)  
**УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**



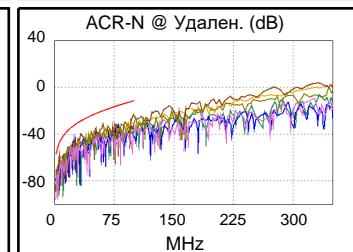
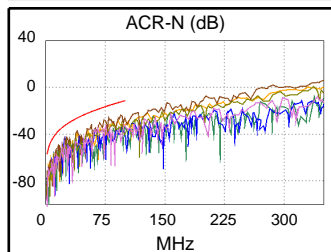
|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| <b>удовлетворите</b> |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 |
| <b>NEXT (dB)</b>     | 6.8           | 8.0     | 6.8           | 8.0     |
| Част. (МГц)          | 38.5          | 99.3    | 95.3          | 100.0   |
| Предел (дБ)          | 39.1          | 32.4    | 32.7          | 32.3    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 3,6     | 3,6           | 3,6     |
| <b>PS NEXT (dB)</b>  | 7.7           | 9.7     | 8.6           | 9.7     |
| Част. (МГц)          | 38.5          | 100.0   | 95.3          | 100.0   |
| Предел (дБ)          | 36.1          | 29.3    | 29.7          | 29.3    |



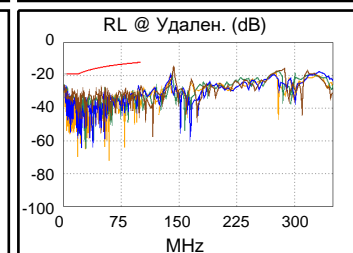
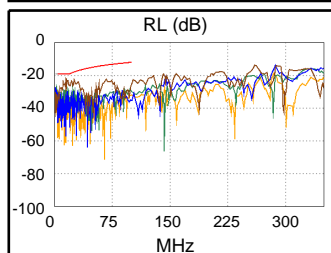
|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| <b>удовлетворите</b> |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 | 3,6-1,2       | 3,6-1,2 |
| <b>ACR-F (dB)</b>    | 9.2           | 9.2     | 15.5          | 15.5    |
| Част. (МГц)          | 1.4           | 1.4     | 93.5          | 96.0    |
| Предел (дБ)          | 55.8          | 55.8    | 19.2          | 19.0    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 3,6     | 1,2           | 1,2     |
| <b>PS ACR-F (dB)</b> | 10.3          | 10.4    | 15.0          | 15.9    |
| Част. (МГц)          | 1.0           | 1.0     | 93.5          | 96.0    |
| Предел (дБ)          | 55.6          | 55.6    | 16.2          | 16.0    |



|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| -                    |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 |
| <b>ACR-N (dB)</b>    | 8.8           | 10.5    | 10.5          | 11.8    |
| Част. (МГц)          | 38.8          | 33.0    | 95.3          | 100.0   |
| Предел (дБ)          | 26.5          | 28.6    | 12.2          | 11.3    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 3,6     | 3,6           | 3,6     |
| <b>PS ACR-N (dB)</b> | 10.0          | 13.0    | 12.7          | 13.9    |
| Част. (МГц)          | 38.5          | 33.0    | 95.3          | 100.0   |
| Предел (дБ)          | 23.5          | 25.6    | 9.2           | 8.3     |



|                      | Наихудш. разн |       | Наихудш. знач |       |
|----------------------|---------------|-------|---------------|-------|
|                      | ОСН.          | удал. | ОСН.          | удал. |
| <b>удовлетворите</b> |               |       |               |       |
| наихудшая пара       | 7,8           | 7,8   | 7,8           | 4,5   |
| <b>RL (dB)</b>       | 4.0           | 10.4  | 8.1           | 14.4  |
| Част. (МГц)          | 16.6          | 3.8   | 67.8          | 97.5  |
| Предел (дБ)          | 19.0          | 19.0  | 13.7          | 12.1  |



Совместимость с сетевыми стандартами:

|            |              |               |
|------------|--------------|---------------|
| 10BASE-T   | 100BASE-TX   | 100BASE-T4    |
| 1000BASE-T | 2.5GBASE-T   | ATM-25        |
| ATM-51     | ATM-155      | 100VG-AnyLan  |
| TR-4       | TR-16 Active | TR-16 Passive |





### ID кабеля: FOLAN U/UTP 5E 40/10:4/-4

Врем. предел: GOST R 53245-2008 PL Cat 5e

Версия пределов тестирования: 1.9500

Дата / Время: 27.03.2023 02:35:10 PM

Оператор: SHARAEVV

Запас 5.4 dB (NEXT 3,6-4,5)

Тип кабеля: Cat 5e U/UTP

NVP: 69.0%

Осн.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 1266011

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 08.08.2022

Адаптер: DTX-PLA002

С/Н: MCCUSEV

сводка теста: удовлетворительно

Удален.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 1266012

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 08.08.2022

Адаптер: DTX-PLA002

С/Н: MCDCA9F

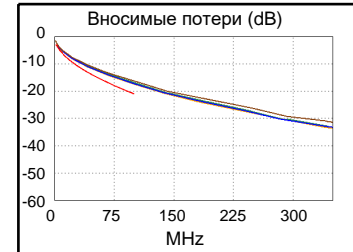
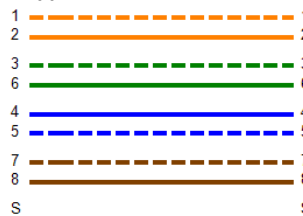
|                                 |            |       |
|---------------------------------|------------|-------|
| Длина (м), Лимит 90.0           | [Пара 7,8] | 91.8  |
| Обосн. задержка (ns), Лимит 498 | [Пара 1,2] | 459   |
| Разн. задержок (ns), Лимит 44   | [Пара 1,2] | 15    |
| Соппротивл. (Ом)                | [Пара 4,5] | 15.1  |
|                                 |            |       |
| Вносимые потери Запас (дБ)      | [Пара 1,2] | 3.6   |
| Частота (МГц)                   | [Пара 1,2] | 100.0 |
| Предел (дБ)                     | [Пара 1,2] | 21.0  |



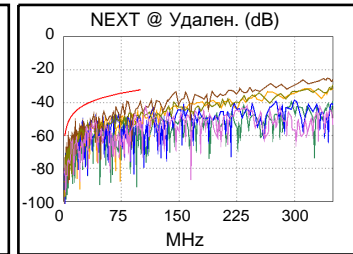
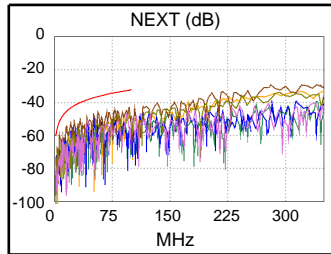
91.8 m



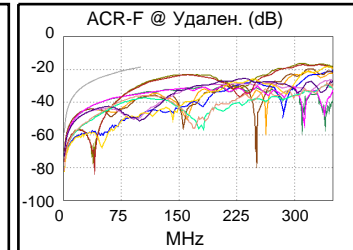
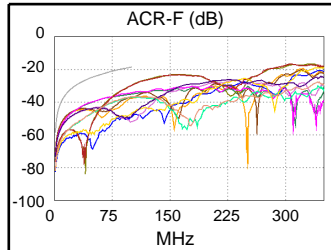
#### Схема разводки (T568B) УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО



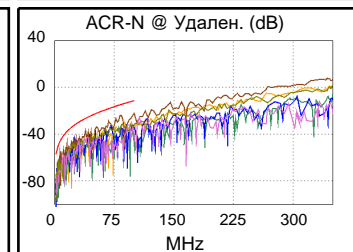
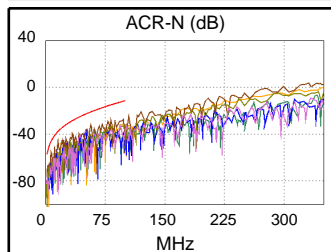
|                     | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|---------------------|---------------|---------|---------------|---------|
| удовлетворите       | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| наихудшая пара      | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 |
| <b>NEXT (dB)</b>    | 7.0           | 5.4     | 8.8           | 5.4     |
| Част. (МГц)         | 15.3          | 82.5    | 82.3          | 82.5    |
| Предел (дБ)         | 45.6          | 33.7    | 33.7          | 33.7    |
| наихудшая пара      | 3,6           | 3,6     | 3,6           | 3,6     |
| <b>PS NEXT (dB)</b> | 9.7           | 7.9     | 11.1          | 7.9     |
| Част. (МГц)         | 15.4          | 82.5    | 97.0          | 82.5    |
| Предел (дБ)         | 42.5          | 30.7    | 29.5          | 30.7    |



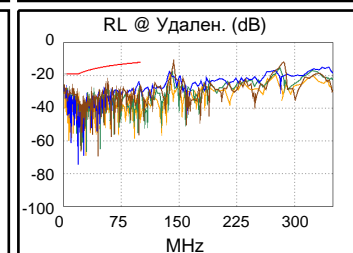
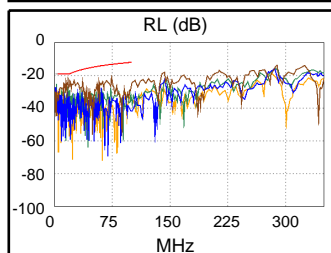
| удовлетворите        | ОСН.    | удал.   | ОСН.    | удал.   |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| наихудшая пара       | 3,6-4,5 | 3,6-4,5 | 3,6-4,5 | 3,6-4,5 |
| <b>ACR-F (dB)</b>    | 11.1    | 10.8    | 11.1    | 10.8    |
| Част. (МГц)          | 100.0   | 99.5    | 100.0   | 99.8    |
| Предел (дБ)          | 18.6    | 18.7    | 18.6    | 18.6    |
| наихудшая пара       | 4,5     | 3,6     | 4,5     | 4,5     |
| <b>PS ACR-F (dB)</b> | 12.3    | 12.3    | 12.3    | 12.3    |
| Част. (МГц)          | 100.0   | 1.0     | 100.0   | 99.8    |
| Предел (дБ)          | 15.6    | 55.6    | 15.6    | 15.6    |



| -                    | ОСН.    | удал.   | ОСН.    | удал.   |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| наихудшая пара       | 3,6-4,5 | 3,6-4,5 | 3,6-4,5 | 3,6-4,5 |
| <b>ACR-N (dB)</b>    | 8.1     | 8.4     | 14.3    | 10.8    |
| Част. (МГц)          | 15.3    | 15.3    | 96.8    | 99.8    |
| Предел (дБ)          | 37.9    | 37.9    | 11.9    | 11.4    |
| наихудшая пара       | 3,6     | 3,6     | 3,6     | 3,6     |
| <b>PS ACR-N (dB)</b> | 11.0    | 11.0    | 15.1    | 13.6    |
| Част. (МГц)          | 15.4    | 15.3    | 97.0    | 100.0   |
| Предел (дБ)          | 34.8    | 34.9    | 8.9     | 8.3     |



| удовлетворите  | ОСН. | удал. | ОСН. | удал. |
|----------------|------|-------|------|-------|
| наихудшая пара | 7,8  | 7,8   | 7,8  | 7,8   |
| <b>RL (dB)</b> | 3.9  | 8.3   | 8.0  | 9.5   |
| Част. (МГц)    | 17.6 | 11.3  | 74.0 | 57.8  |
| Предел (дБ)    | 19.0 | 19.0  | 13.3 | 14.4  |



Совместимость с сетевыми стандартами:  
 10BASE-T      100BASE-TX      100BASE-T4  
 1000BASE-T    2.5GBASE-T      ATM-25  
 ATM-51        ATM-155          100VG-AnyLan  
 TR-4          TR-16 Active     TR-16 Passive



## ID кабеля: FOLAN U/UTP 5E 40/10:4/-5

Врем. предел: **GOST R 53245-2008 PL Cat 5e**

Версия пределов тестирования: 1.9500

Дата / Время: 27.03.2023 02:35:39 PM

Оператор: SHARAEVV

**Запас 5.7 dB (NEXT 3,6-4,5)**

Тип кабеля: Cat 5e U/UTP

NVP: 69.0%

Осн.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 1266011

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 08.08.2022

Адаптер: DTX-PLA002

С/Н: MCCUSEV

сводка теста: удовлетворительно

Удален.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 1266012

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 08.08.2022

Адаптер: DTX-PLA002

С/Н: MCDCA9F

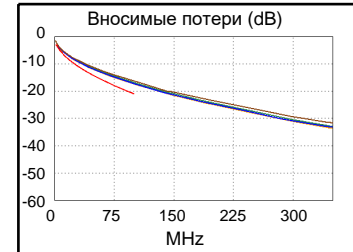
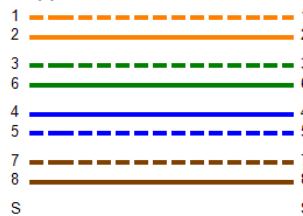
|                                 |            |       |
|---------------------------------|------------|-------|
| Длина (м), Лимит 90.0           | [Пара 7,8] | 91.8  |
| Обосн. задержка (ns), Лимит 498 | [Пара 1,2] | 459   |
| Разн. задержок (ns), Лимит 44   | [Пара 1,2] | 15    |
| Соппротивл. (Ом)                | [Пара 4,5] | 15.0  |
|                                 |            |       |
| Вносимые потери Запас (дБ)      | [Пара 1,2] | 3.6   |
| Частота (МГц)                   | [Пара 1,2] | 100.0 |
| Предел (дБ)                     | [Пара 1,2] | 21.0  |



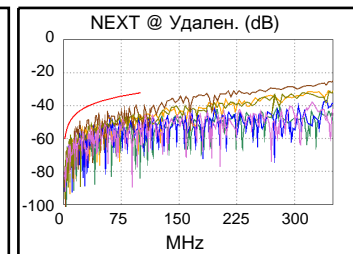
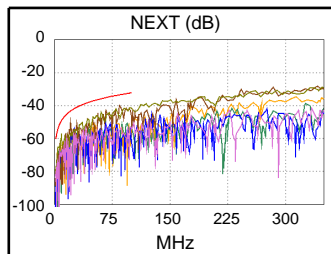
91.8 m



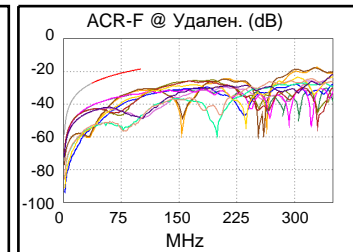
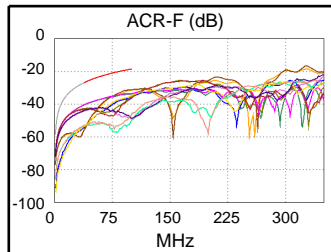
### Схема разводки (T568B) УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО



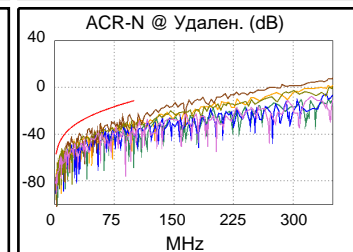
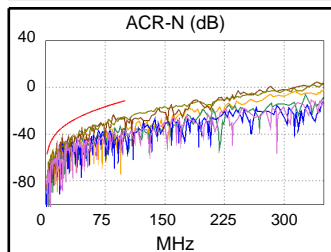
|                     | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|---------------------|---------------|---------|---------------|---------|
| удовлетворите       | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| наихудшая пара      | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 |
| <b>NEXT (dB)</b>    | 5.7           | 6.0     | 5.7           | 6.0     |
| Част. (МГц)         | 85.5          | 93.5    | 85.5          | 93.5    |
| Предел (дБ)         | 33.4          | 32.8    | 33.4          | 32.8    |
| наихудшая пара      | 3,6           | 3,6     | 3,6           | 3,6     |
| <b>PS NEXT (dB)</b> | 7.6           | 8.2     | 8.0           | 8.3     |
| Част. (МГц)         | 78.8          | 57.5    | 85.5          | 93.5    |
| Предел (дБ)         | 31.0          | 33.2    | 30.4          | 29.8    |



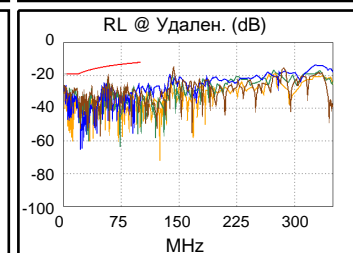
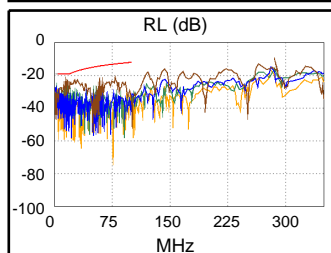
| удовлетворите        | ОСН.    | удал.   | ОСН.    | удал.   |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| наихудшая пара       | 3,6-4,5 | 3,6-4,5 | 3,6-1,2 | 3,6-1,2 |
| <b>ACR-F (dB)</b>    | 11.6    | 11.7    | 12.4    | 12.1    |
| Част. (МГц)          | 1.9     | 1.9     | 98.0    | 98.0    |
| Предел (дБ)          | 53.2    | 53.2    | 18.8    | 18.8    |
| наихудшая пара       | 3,6     | 3,6     | 1,2     | 1,2     |
| <b>PS ACR-F (dB)</b> | 11.7    | 11.7    | 12.6    | 12.9    |
| Част. (МГц)          | 1.0     | 1.0     | 99.8    | 99.3    |
| Предел (дБ)          | 55.6    | 55.6    | 15.6    | 15.7    |



| -                    | ОСН.    | удал.   | ОСН.    | удал.   |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| наихудшая пара       | 3,6-4,5 | 3,6-4,5 | 3,6-4,5 | 3,6-4,5 |
| <b>ACR-N (dB)</b>    | 8.1     | 7.5     | 9.0     | 9.5     |
| Част. (МГц)          | 20.9    | 20.9    | 85.5    | 93.5    |
| Предел (дБ)          | 34.3    | 34.3    | 14.2    | 12.6    |
| наихудшая пара       | 3,6     | 4,5     | 3,6     | 3,6     |
| <b>PS ACR-N (dB)</b> | 10.7    | 10.0    | 13.1    | 12.3    |
| Част. (МГц)          | 20.9    | 20.9    | 97.0    | 93.5    |
| Предел (дБ)          | 31.3    | 31.3    | 8.9     | 9.6     |



| удовлетворите  | ОСН. | удал. | ОСН. | удал. |
|----------------|------|-------|------|-------|
| наихудшая пара | 7,8  | 7,8   | 7,8  | 7,8   |
| <b>RL (dB)</b> | 3.7  | 6.3   | 8.4  | 6.3   |
| Част. (МГц)    | 17.8 | 58.0  | 78.8 | 58.0  |
| Предел (дБ)    | 19.0 | 14.4  | 13.0 | 14.4  |



Совместимость с сетевыми стандартами:  
 10BASE-T      100BASE-TX      100BASE-T4  
 1000BASE-T    2.5GBASE-T      ATM-25  
 ATM-51        ATM-155          100VG-AnyLan  
 TR-4          TR-16 Active     TR-16 Passive



## ID кабеля: FOLAN U/UTP 5E 40/10:4/-6

Врем. предел: **GOST R 53245-2008 PL Cat 5e**

Версия пределов тестирования: 1.9500

Дата / Время: 27.03.2023 02:36:08 PM

Оператор: SHARAEVV

**Запас 5.4 dB (NEXT 3,6-4,5)**

Тип кабеля: Cat 5e U/UTP

NVP: 69.0%

Осн.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 1266011

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 08.08.2022

Адаптер: DTX-PLA002

С/Н: MCCUSEV

сводка теста: удовлетворительно

Удален.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 1266012

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 08.08.2022

Адаптер: DTX-PLA002

С/Н: MCDCA9F

|                                 |            |       |
|---------------------------------|------------|-------|
| Длина (м), Лимит 90.0           | [Пара 7,8] | 91.6  |
| Обосн. задержка (ns), Лимит 498 | [Пара 1,2] | 458   |
| Разн. задержок (ns), Лимит 44   | [Пара 1,2] | 15    |
| Соппротивл. (Ом)                | [Пара 4,5] | 15.1  |
|                                 |            |       |
| Вносимые потери Запас (дБ)      | [Пара 1,2] | 3.7   |
| Частота (МГц)                   | [Пара 1,2] | 100.0 |
| Предел (дБ)                     | [Пара 1,2] | 21.0  |

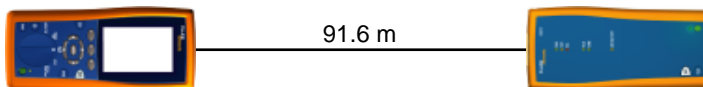
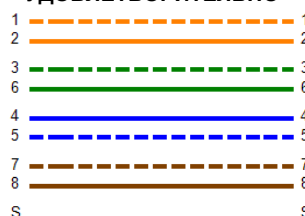
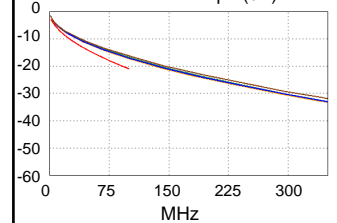


Схема разводки (T568B)  
**УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**



Вносимые потери (дБ)



|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| <b>удовлетворите</b> |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 |
| <b>NEXT (dB)</b>     | 5.4           | 6.7     | 5.4           | 10.9    |
| Част. (МГц)          | 91.3          | 54.3    | 91.3          | 100.0   |
| Предел (дБ)          | 33.0          | 36.7    | 33.0          | 32.3    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 4,5     | 3,6           | 3,6     |
| <b>PS NEXT (dB)</b>  | 7.5           | 9.1     | 7.5           | 11.6    |
| Част. (МГц)          | 91.3          | 54.3    | 91.3          | 99.3    |
| Предел (дБ)          | 30.0          | 33.7    | 30.0          | 29.4    |

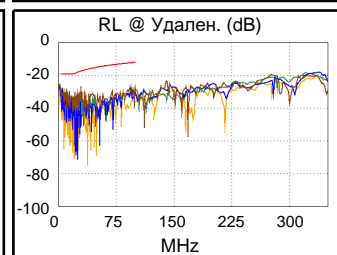
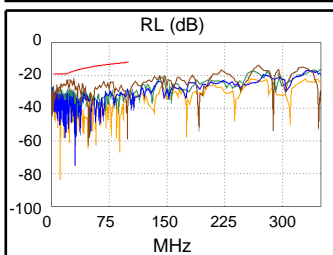
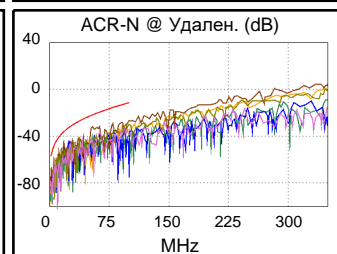
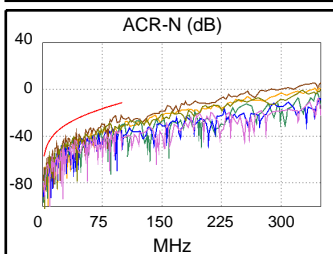
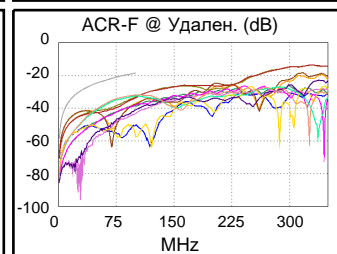
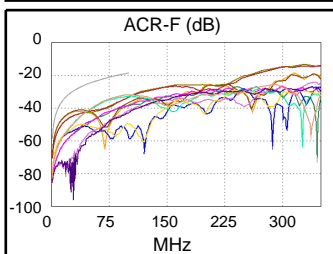
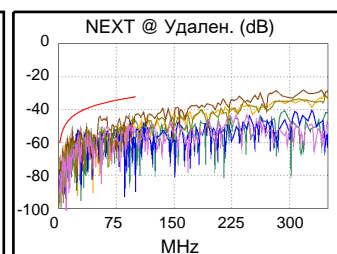
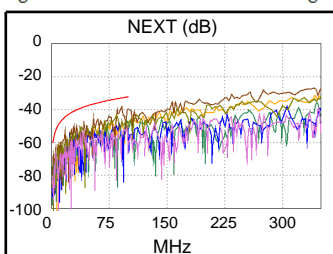
|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| <b>удовлетворите</b> |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 3,6-1,2       | 3,6-1,2 | 7,8-4,5       | 7,8-4,5 |
| <b>ACR-F (dB)</b>    | 9.4           | 9.4     | 13.1          | 13.3    |
| Част. (МГц)          | 1.4           | 1.4     | 98.5          | 98.5    |
| Предел (дБ)          | 55.8          | 55.8    | 18.7          | 18.7    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 3,6     | 4,5           | 4,5     |
| <b>PS ACR-F (dB)</b> | 10.4          | 10.5    | 13.4          | 13.9    |
| Част. (МГц)          | 1.0           | 1.0     | 98.5          | 99.5    |
| Предел (дБ)          | 55.6          | 55.6    | 15.7          | 15.7    |

|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| <b>-</b>             |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 |
| <b>ACR-N (dB)</b>    | 9.1           | 9.1     | 9.1           | 14.8    |
| Част. (МГц)          | 90.8          | 17.9    | 91.3          | 100.0   |
| Предел (дБ)          | 13.1          | 36.1    | 13.0          | 11.3    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 3,6     | 4,5           | 3,6     |
| <b>PS ACR-N (dB)</b> | 11.5          | 11.5    | 12.9          | 15.8    |
| Част. (МГц)          | 91.3          | 17.9    | 99.3          | 99.3    |
| Предел (дБ)          | 10.0          | 33.1    | 8.5           | 8.5     |

|                      | Наихудш. разн |       | Наихудш. знач |       |
|----------------------|---------------|-------|---------------|-------|
|                      | ОСН.          | удал. | ОСН.          | удал. |
| <b>удовлетворите</b> |               |       |               |       |
| наихудшая пара       | 7,8           | 7,8   | 7,8           | 4,5   |
| <b>RL (dB)</b>       | 3.9           | 10.7  | 4.2           | 14.7  |
| Част. (МГц)          | 21.0          | 4.8   | 24.4          | 94.3  |
| Предел (дБ)          | 18.8          | 19.0  | 18.1          | 12.3  |

Совместимость с сетевыми стандартами:

|            |              |               |
|------------|--------------|---------------|
| 10BASE-T   | 100BASE-TX   | 100BASE-T4    |
| 1000BASE-T | 2.5GBASE-T   | ATM-25        |
| ATM-51     | ATM-155      | 100VG-AnyLan  |
| TR-4       | TR-16 Active | TR-16 Passive |





## ID кабеля: FOLAN U/UTP 5E 40/10:4/-7

Врем. предел: **GOST R 53245-2008 PL Cat 5e**

Версия пределов тестирования: 1.9500

Дата / Время: 27.03.2023 02:36:39 PM

Оператор: SHARAEVV

**Запас 6.1 dB (NEXT 3,6-4,5)**

Тип кабеля: Cat 5e U/UTP

NVP: 69.0%

Осн.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 1266011

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 08.08.2022

Адаптер: DTX-PLA002

С/Н: MCCUSEV

сводка теста: удовлетворительно

Удален.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 1266012

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 08.08.2022

Адаптер: DTX-PLA002

С/Н: MCDCA9F

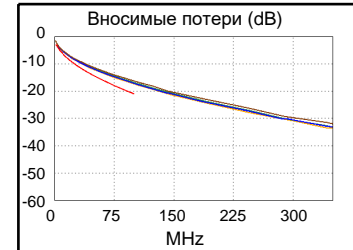
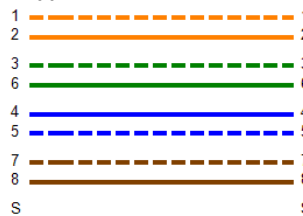
|                                 |            |       |
|---------------------------------|------------|-------|
| Длина (м), Лимит 90.0           | [Пара 7,8] | 91.8  |
| Обосн. задержка (ns), Лимит 498 | [Пара 1,2] | 459   |
| Разн. задержок (ns), Лимит 44   | [Пара 1,2] | 15    |
| Соппротивл. (Ом)                | [Пара 4,5] | 15.0  |
|                                 |            |       |
| Вносимые потери Запас (дБ)      | [Пара 1,2] | 3.6   |
| Частота (МГц)                   | [Пара 1,2] | 100.0 |
| Предел (дБ)                     | [Пара 1,2] | 21.0  |



91.8 m



Схема разводки (T568B)  
**УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**



|                     | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|---------------------|---------------|---------|---------------|---------|
| удовлетворите       | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| наихудшая пара      | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 |
| <b>NEXT (dB)</b>    | 8.7           | 6.1     | 8.7           | 6.1     |
| Част. (МГц)         | 79.0          | 76.0    | 79.0          | 76.0    |
| Предел (дБ)         | 34.0          | 34.3    | 34.0          | 34.3    |
| наихудшая пара      | 3,6           | 3,6     | 3,6           | 3,6     |
| <b>PS NEXT (dB)</b> | 10.4          | 8.4     | 10.4          | 8.4     |
| Част. (МГц)         | 79.0          | 76.0    | 79.0          | 76.0    |
| Предел (дБ)         | 31.0          | 31.3    | 31.0          | 31.3    |

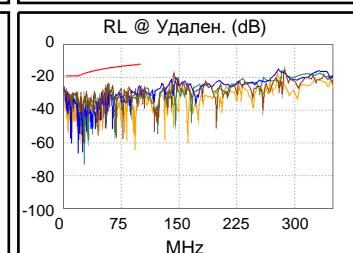
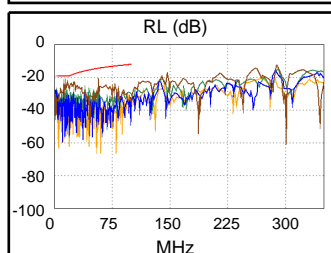
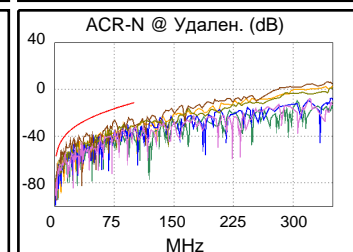
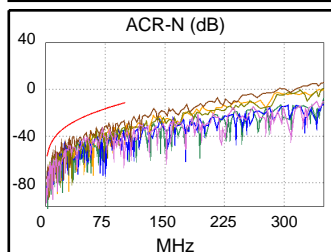
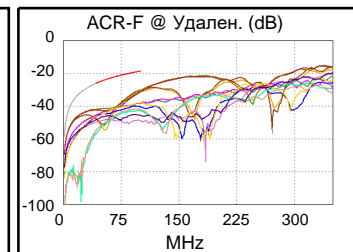
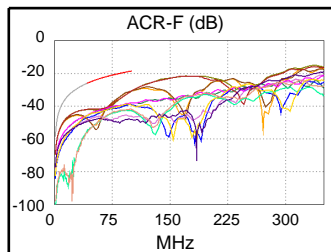
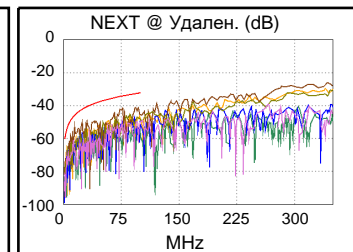
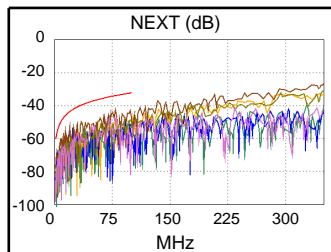
| удовлетворите        | ОСН.    | удал.   | ОСН.    | удал.   |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| наихудшая пара       | 3,6-4,5 | 3,6-4,5 | 3,6-1,2 | 3,6-1,2 |
| <b>ACR-F (dB)</b>    | 11.1    | 11.1    | 12.0    | 11.7    |
| Част. (МГц)          | 1.8     | 1.8     | 99.0    | 100.0   |
| Предел (дБ)          | 53.8    | 53.8    | 18.7    | 18.6    |
| наихудшая пара       | 3,6     | 3,6     | 3,6     | 3,6     |
| <b>PS ACR-F (dB)</b> | 10.6    | 10.5    | 12.2    | 12.1    |
| Част. (МГц)          | 1.0     | 1.0     | 100.0   | 100.0   |
| Предел (дБ)          | 55.6    | 55.6    | 15.6    | 15.6    |

| -                    | ОСН.    | удал.   | ОСН.    | удал.   |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| наихудшая пара       | 3,6-4,5 | 3,6-4,5 | 3,6-4,5 | 3,6-4,5 |
| <b>ACR-N (dB)</b>    | 10.7    | 8.3     | 14.4    | 11.4    |
| Част. (МГц)          | 20.0    | 14.3    | 98.3    | 93.3    |
| Предел (дБ)          | 34.8    | 38.6    | 11.7    | 12.6    |
| наихудшая пара       | 3,6     | 3,6     | 3,6     | 3,6     |
| <b>PS ACR-N (dB)</b> | 12.9    | 10.8    | 16.2    | 14.4    |
| Част. (МГц)          | 12.0    | 14.3    | 98.3    | 97.3    |
| Предел (дБ)          | 37.4    | 35.6    | 8.7     | 8.8     |

| удовлетворите  | ОСН. | удал. | ОСН. | удал. |
|----------------|------|-------|------|-------|
| наихудшая пара | 7,8  | 7,8   | 7,8  | 7,8   |
| <b>RL (dB)</b> | 3.8  | 8.1   | 4.8  | 8.1   |
| Част. (МГц)    | 16.6 | 58.0  | 25.5 | 58.0  |
| Предел (дБ)    | 19.0 | 14.4  | 17.9 | 14.4  |

Совместимость с сетевыми стандартами:

|            |              |               |
|------------|--------------|---------------|
| 10BASE-T   | 100BASE-TX   | 100BASE-T4    |
| 1000BASE-T | 2.5GBASE-T   | ATM-25        |
| ATM-51     | ATM-155      | 100VG-AnyLan  |
| TR-4       | TR-16 Active | TR-16 Passive |





### ID кабеля: FOLAN U/UTP 5E 40/10:4/-8

**Врем. предел: GOST R 53245-2008 PL Cat 5e**  
Версия пределов тестирования: 1.9500  
Дата / Время: 27.03.2023 02:37:09 PM  
Оператор: SHARAEVV  
**Запас 5.0 dB (NEXT 3,6-4,5)**  
Тип кабеля: Cat 5e U/UTP  
NVP: 69.0%

Осн.: DTX CableAnalyzer  
С/Н: 1266011  
Версия ПО: 2.7800  
Дата калибровки: 08.08.2022  
Адаптер: DTX-PLA002  
С/Н: MCCUSEV

сводка теста: удовлетворительно  
Удален.: DTX CableAnalyzer  
С/Н: 1266012  
Версия ПО: 2.7800  
Дата калибровки: 08.08.2022  
Адаптер: DTX-PLA002  
С/Н: MCDCA9F

|                                 |            |       |
|---------------------------------|------------|-------|
| Длина (м), Лимит 90.0           | [Пара 7,8] | 91.6  |
| Обосн. задержка (ns), Лимит 498 | [Пара 1,2] | 458   |
| Разн. задержок (ns), Лимит 44   | [Пара 1,2] | 15    |
| Соппротивл. (Ом)                | [Пара 4,5] | 15.0  |
|                                 |            |       |
| Вносимые потери Запас (дБ)      | [Пара 1,2] | 3.7   |
| Частота (МГц)                   | [Пара 1,2] | 100.0 |
| Предел (дБ)                     | [Пара 1,2] | 21.0  |

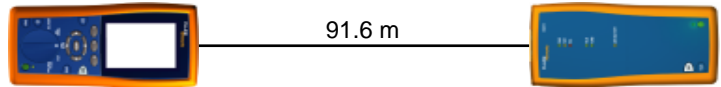
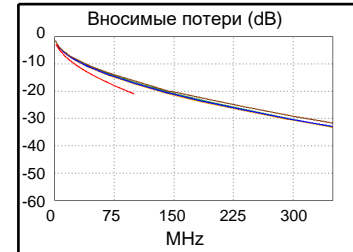
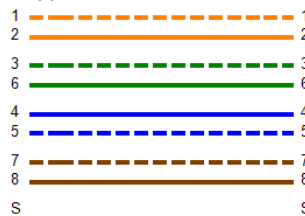


Схема разводки (T568B)  
**УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**



|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| <b>удовлетворите</b> |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 |
| <b>NEXT (dB)</b>     | 5.0           | 5.9     | 5.0           | 6.2     |
| Част. (МГц)          | 73.8          | 61.3    | 73.8          | 99.3    |
| Предел (дБ)          | 34.5          | 35.8    | 34.5          | 32.4    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 3,6     | 3,6           | 3,6     |
| <b>PS NEXT (dB)</b>  | 7.4           | 6.7     | 7.4           | 6.7     |
| Част. (МГц)          | 73.8          | 98.8    | 73.8          | 98.8    |
| Предел (дБ)          | 31.5          | 29.4    | 31.5          | 29.4    |

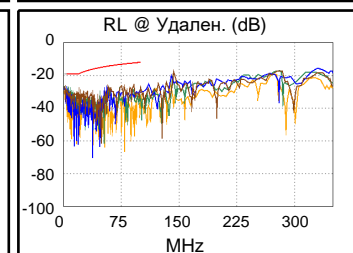
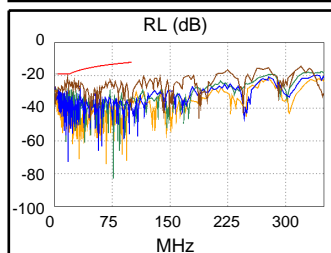
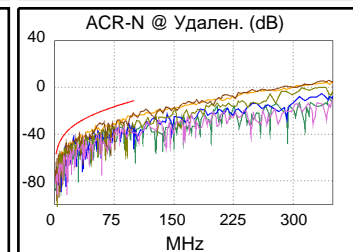
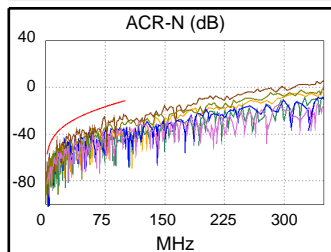
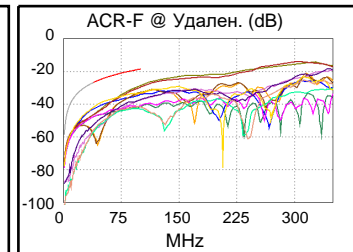
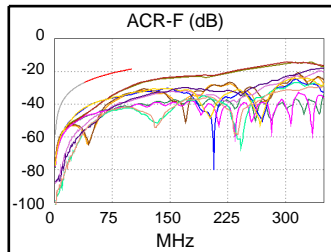
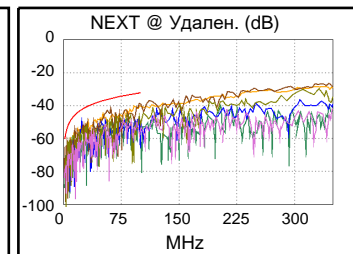
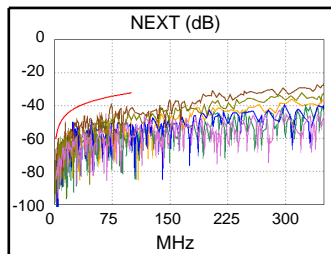
|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| <b>удовлетворите</b> |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 4,5-3,6       | 3,6-4,5 | 4,5-3,6       | 3,6-4,5 |
| <b>ACR-F (dB)</b>    | 10.3          | 9.9     | 10.3          | 9.9     |
| Част. (МГц)          | 99.3          | 99.5    | 100.0         | 100.0   |
| Предел (дБ)          | 18.7          | 18.7    | 18.6          | 18.6    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 3,6     | 3,6           | 3,6     |
| <b>PS ACR-F (dB)</b> | 11.5          | 11.8    | 11.5          | 11.8    |
| Част. (МГц)          | 99.3          | 99.3    | 100.0         | 99.8    |
| Предел (дБ)          | 15.7          | 15.7    | 15.6          | 15.6    |

|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| -                    |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 |
| <b>ACR-N (dB)</b>    | 8.0           | 8.3     | 11.8          | 10.1    |
| Част. (МГц)          | 14.1          | 14.3    | 98.0          | 99.3    |
| Предел (дБ)          | 38.7          | 38.6    | 11.7          | 11.5    |
| наихудшая пара       | 4,5           | 1,2     | 3,6           | 3,6     |
| <b>PS ACR-N (dB)</b> | 10.8          | 9.6     | 14.2          | 10.9    |
| Част. (МГц)          | 14.1          | 23.6    | 98.0          | 98.8    |
| Предел (дБ)          | 35.7          | 29.8    | 8.7           | 8.6     |

|                      | Наихудш. разн |       | Наихудш. знач |       |
|----------------------|---------------|-------|---------------|-------|
|                      | ОСН.          | удал. | ОСН.          | удал. |
| <b>удовлетворите</b> |               |       |               |       |
| наихудшая пара       | 7,8           | 7,8   | 7,8           | 7,8   |
| <b>RL (dB)</b>       | 2.9           | 9.3   | 2.9           | 10.9  |
| Част. (МГц)          | 16.6          | 16.5  | 16.6          | 58.5  |
| Предел (дБ)          | 19.0          | 19.0  | 19.0          | 14.3  |

Совместимость с сетевыми стандартами:

|            |              |               |
|------------|--------------|---------------|
| 10BASE-T   | 100BASE-TX   | 100BASE-T4    |
| 1000BASE-T | 2.5GBASE-T   | ATM-25        |
| ATM-51     | ATM-155      | 100VG-AnyLan  |
| TR-4       | TR-16 Active | TR-16 Passive |





## ID кабеля: FOLAN U/UTP 5E 40/10:4/-9

Врем. предел: GOST R 53245-2008 PL Cat 5e

Версия пределов тестирования: 1.9500

Дата / Время: 27.03.2023 02:37:40 PM

Оператор: SHARAEVV

Запас 5.9 dB (NEXT 3,6-4,5)

Тип кабеля: Cat 5e U/UTP

NVP: 69.0%

Осн.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 1266011

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 08.08.2022

Адаптер: DTX-PLA002

С/Н: MCCUSEV

сводка теста: удовлетворительно

Удален.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 1266012

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 08.08.2022

Адаптер: DTX-PLA002

С/Н: MCDCA9F

|                                 |            |       |
|---------------------------------|------------|-------|
| Длина (м), Лимит 90.0           | [Пара 7,8] | 91.6  |
| Обосн. задержка (ns), Лимит 498 | [Пара 1,2] | 458   |
| Разн. задержок (ns), Лимит 44   | [Пара 1,2] | 15    |
| Сопротивл. (Ом)                 | [Пара 4,5] | 15.0  |
|                                 |            |       |
| Вносимые потери Запас (дБ)      | [Пара 1,2] | 3.7   |
| Частота (МГц)                   | [Пара 1,2] | 100.0 |
| Предел (дБ)                     | [Пара 1,2] | 21.0  |

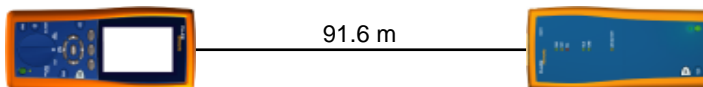
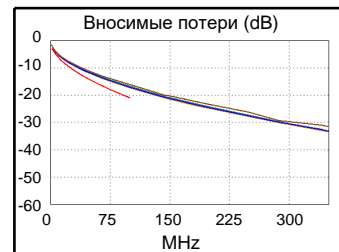
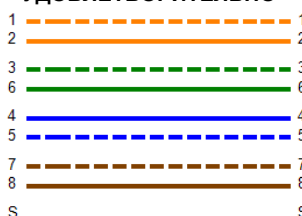


Схема разводки (T568B)  
**УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**



|                     | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|---------------------|---------------|---------|---------------|---------|
| удовлетворите       | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| наихудшая пара      | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 |
| <b>NEXT (dB)</b>    | 6.2           | 5.9     | 7.6           | 5.9     |
| Част. (МГц)         | 65.8          | 71.8    | 99.0          | 71.8    |
| Предел (дБ)         | 35.3          | 34.7    | 32.4          | 34.7    |
| наихудшая пара      | 3,6           | 3,6     | 3,6           | 3,6     |
| <b>PS NEXT (dB)</b> | 8.4           | 8.2     | 9.1           | 10.3    |
| Част. (МГц)         | 65.8          | 71.8    | 99.0          | 99.0    |
| Предел (дБ)         | 32.3          | 31.7    | 29.4          | 29.4    |

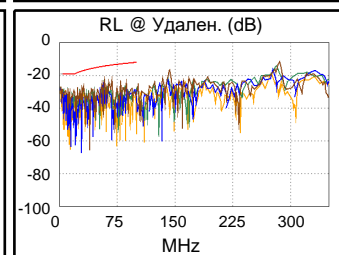
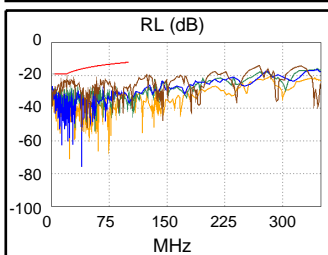
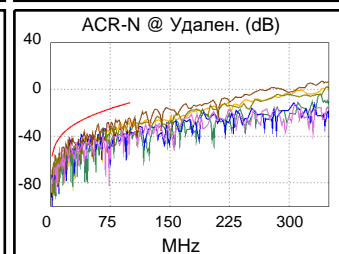
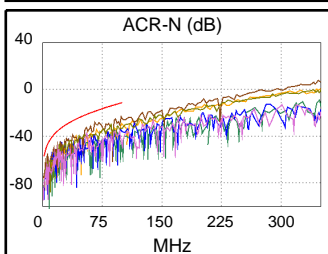
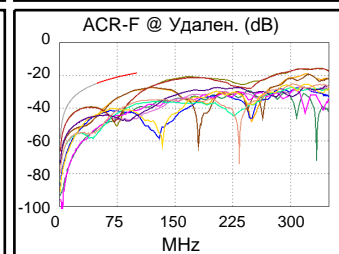
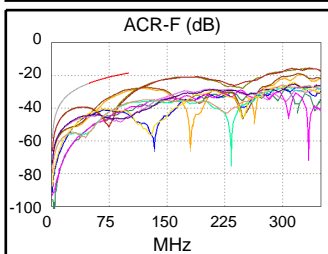
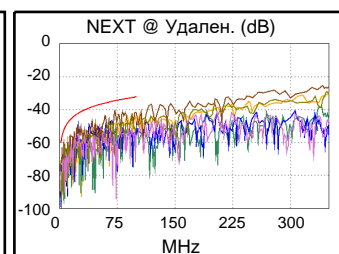
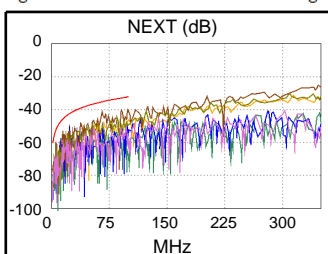
|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
| удовлетворите        | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| наихудшая пара       | 3,6-4,5       | 4,5-3,6 | 3,6-1,2       | 3,6-1,2 |
| <b>ACR-F (dB)</b>    | 8.0           | 8.0     | 9.9           | 10.3    |
| Част. (МГц)          | 1.3           | 1.3     | 98.3          | 99.8    |
| Предел (дБ)          | 56.7          | 56.7    | 18.8          | 18.6    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 3,6     | 3,6           | 3,6     |
| <b>PS ACR-F (dB)</b> | 9.8           | 9.8     | 12.2          | 11.3    |
| Част. (МГц)          | 1.0           | 1.0     | 99.8          | 99.3    |
| Предел (дБ)          | 55.6          | 55.6    | 15.6          | 15.7    |

|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
| удовлетворите        | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| наихудшая пара       | 3,6-4,5       | 1,2-7,8 | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 |
| <b>ACR-N (dB)</b>    | 9.2           | 8.3     | 11.5          | 12.8    |
| Част. (МГц)          | 65.8          | 23.8    | 99.0          | 99.3    |
| Предел (дБ)          | 18.6          | 32.8    | 11.5          | 11.5    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 1,2     | 3,6           | 3,6     |
| <b>PS ACR-N (dB)</b> | 11.6          | 10.7    | 13.3          | 14.5    |
| Част. (МГц)          | 65.8          | 23.8    | 99.0          | 99.0    |
| Предел (дБ)          | 15.6          | 29.8    | 8.5           | 8.5     |

|                | Наихудш. разн |       | Наихудш. знач |       |
|----------------|---------------|-------|---------------|-------|
| удовлетворите  | ОСН.          | удал. | ОСН.          | удал. |
| наихудшая пара | 7,8           | 7,8   | 7,8           | 7,8   |
| <b>RL (dB)</b> | 3.5           | 8.4   | 7.7           | 8.4   |
| Част. (МГц)    | 20.0          | 58.3  | 64.3          | 58.3  |
| Предел (дБ)    | 19.0          | 14.4  | 13.9          | 14.4  |

Совместимость с сетевыми стандартами:

|            |              |               |
|------------|--------------|---------------|
| 10BASE-T   | 100BASE-TX   | 100BASE-T4    |
| 1000BASE-T | 2.5GBASE-T   | ATM-25        |
| ATM-51     | ATM-155      | 100VG-AnyLan  |
| TR-4       | TR-16 Active | TR-16 Passive |





## ID кабеля: FOLAN U/UTP 5E LSLTX-4PR

Врем. предел: **GOST R 53245-2008 PL Cat 5e**

Версия пределов тестирования: 1.9500

Дата / Время: 27.03.2023 02:01:03 PM

Оператор: SHARAEVV

**Запас 8.6 dB (NEXT 1,2-7,8)**

Тип кабеля: Cat 5e U/UTP

NVP: 69.0%

Осн.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 1266011

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 08.08.2022

Адаптер: DTX-PLA002

С/Н: MCCUSEV

сводка теста: удовлетворительно

Удален.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 1266012

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 08.08.2022

Адаптер: DTX-PLA002

С/Н: MCDCA9F

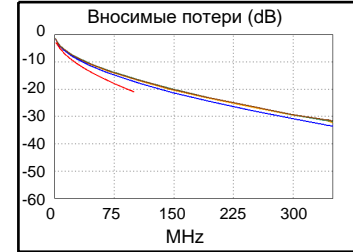
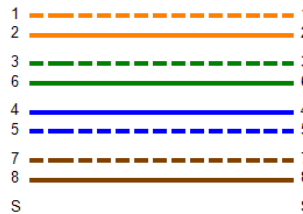
|                                 |            |       |
|---------------------------------|------------|-------|
| Длина (м), Лимит 90.0           | [Пара 3,6] | 90.2  |
| Обосн. задержка (ns), Лимит 498 | [Пара 4,5] | 452   |
| Разн. задержок (ns), Лимит 44   | [Пара 4,5] | 16    |
| Сопротивл. (Ом)                 | [Пара 4,5] | 15.0  |
|                                 |            |       |
| Вносимые потери Запас (дБ)      | [Пара 4,5] | 3.7   |
| Частота (МГц)                   | [Пара 4,5] | 100.0 |
| Предел (дБ)                     | [Пара 4,5] | 21.0  |



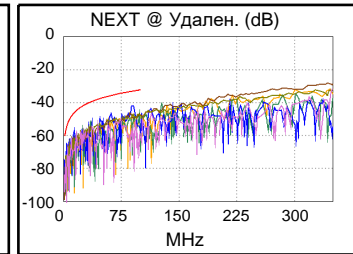
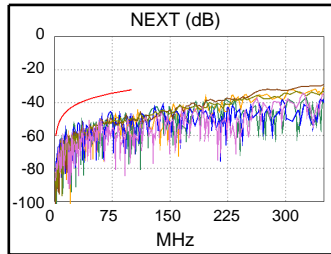
90.2 m



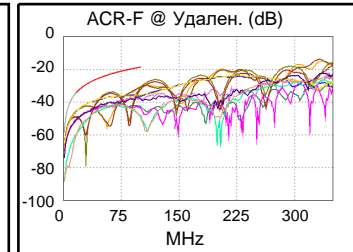
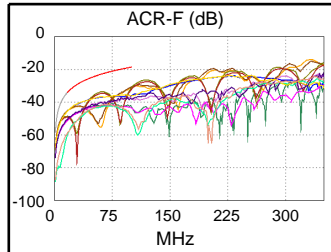
### Схема разводки (T568B) УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО



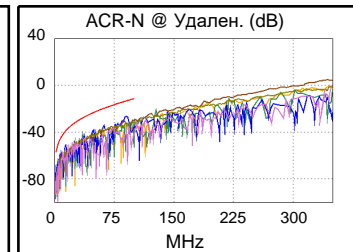
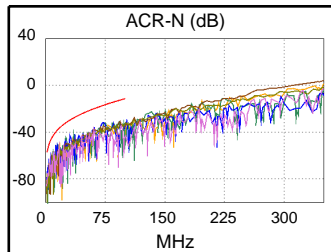
|                     | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|---------------------|---------------|---------|---------------|---------|
| удовлетворите       | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| наихудшая пара      | 1,2-4,5       | 1,2-7,8 | 1,2-7,8       | 1,2-7,8 |
| <b>NEXT (dB)</b>    | 10.5          | 8.6     | 10.8          | 8.6     |
| Част. (МГц)         | 15.0          | 89.8    | 72.3          | 89.8    |
| Предел (дБ)         | 45.7          | 33.1    | 34.6          | 33.1    |
| наихудшая пара      | 1,2           | 1,2     | 1,2           | 1,2     |
| <b>PS NEXT (dB)</b> | 11.1          | 10.4    | 11.2          | 10.4    |
| Част. (МГц)         | 14.5          | 90.0    | 73.8          | 90.3    |
| Предел (дБ)         | 42.9          | 30.1    | 31.5          | 30.0    |



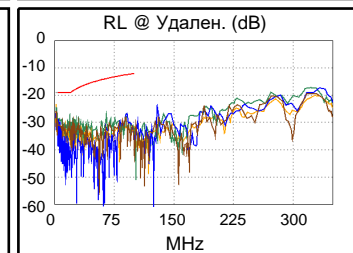
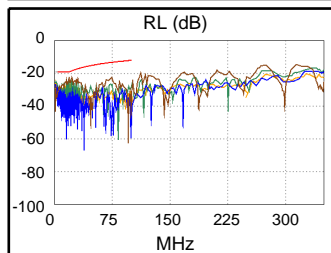
| удовлетворите        | ОСН.    | удал.   | ОСН.    | удал.   |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| наихудшая пара       | 3,6-4,5 | 4,5-3,6 | 3,6-1,2 | 3,6-1,2 |
| <b>ACR-F (dB)</b>    | 9.3     | 9.3     | 12.0    | 12.2    |
| Част. (МГц)          | 1.4     | 1.4     | 100.0   | 99.8    |
| Предел (дБ)          | 55.8    | 55.8    | 18.6    | 18.6    |
| наихудшая пара       | 3,6     | 3,6     | 3,6     | 3,6     |
| <b>PS ACR-F (dB)</b> | 8.9     | 8.7     | 12.4    | 11.8    |
| Част. (МГц)          | 1.0     | 1.3     | 99.8    | 100.0   |
| Предел (дБ)          | 55.6    | 53.7    | 15.6    | 15.6    |



| -                    | ОСН.    | удал.   | ОСН.    | удал.   |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| наихудшая пара       | 1,2-4,5 | 1,2-7,8 | 1,2-4,5 | 1,2-7,8 |
| <b>ACR-N (dB)</b>    | 11.7    | 12.5    | 16.2    | 13.0    |
| Част. (МГц)          | 15.0    | 12.9    | 84.8    | 89.8    |
| Предел (дБ)          | 38.0    | 39.7    | 14.3    | 13.3    |
| наихудшая пара       | 1,2     | 1,2     | 4,5     | 1,2     |
| <b>PS ACR-N (dB)</b> | 12.5    | 13.4    | 18.1    | 14.6    |
| Част. (МГц)          | 14.5    | 3.9     | 92.3    | 90.3    |
| Предел (дБ)          | 35.4    | 48.1    | 9.8     | 10.2    |



| удовлетворите  | ОСН. | удал. | ОСН. | удал. |
|----------------|------|-------|------|-------|
| наихудшая пара | 7,8  | 3,6   | 7,8  | 4,5   |
| <b>RL (dB)</b> | 3.8  | 9.3   | 9.1  | 14.3  |
| Част. (МГц)    | 19.0 | 4.0   | 74.3 | 90.8  |
| Предел (дБ)    | 19.0 | 19.0  | 13.3 | 12.4  |



Совместимость с сетевыми стандартами:

|            |              |               |
|------------|--------------|---------------|
| 10BASE-T   | 100BASE-TX   | 100BASE-T4    |
| 1000BASE-T | 2.5GBASE-T   | ATM-25        |
| ATM-51     | ATM-155      | 100VG-AnyLan  |
| TR-4       | TR-16 Active | TR-16 Passive |



## ID кабеля: FOLAN U/UTP 5E PVC-LS-4PR

Врем. предел: **GOST R 53245-2008 PL Cat 5e**  
Версия пределов тестирования: 1.9500  
Дата / Время: 27.03.2023 01:58:09 PM  
Оператор: SHARAEVV  
**Запас 9.1 dB (NEXT 1,2-7,8)**  
Тип кабеля: Cat 5e U/UTP  
NVP: 69.0%

Осн.: DTX CableAnalyzer  
С/Н: 1266011  
Версия ПО: 2.7800  
Дата калибровки: 08.08.2022  
Адаптер: DTX-PLA002  
С/Н: MCCUSEV

сводка теста: удовлетворительно  
Удален.: DTX CableAnalyzer  
С/Н: 1266012  
Версия ПО: 2.7800  
Дата калибровки: 08.08.2022  
Адаптер: DTX-PLA002  
С/Н: MCDCA9F

|                                 |            |       |
|---------------------------------|------------|-------|
| Длина (м), Лимит 90.0           | [Пара 3,6] | 91.0  |
| Обосн. задержка (ns), Лимит 498 | [Пара 4,5] | 458   |
| Разн. задержок (ns), Лимит 44   | [Пара 4,5] | 18    |
| Соппротивл. (Ом)                | [Пара 4,5] | 15.2  |
|                                 |            |       |
| Вносимые потери Запас (дБ)      | [Пара 4,5] | 3.6   |
| Частота (МГц)                   | [Пара 4,5] | 100.0 |
| Предел (дБ)                     | [Пара 4,5] | 21.0  |

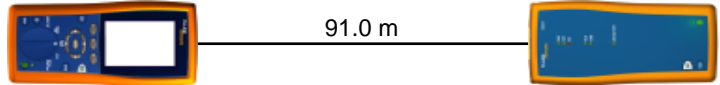
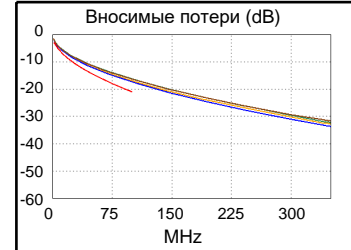
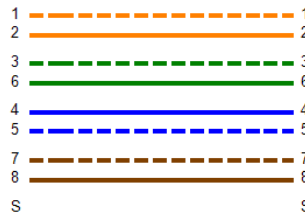
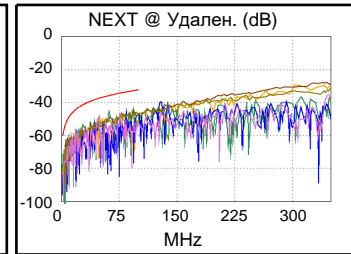
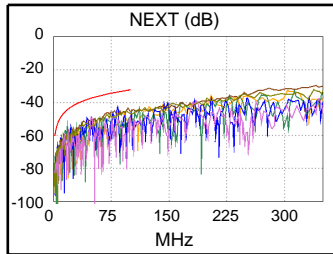


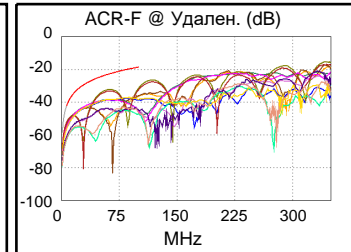
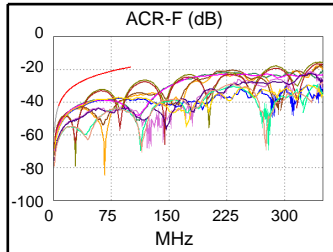
Схема разводки (T568B)  
**УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**



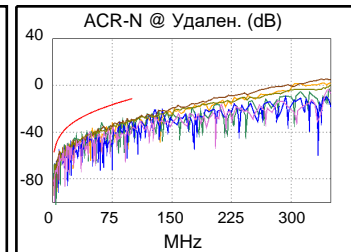
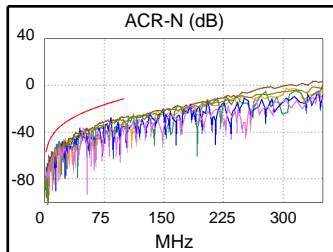
|                     | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|---------------------|---------------|---------|---------------|---------|
| удовлетворите       | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| наихудшая пара      | 1,2-7,8       | 1,2-4,5 | 1,2-7,8       | 1,2-4,5 |
| <b>NEXT (dB)</b>    | 9.1           | 9.6     | 9.1           | 11.1    |
| Част. (МГц)         | 83.3          | 62.0    | 83.3          | 93.3    |
| Предел (дБ)         | 33.6          | 35.7    | 33.6          | 32.8    |
| наихудшая пара      | 7,8           | 4,5     | 3,6           | 4,5     |
| <b>PS NEXT (dB)</b> | 10.2          | 11.4    | 11.2          | 11.6    |
| Част. (МГц)         | 83.3          | 62.3    | 95.8          | 93.3    |
| Предел (дБ)         | 30.6          | 32.7    | 29.6          | 29.8    |



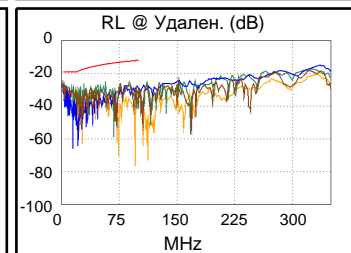
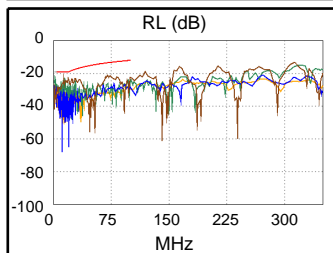
| удовлетворите        | ОСН.    | удал.   | ОСН.    | удал.   |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| наихудшая пара       | 3,6-4,5 | 3,6-4,5 | 3,6-4,5 | 3,6-4,5 |
| <b>ACR-F (dB)</b>    | 8.5     | 8.6     | 12.8    | 12.9    |
| Част. (МГц)          | 1.3     | 1.3     | 100.0   | 100.0   |
| Предел (дБ)          | 56.7    | 56.7    | 18.6    | 18.6    |
| наихудшая пара       | 3,6     | 3,6     | 3,6     | 3,6     |
| <b>PS ACR-F (dB)</b> | 9.3     | 9.1     | 15.4    | 14.3    |
| Част. (МГц)          | 1.0     | 1.0     | 100.0   | 100.0   |
| Предел (дБ)          | 55.6    | 55.6    | 15.6    | 15.6    |



| -                    | ОСН.    | удал.   | ОСН.    | удал.   |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| наихудшая пара       | 1,2-4,5 | 1,2-4,5 | 3,6-4,5 | 1,2-4,5 |
| <b>ACR-N (dB)</b>    | 11.2    | 12.3    | 14.3    | 14.5    |
| Част. (МГц)          | 17.9    | 61.8    | 96.5    | 93.3    |
| Предел (дБ)          | 36.1    | 19.6    | 12.0    | 12.6    |
| наихудшая пара       | 4,5     | 3,6     | 4,5     | 4,5     |
| <b>PS ACR-N (dB)</b> | 12.4    | 13.8    | 16.2    | 15.0    |
| Част. (МГц)          | 17.8    | 6.6     | 100.0   | 93.3    |
| Предел (дБ)          | 33.2    | 43.3    | 8.3     | 9.6     |



| удовлетворите  | ОСН. | удал. | ОСН. | удал. |
|----------------|------|-------|------|-------|
| наихудшая пара | 7,8  | 3,6   | 7,8  | 3,6   |
| <b>RL (dB)</b> | 3.6  | 8.2   | 7.5  | 12.0  |
| Част. (МГц)    | 18.8 | 3.9   | 74.0 | 88.5  |
| Предел (дБ)    | 19.0 | 19.0  | 13.3 | 12.5  |



Совместимость с сетевыми стандартами:  
 10BASE-T      100BASE-TX      100BASE-T4  
 1000BASE-T    2.5GBASE-T      ATM-25  
 ATM-51        ATM-155          100VG-AnyLan  
 TR-4          TR-16 Active     TR-16 Passive





## ID кабеля: FOLAN U/UTP 5E ZH-HF-16PC

Врем. предел: **GOST R 53245-2008 PL Cat 5e**

Версия пределов тестирования: 1.9500

Дата / Время: 27.03.2023 02:11:00 PM

Оператор: SHARAEVV

**Запас 2.2 dB (NEXT 3,6-7,8)**

Тип кабеля: Cat 5e U/UTP

NVP: 69.0%

Осн.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 1266011

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 08.08.2022

Адаптер: DTX-PLA002

С/Н: MCCUSEV

сводка теста: удовлетворительно

Удален.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 1266012

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 08.08.2022

Адаптер: DTX-PLA002

С/Н: MCDCA9F

|                                 |            |       |
|---------------------------------|------------|-------|
| Длина (м), Лимит 90.0           | [Пара 7,8] | 90.8  |
| Обосн. задержка (ns), Лимит 498 | [Пара 1,2] | 454   |
| Разн. задержок (ns), Лимит 44   | [Пара 1,2] | 15    |
| Соппротивл. (Ом)                | [Пара 1,2] | 15.1  |
|                                 |            |       |
| Вносимые потери Запас (дБ)      | [Пара 1,2] | 4.1   |
| Частота (МГц)                   | [Пара 1,2] | 100.0 |
| Предел (дБ)                     | [Пара 1,2] | 21.0  |

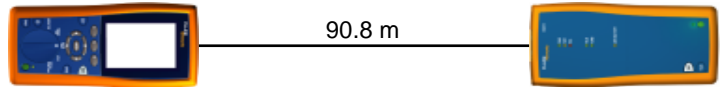
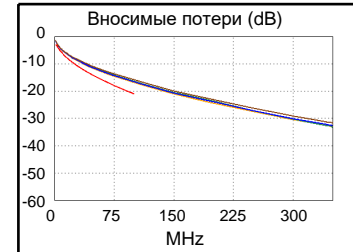
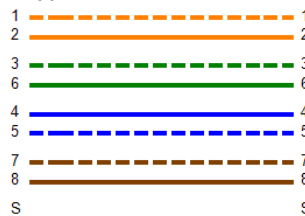


Схема разводки (T568B)  
**УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**



|                     | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|---------------------|---------------|---------|---------------|---------|
| удовлетворите       | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| наихудшая пара      | 3,6-7,8       | 3,6-4,5 | 3,6-7,8       | 3,6-4,5 |
| <b>NEXT (dB)</b>    | 2.2           | 3.0     | 3.7           | 4.8     |
| Част. (МГц)         | 20.0          | 13.5    | 90.5          | 95.3    |
| Предел (дБ)         | 43.7          | 46.4    | 33.0          | 32.7    |
| наихудшая пара      | 3,6           | 3,6     | 3,6           | 4,5     |
| <b>PS NEXT (dB)</b> | 3.4           | 3.2     | 5.8           | 5.3     |
| Част. (МГц)         | 20.1          | 21.5    | 92.5          | 88.8    |
| Предел (дБ)         | 40.6          | 40.2    | 29.9          | 30.2    |

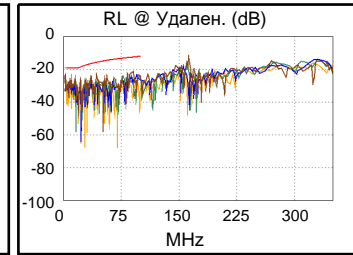
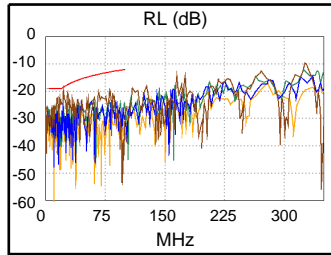
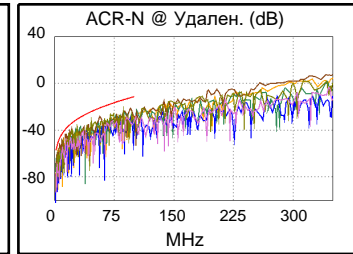
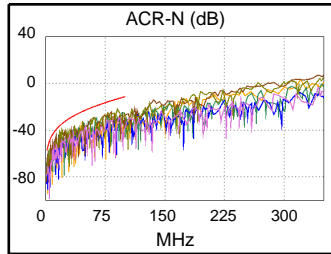
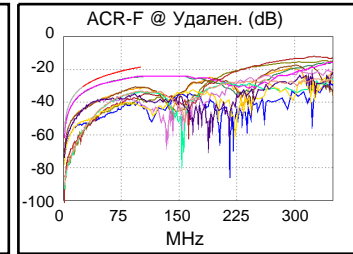
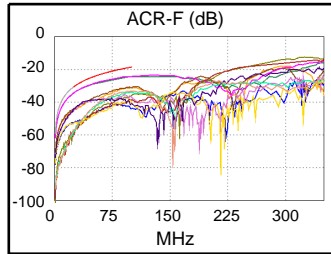
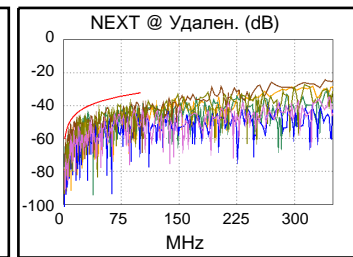
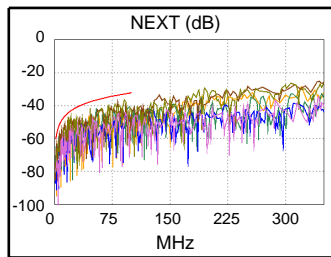
|                      | ОСН.    |         | удал.   |         |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| удовлетворите        | ОСН.    | удал.   | ОСН.    | удал.   |
| наихудшая пара       | 1,2-4,5 | 1,2-4,5 | 4,5-1,2 | 4,5-1,2 |
| <b>ACR-F (dB)</b>    | 3.5     | 3.5     | 5.8     | 5.2     |
| Част. (МГц)          | 1.5     | 1.6     | 99.8    | 94.8    |
| Предел (дБ)          | 55.1    | 54.4    | 18.6    | 19.1    |
| наихудшая пара       | 1,2     | 1,2     | 1,2     | 1,2     |
| <b>PS ACR-F (dB)</b> | 5.8     | 5.9     | 7.3     | 7.6     |
| Част. (МГц)          | 1.1     | 1.1     | 93.5    | 95.3    |
| Предел (дБ)          | 54.6    | 54.6    | 16.2    | 16.0    |

|                      | ОСН.    |         | удал.   |         |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| -                    | ОСН.    | удал.   | ОСН.    | удал.   |
| наихудшая пара       | 3,6-7,8 | 3,6-4,5 | 3,6-7,8 | 3,6-4,5 |
| <b>ACR-N (dB)</b>    | 4.1     | 4.2     | 8.4     | 9.0     |
| Част. (МГц)          | 20.0    | 13.5    | 90.5    | 95.3    |
| Предел (дБ)          | 34.8    | 39.2    | 13.2    | 12.2    |
| наихудшая пара       | 3,6     | 3,6     | 3,6     | 4,5     |
| <b>PS ACR-N (dB)</b> | 5.1     | 5.1     | 10.2    | 9.3     |
| Част. (МГц)          | 20.1    | 21.5    | 92.5    | 88.8    |
| Предел (дБ)          | 31.7    | 30.9    | 9.8     | 10.5    |

|                | ОСН. |       | удал. |       |
|----------------|------|-------|-------|-------|
| удовлетворите  | ОСН. | удал. | ОСН.  | удал. |
| наихудшая пара | 7,8  | 7,8   | 7,8   | 7,8   |
| <b>RL (dB)</b> | 0.9  | 6.6   | 6.3   | 8.9   |
| Част. (МГц)    | 22.3 | 9.9   | 80.5  | 90.8  |
| Предел (дБ)    | 18.5 | 19.0  | 13.0  | 12.4  |

Совместимость с сетевыми стандартами:

|            |              |               |
|------------|--------------|---------------|
| 10BASE-T   | 100BASE-TX   | 100BASE-T4    |
| 1000BASE-T | 2.5GBASE-T   | ATM-25        |
| ATM-51     | ATM-155      | 100VG-AnyLan  |
| TR-4       | TR-16 Active | TR-16 Passive |





## ID кабеля: FOLAN U/UTP 5E ZH-HF-16PK

Врем. предел: **GOST R 53245-2008 PL Cat 5e**

Версия пределов тестирования: 1.9500

Дата / Время: 27.03.2023 02:08:08 PM

Оператор: SHARAEVV

Запас **3.6 dB (NEXT 1,2-4,5)**

Тип кабеля: Cat 5e U/UTP

NVP: 69.0%

Осн.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 1266011

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 08.08.2022

Адаптер: DTX-PLA002

С/Н: MCCUSEV

сводка теста: удовлетворительно

Удален.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 1266012

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 08.08.2022

Адаптер: DTX-PLA002

С/Н: MCDCA9F

|                                 |            |       |
|---------------------------------|------------|-------|
| Длина (м), Лимит 90.0           | [Пара 7,8] | 90.8  |
| Обосн. задержка (ns), Лимит 498 | [Пара 1,2] | 454   |
| Разн. задержок (ns), Лимит 44   | [Пара 1,2] | 15    |
| Соппротивл. (Ом)                | [Пара 4,5] | 15.0  |
|                                 |            |       |
| Вносимые потери Запас (дБ)      | [Пара 1,2] | 4.0   |
| Частота (МГц)                   | [Пара 1,2] | 100.0 |
| Предел (дБ)                     | [Пара 1,2] | 21.0  |

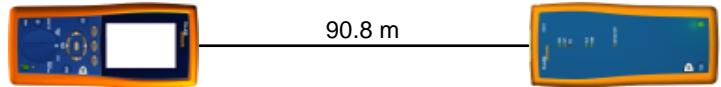
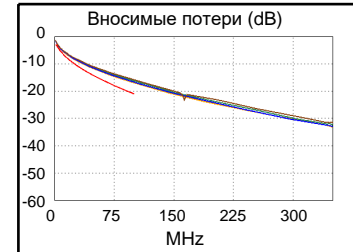
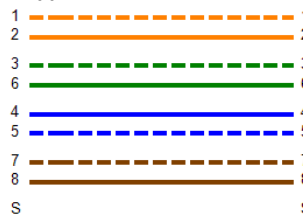


Схема разводки (T568B)  
**УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**



|                     | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|---------------------|---------------|---------|---------------|---------|
| удовлетворите       | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| наихудшая пара      | 3,6-4,5       | 1,2-4,5 | 1,2-4,5       | 3,6-4,5 |
| <b>NEXT (dB)</b>    | 4.9           | 3.6     | 5.4           | 4.8     |
| Част. (МГц)         | 3.4           | 60.0    | 87.0          | 86.5    |
| Предел (дБ)         | 56.0          | 35.9    | 33.3          | 33.3    |
| наихудшая пара      | 4,5           | 4,5     | 4,5           | 3,6     |
| <b>PS NEXT (dB)</b> | 6.1           | 5.2     | 6.1           | 6.4     |
| Част. (МГц)         | 20.5          | 21.9    | 87.0          | 94.3    |
| Предел (дБ)         | 40.5          | 40.0    | 30.3          | 29.7    |

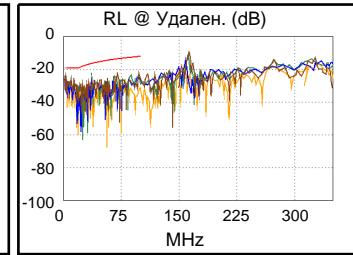
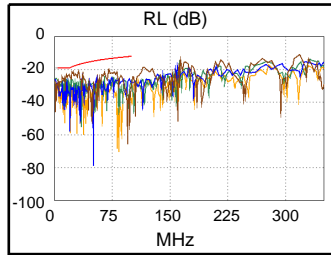
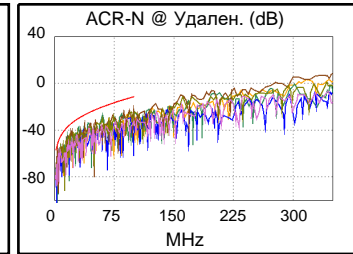
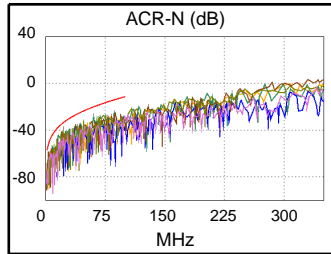
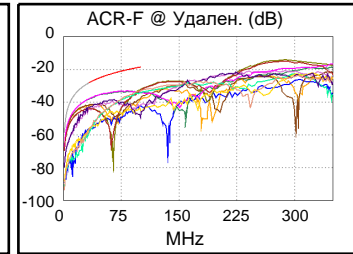
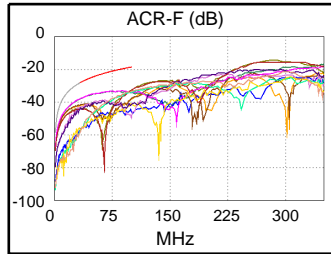
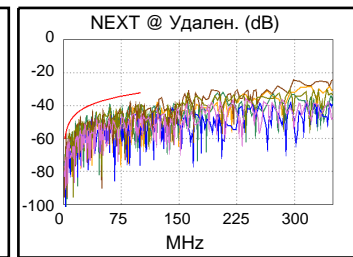
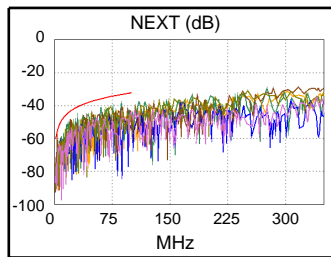
|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
| удовлетворите        | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| наихудшая пара       | 4,5-1,2       | 1,2-4,5 | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 |
| <b>ACR-F (dB)</b>    | 8.8           | 8.8     | 14.0          | 13.7    |
| Част. (МГц)          | 1.6           | 1.6     | 99.8          | 100.0   |
| Предел (дБ)          | 54.4          | 54.4    | 18.6          | 18.6    |
| наихудшая пара       | 1,2           | 1,2     | 4,5           | 4,5     |
| <b>PS ACR-F (dB)</b> | 9.1           | 9.2     | 12.9          | 13.1    |
| Част. (МГц)          | 1.3           | 1.1     | 99.8          | 97.5    |
| Предел (дБ)          | 53.7          | 54.6    | 15.6          | 15.8    |

|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
| удовлетворите        | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| наихудшая пара       | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 | 1,2-4,5       | 3,6-4,5 |
| <b>ACR-N (dB)</b>    | 5.7           | 4.6     | 9.2           | 8.6     |
| Част. (МГц)          | 3.4           | 3.4     | 87.0          | 86.5    |
| Предел (дБ)          | 52.3          | 52.3    | 13.9          | 14.0    |
| наихудшая пара       | 4,5           | 3,6     | 4,5           | 3,6     |
| <b>PS ACR-N (dB)</b> | 7.7           | 6.8     | 9.9           | 11.0    |
| Част. (МГц)          | 20.4          | 3.5     | 87.0          | 94.3    |
| Предел (дБ)          | 31.6          | 49.0    | 10.9          | 9.4     |

|                | Наихудш. разн |       | Наихудш. знач |       |
|----------------|---------------|-------|---------------|-------|
| удовлетворите  | ОСН.          | удал. | ОСН.          | удал. |
| наихудшая пара | 7,8           | 3,6   | 7,8           | 7,8   |
| <b>RL (dB)</b> | 2.8           | 6.6   | 6.3           | 8.7   |
| Част. (МГц)    | 16.8          | 9.8   | 70.5          | 70.3  |
| Предел (дБ)    | 19.0          | 19.0  | 13.5          | 13.5  |

Совместимость с сетевыми стандартами:

|            |              |               |
|------------|--------------|---------------|
| 10BASE-T   | 100BASE-TX   | 100BASE-T4    |
| 1000BASE-T | 2.5GBASE-T   | ATM-25        |
| ATM-51     | ATM-155      | 100VG-AnyLan  |
| TR-4       | TR-16 Active | TR-16 Passive |





## ID кабеля: FOLAN U/UTP 5E ZH-HF-16PO

**Врем. предел: GOST R 53245-2008 PL Cat 5e**  
Версия пределов тестирования: 1.9500  
Дата / Время: 27.03.2023 02:09:57 PM  
Оператор: SHARAEVV  
**Запас 2.3 dB (NEXT 1,2-4,5)**  
Тип кабеля: Cat 5e U/UTP  
NVP: 69.0%

Осн.: DTX CableAnalyzer  
С/Н: 1266011  
Версия ПО: 2.7800  
Дата калибровки: 08.08.2022  
Адаптер: DTX-PLA002  
С/Н: MCCUSEV

сводка теста: удовлетворительно  
Удален.: DTX CableAnalyzer  
С/Н: 1266012  
Версия ПО: 2.7800  
Дата калибровки: 08.08.2022  
Адаптер: DTX-PLA002  
С/Н: MCDCA9F

|                                 |            |       |
|---------------------------------|------------|-------|
| Длина (м), Лимит 90.0           | [Пара 7,8] | 90.8  |
| Обосн. задержка (ns), Лимит 498 | [Пара 1,2] | 454   |
| Разн. задержок (ns), Лимит 44   | [Пара 1,2] | 15    |
| Сопротивл. (Ом)                 | [Пара 4,5] | 15.1  |
|                                 |            |       |
| Вносимые потери Запас (дБ)      | [Пара 1,2] | 4.1   |
| Частота (МГц)                   | [Пара 1,2] | 100.0 |
| Предел (дБ)                     | [Пара 1,2] | 21.0  |

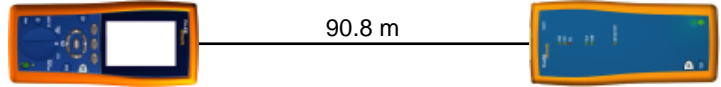
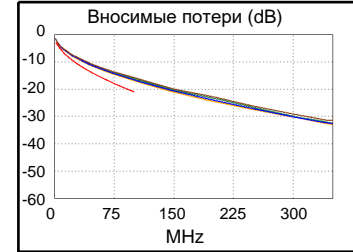
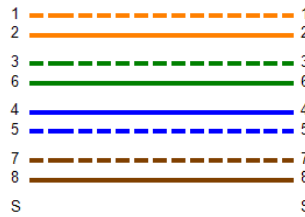


Схема разводки (T568B)  
**УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**



|                     | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|---------------------|---------------|---------|---------------|---------|
| удовлетворите       | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| наихудшая пара      | 1,2-4,5       | 3,6-4,5 | 1,2-4,5       | 3,6-4,5 |
| <b>NEXT (dB)</b>    | 2.3           | 3.0     | 2.3           | 3.0     |
| Част. (МГц)         | 75.5          | 92.3    | 75.5          | 92.3    |
| Предел (дБ)         | 34.3          | 32.9    | 34.3          | 32.9    |
| наихудшая пара      | 4,5           | 4,5     | 4,5           | 4,5     |
| <b>PS NEXT (dB)</b> | 4.0           | 3.7     | 4.0           | 3.7     |
| Част. (МГц)         | 76.0          | 92.3    | 76.0          | 92.3    |
| Предел (дБ)         | 31.3          | 29.9    | 31.3          | 29.9    |

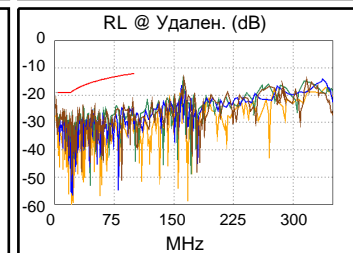
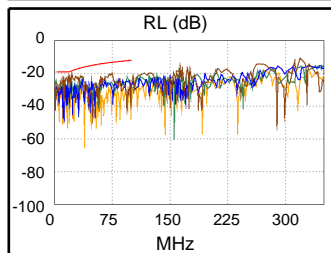
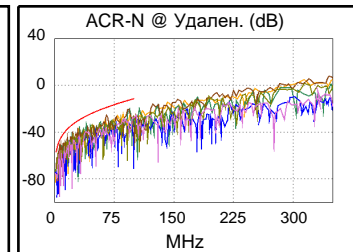
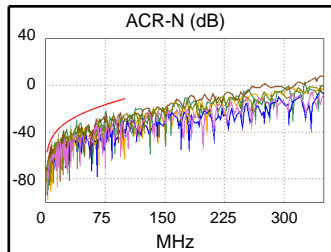
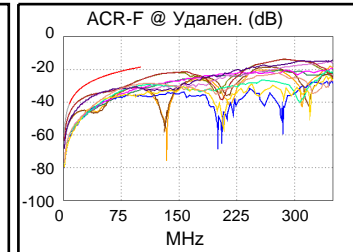
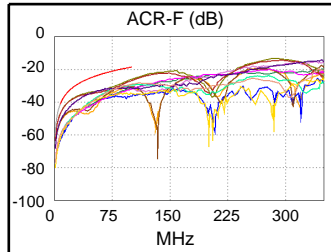
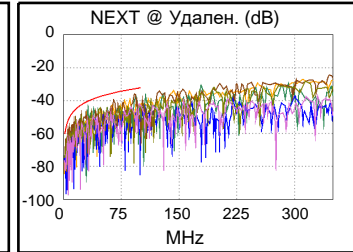
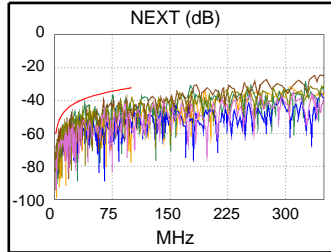
| удовлетворите        | ОСН.    | удал.   | ОСН.    | удал.   |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| наихудшая пара       | 3,6-4,5 | 4,5-3,6 | 3,6-4,5 | 3,6-4,5 |
| <b>ACR-F (dB)</b>    | 5.1     | 5.1     | 7.2     | 7.7     |
| Част. (МГц)          | 1.0     | 1.0     | 100.0   | 100.0   |
| Предел (дБ)          | 58.6    | 58.6    | 18.6    | 18.6    |
| наихудшая пара       | 3,6     | 3,6     | 4,5     | 3,6     |
| <b>PS ACR-F (dB)</b> | 5.9     | 5.8     | 7.8     | 8.2     |
| Част. (МГц)          | 1.3     | 1.1     | 100.0   | 100.0   |
| Предел (дБ)          | 53.7    | 54.6    | 15.6    | 15.6    |

| -                    | ОСН.    | удал.   | ОСН.    | удал.   |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| наихудшая пара       | 1,2-4,5 | 3,6-4,5 | 1,2-4,5 | 3,6-4,5 |
| <b>ACR-N (dB)</b>    | 4.7     | 5.6     | 6.0     | 7.1     |
| Част. (МГц)          | 39.3    | 5.8     | 75.5    | 92.3    |
| Предел (дБ)          | 26.3    | 47.6    | 16.3    | 12.8    |
| наихудшая пара       | 4,5     | 4,5     | 4,5     | 4,5     |
| <b>PS ACR-N (dB)</b> | 6.9     | 7.8     | 10.4    | 7.8     |
| Част. (МГц)          | 21.6    | 92.3    | 92.3    | 92.3    |
| Предел (дБ)          | 30.9    | 9.8     | 9.8     | 9.8     |

| удовлетворите  | ОСН. | удал. | ОСН. | удал. |
|----------------|------|-------|------|-------|
| наихудшая пара | 7,8  | 7,8   | 7,8  | 7,8   |
| <b>RL (dB)</b> | 1.0  | 6.3   | 1.0  | 10.2  |
| Част. (МГц)    | 22.3 | 11.8  | 22.3 | 98.3  |
| Предел (дБ)    | 18.5 | 19.0  | 18.5 | 12.1  |

Совместимость с сетевыми стандартами:

|            |              |               |
|------------|--------------|---------------|
| 10BASE-T   | 100BASE-TX   | 100BASE-T4    |
| 1000BASE-T | 2.5GBASE-T   | ATM-25        |
| ATM-51     | ATM-155      | 100VG-AnyLan  |
| TR-4       | TR-16 Active | TR-16 Passive |





## ID кабеля: FOLAN U/UTP 5E ZH-HF-16PZ

Врем. предел: GOST R 53245-2008 PL Cat 5e

Версия пределов тестирования: 1.9500

Дата / Время: 27.03.2023 02:04:22 PM

Оператор: SHARAEVV

Запас 1.7 dB (NEXT 3,6-7,8)

Тип кабеля: Cat 5e U/UTP

NVP: 69.0%

Осн.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 1266011

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 08.08.2022

Адаптер: DTX-PLA002

С/Н: MCCUSEV

сводка теста: удовлетворительно

Удален.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 1266012

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 08.08.2022

Адаптер: DTX-PLA002

С/Н: MCDCA9F

|                                 |            |       |
|---------------------------------|------------|-------|
| Длина (м), Лимит 90.0           | [Пара 7,8] | 90.8  |
| Обосн. задержка (ns), Лимит 498 | [Пара 1,2] | 453   |
| Разн. задержок (ns), Лимит 44   | [Пара 1,2] | 14    |
| Соппротивл. (Ом)                | [Пара 4,5] | 15.1  |
|                                 |            |       |
| Вносимые потери Запас (дБ)      | [Пара 1,2] | 4.1   |
| Частота (МГц)                   | [Пара 1,2] | 100.0 |
| Предел (дБ)                     | [Пара 1,2] | 21.0  |

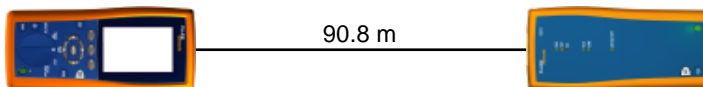
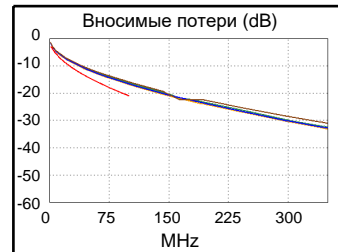
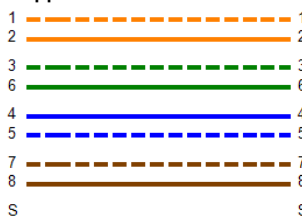
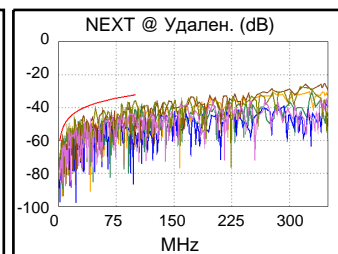
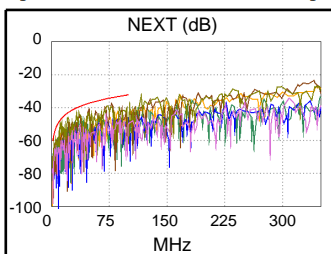


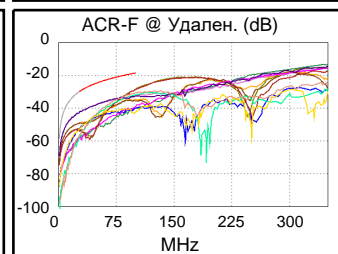
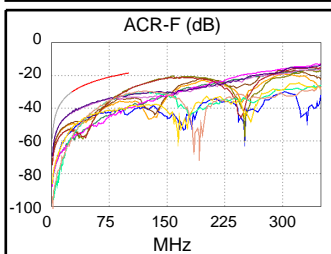
Схема разводки (T568B)  
**УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**



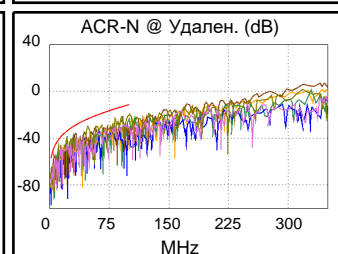
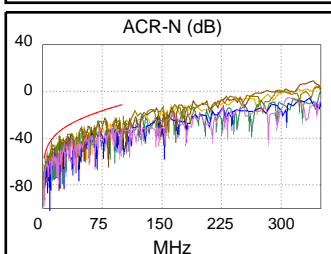
|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| <b>удовлетворите</b> |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 3,6-7,8       | 3,6-7,8 | 3,6-7,8       | 3,6-7,8 |
| <b>NEXT (dB)</b>     | 1.7           | 2.6     | 3.1           | 3.3     |
| Част. (МГц)          | 11.3          | 48.3    | 77.8          | 98.8    |
| Предел (дБ)          | 47.7          | 37.5    | 34.1          | 32.4    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 3,6     | 3,6           | 3,6     |
| <b>PS NEXT (dB)</b>  | 3.2           | 4.0     | 3.2           | 4.0     |
| Част. (МГц)          | 77.8          | 91.0    | 77.8          | 91.0    |
| Предел (дБ)          | 31.1          | 30.0    | 31.1          | 30.0    |



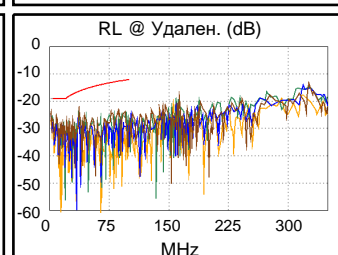
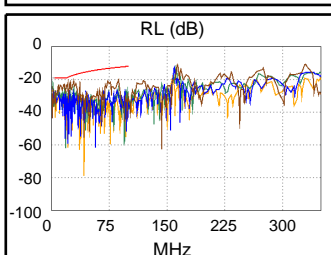
|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| <b>удовлетворите</b> |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 |
| <b>ACR-F (dB)</b>    | 9.7           | 9.7     | 9.7           | 9.7     |
| Част. (МГц)          | 100.0         | 99.8    | 100.0         | 99.8    |
| Предел (дБ)          | 18.6          | 18.6    | 18.6          | 18.6    |
| наихудшая пара       | 4,5           | 3,6     | 4,5           | 3,6     |
| <b>PS ACR-F (dB)</b> | 10.6          | 10.8    | 10.6          | 10.8    |
| Част. (МГц)          | 100.0         | 99.5    | 100.0         | 99.8    |
| Предел (дБ)          | 15.6          | 15.7    | 15.6          | 15.6    |



|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| -                    |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 3,6-7,8       | 3,6-7,8 | 3,6-4,5       | 3,6-7,8 |
| <b>ACR-N (dB)</b>    | 3.1           | 5.5     | 7.2           | 8.4     |
| Част. (МГц)          | 11.3          | 11.1    | 78.0          | 98.8    |
| Предел (дБ)          | 41.1          | 41.2    | 15.8          | 11.6    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 3,6     | 3,6           | 3,6     |
| <b>PS ACR-N (dB)</b> | 5.8           | 7.5     | 7.2           | 8.4     |
| Част. (МГц)          | 11.1          | 5.5     | 77.8          | 91.0    |
| Предел (дБ)          | 38.2          | 45.0    | 12.8          | 10.1    |



|                      | Наихудш. разн |       | Наихудш. знач |       |
|----------------------|---------------|-------|---------------|-------|
|                      | ОСН.          | удал. | ОСН.          | удал. |
| <b>удовлетворите</b> |               |       |               |       |
| наихудшая пара       | 7,8           | 7,8   | 7,8           | 7,8   |
| <b>RL (dB)</b>       | 3.3           | 6.3   | 7.9           | 9.5   |
| Част. (МГц)          | 28.9          | 8.6   | 87.0          | 87.5  |
| Предел (дБ)          | 17.4          | 19.0  | 12.6          | 12.6  |



Совместимость с сетевыми стандартами:

|            |              |               |
|------------|--------------|---------------|
| 10BASE-T   | 100BASE-TX   | 100BASE-T4    |
| 1000BASE-T | 2.5GBASE-T   | ATM-25        |
| ATM-51     | ATM-155      | 100VG-AnyLan  |
| TR-4       | TR-16 Active | TR-16 Passive |



## ID кабеля: FOLAN U/UTP 5E ZH-HF-25PC

Врем. предел: **GOST R 53245-2008 PL Cat 5e**

Версия пределов тестирования: 1.9500

Дата / Время: 27.03.2023 02:15:19 PM

Оператор: SHARAEVV

Запас **3.3 dB (NEXT 3,6-7,8)**

Тип кабеля: Cat 5e U/UTP

NVP: 69.0%

Осн.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 1266011

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 08.08.2022

Адаптер: DTX-PLA002

С/Н: MCCUSEV

сводка теста: удовлетворительно

Удален.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 1266012

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 08.08.2022

Адаптер: DTX-PLA002

С/Н: MCDCA9F

|                                 |            |       |
|---------------------------------|------------|-------|
| Длина (м), Лимит 90.0           | [Пара 7,8] | 90.8  |
| Обосн. задержка (ns), Лимит 498 | [Пара 1,2] | 453   |
| Разн. задержок (ns), Лимит 44   | [Пара 1,2] | 14    |
| Соппротивл. (Ом)                | [Пара 1,2] | 15.2  |
|                                 |            |       |
| Вносимые потери Запас (дБ)      | [Пара 4,5] | 3.9   |
| Частота (МГц)                   | [Пара 4,5] | 100.0 |
| Предел (дБ)                     | [Пара 4,5] | 21.0  |

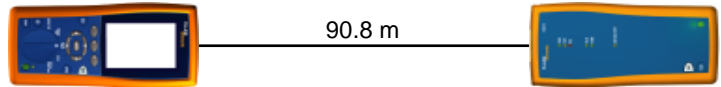
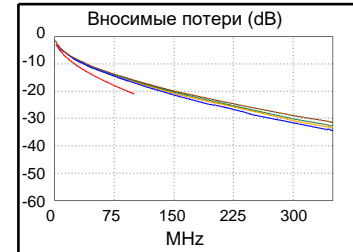
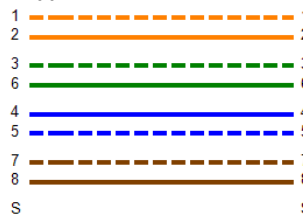
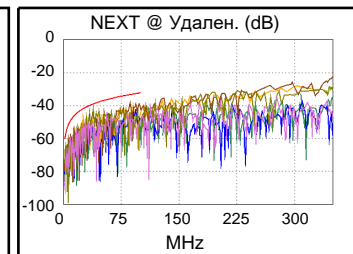
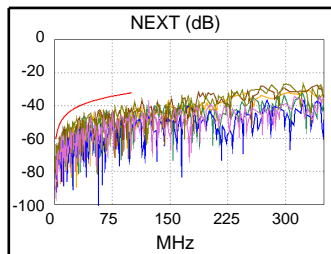


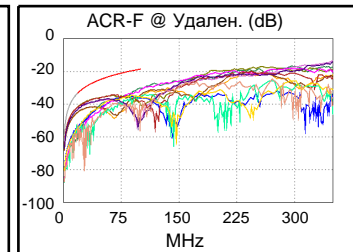
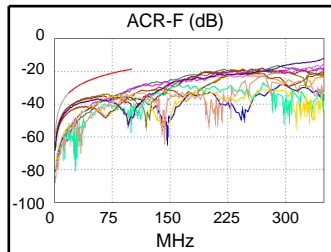
Схема разводки (T568B)  
**УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**



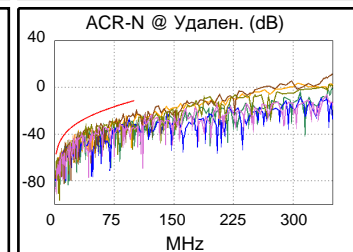
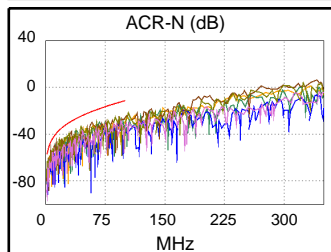
|                     | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|---------------------|---------------|---------|---------------|---------|
| удовлетворите       | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| наихудшая пара      | 3,6-7,8       | 3,6-7,8 | 3,6-7,8       | 3,6-4,5 |
| <b>NEXT (dB)</b>    | 4.6           | 3.3     | 6.7           | 5.1     |
| Част. (МГц)         | 2.3           | 38.5    | 87.3          | 86.5    |
| Предел (дБ)         | 58.7          | 39.1    | 33.3          | 33.3    |
| наихудшая пара      | 3,6           | 3,6     | 3,6           | 3,6     |
| <b>PS NEXT (dB)</b> | 5.9           | 4.1     | 7.8           | 6.5     |
| Част. (МГц)         | 58.3          | 38.5    | 86.8          | 86.5    |
| Предел (дБ)         | 33.1          | 36.1    | 30.3          | 30.3    |



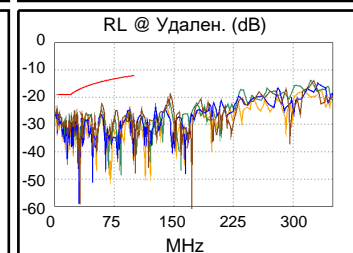
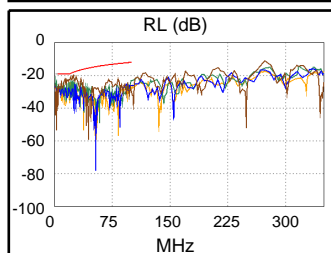
| удовлетворите        | ОСН.    | удал.   | ОСН.    | удал.   |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| наихудшая пара       | 4,5-3,6 | 3,6-4,5 | 4,5-1,2 | 1,2-4,5 |
| <b>ACR-F (dB)</b>    | 6.7     | 6.7     | 11.6    | 11.5    |
| Част. (МГц)          | 1.0     | 1.0     | 97.3    | 98.8    |
| Предел (дБ)          | 58.6    | 58.6    | 18.9    | 18.7    |
| наихудшая пара       | 3,6     | 3,6     | 1,2     | 1,2     |
| <b>PS ACR-F (dB)</b> | 6.4     | 6.6     | 12.6    | 13.0    |
| Част. (МГц)          | 1.0     | 1.0     | 99.5    | 100.0   |
| Предел (дБ)          | 55.6    | 55.6    | 15.7    | 15.6    |



| -                    | ОСН.    | удал.   | ОСН.    | удал.   |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| наихудшая пара       | 3,6-7,8 | 3,6-7,8 | 3,6-4,5 | 3,6-4,5 |
| <b>ACR-N (dB)</b>    | 5.4     | 5.7     | 12.8    | 10.6    |
| Част. (МГц)          | 2.3     | 2.4     | 100.0   | 98.0    |
| Предел (дБ)          | 55.7    | 55.3    | 11.3    | 11.7    |
| наихудшая пара       | 3,6     | 3,6     | 3,6     | 4,5     |
| <b>PS ACR-N (dB)</b> | 7.1     | 6.7     | 12.0    | 12.8    |
| Част. (МГц)          | 2.3     | 38.5    | 87.0    | 97.8    |
| Предел (дБ)          | 52.7    | 23.5    | 10.9    | 8.7     |



| удовлетворите  | ОСН. | удал. | ОСН. | удал. |
|----------------|------|-------|------|-------|
| наихудшая пара | 7,8  | 7,8   | 7,8  | 7,8   |
| <b>RL (dB)</b> | 1.5  | 5.3   | 1.5  | 7.8   |
| Част. (МГц)    | 23.4 | 4.9   | 23.4 | 59.3  |
| Предел (дБ)    | 18.3 | 19.0  | 18.3 | 14.3  |



Совместимость с сетевыми стандартами:

|            |              |               |
|------------|--------------|---------------|
| 10BASE-T   | 100BASE-TX   | 100BASE-T4    |
| 1000BASE-T | 2.5GBASE-T   | ATM-25        |
| ATM-51     | ATM-155      | 100VG-AnyLan  |
| TR-4       | TR-16 Active | TR-16 Passive |



## ID кабеля: FOLAN U/UTP 5E ZH-HF-25PK

**Врем. предел: GOST R 53245-2008 PL Cat 5e**  
Версия пределов тестирования: 1.9500  
Дата / Время: 27.03.2023 02:13:38 PM  
Оператор: SHARAEVV  
**Запас 2.7 dB (NEXT 1,2-4,5)**  
Тип кабеля: Cat 5e U/UTP  
NVP: 69.0%

Осн.: DTX CableAnalyzer  
С/Н: 1266011  
Версия ПО: 2.7800  
Дата калибровки: 08.08.2022  
Адаптер: DTX-PLA002  
С/Н: MCCUSEV

сводка теста: удовлетворительно  
Удален.: DTX CableAnalyzer  
С/Н: 1266012  
Версия ПО: 2.7800  
Дата калибровки: 08.08.2022  
Адаптер: DTX-PLA002  
С/Н: MCDCA9F

|                                 |            |       |
|---------------------------------|------------|-------|
| Длина (м), Лимит 90.0           | [Пара 7,8] | 91.2  |
| Обосн. задержка (ns), Лимит 498 | [Пара 1,2] | 454   |
| Разн. задержок (ns), Лимит 44   | [Пара 1,2] | 13    |
| Сопротивл. (Ом)                 | [Пара 1,2] | 15.1  |
|                                 |            |       |
| Вносимые потери Запас (дБ)      | [Пара 4,5] | 4.0   |
| Частота (МГц)                   | [Пара 4,5] | 100.0 |
| Предел (дБ)                     | [Пара 4,5] | 21.0  |

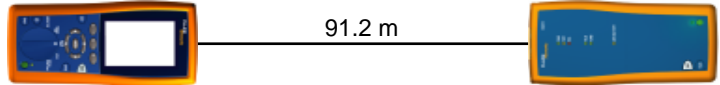
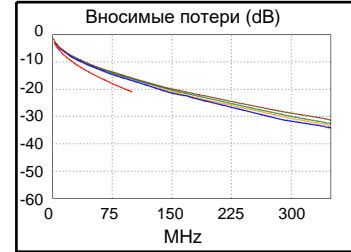
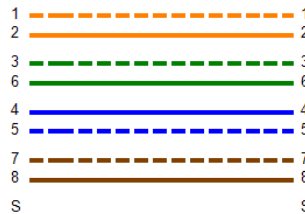
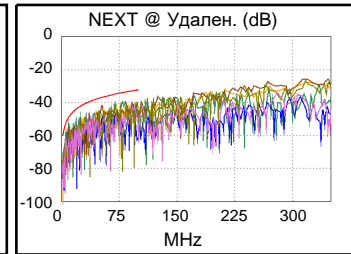
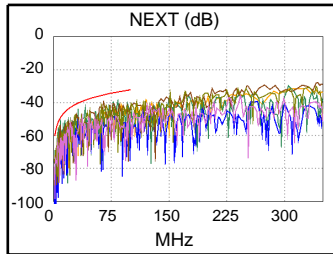


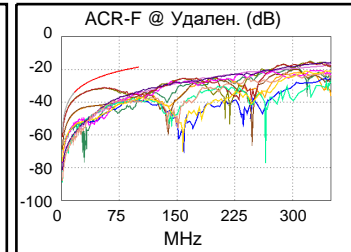
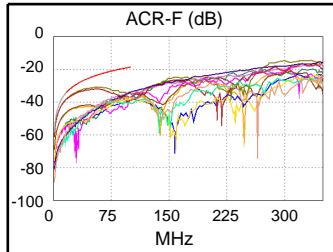
Схема разводки (T568B)  
**УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**



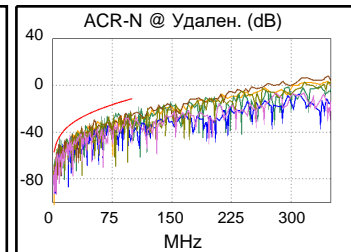
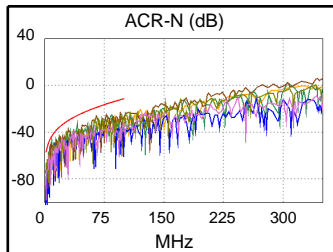
|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| <b>удовлетворите</b> |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 1,2-4,5       | 1,2-4,5 | 1,2-4,5       | 1,2-4,5 |
| <b>NEXT (dB)</b>     | 2.7           | 4.4     | 5.7           | 4.4     |
| Част. (МГц)          | 8.9           | 9.0     | 83.5          | 82.0    |
| Предел (дБ)          | 49.3          | 49.2    | 33.6          | 33.7    |
| наихудшая пара       | 4,5           | 4,5     | 4,5           | 4,5     |
| <b>PS NEXT (dB)</b>  | 4.2           | 5.0     | 5.7           | 6.0     |
| Част. (МГц)          | 9.0           | 9.0     | 77.5          | 92.3    |
| Предел (дБ)          | 46.2          | 46.2    | 31.1          | 29.9    |



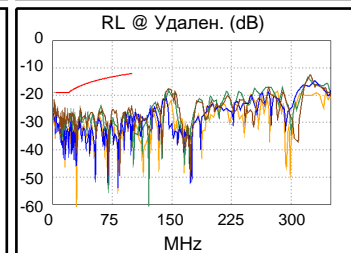
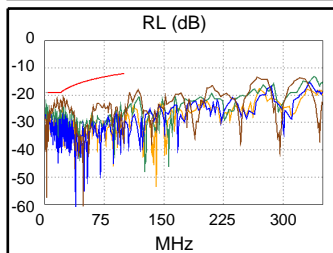
|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| <b>удовлетворите</b> |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 4,5-3,6       | 3,6-4,5 | 3,6-4,5       | 4,5-3,6 |
| <b>ACR-F (dB)</b>    | 2.7           | 2.7     | 6.9           | 7.3     |
| Част. (МГц)          | 1.0           | 1.0     | 55.0          | 55.0    |
| Предел (дБ)          | 58.6          | 58.6    | 23.8          | 23.8    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 3,6     | 4,5           | 3,6     |
| <b>PS ACR-F (dB)</b> | 5.0           | 5.1     | 10.4          | 14.2    |
| Част. (МГц)          | 1.0           | 1.0     | 61.8          | 97.3    |
| Предел (дБ)          | 55.6          | 55.6    | 19.8          | 15.9    |



|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| <b>удовлетворите</b> |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 1,2-4,5       | 1,2-4,5 | 1,2-4,5       | 1,2-4,5 |
| <b>ACR-N (dB)</b>    | 3.6           | 5.3     | 9.2           | 7.8     |
| Част. (МГц)          | 8.9           | 9.0     | 83.5          | 82.0    |
| Предел (дБ)          | 43.5          | 43.3    | 14.6          | 14.9    |
| наихудшая пара       | 4,5           | 4,5     | 3,6           | 4,5     |
| <b>PS ACR-N (dB)</b> | 5.1           | 5.9     | 11.9          | 9.8     |
| Част. (МГц)          | 9.0           | 9.0     | 95.0          | 92.3    |
| Предел (дБ)          | 40.3          | 40.3    | 9.3           | 9.8     |



|                      | Наихудш. разн |       | Наихудш. знач |       |
|----------------------|---------------|-------|---------------|-------|
|                      | ОСН.          | удал. | ОСН.          | удал. |
| <b>удовлетворите</b> |               |       |               |       |
| наихудшая пара       | 7,8           | 7,8   | 7,8           | 7,8   |
| <b>RL (dB)</b>       | 2.3           | 5.3   | 2.3           | 11.0  |
| Част. (МГц)          | 15.5          | 4.9   | 23.4          | 96.3  |
| Предел (дБ)          | 19.0          | 19.0  | 18.3          | 12.2  |



Совместимость с сетевыми стандартами:  
 10BASE-T      100BASE-TX      100BASE-T4  
 1000BASE-T    2.5GBASE-T      ATM-25  
 ATM-51        ATM-155          100VG-AnyLan  
 TR-4          TR-16 Active      TR-16 Passive



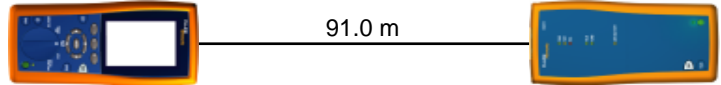
## ID кабеля: FOLAN U/UTP 5E ZH-HF-25PKP

Врем. предел: **GOST R 53245-2008 PL Cat 5e**  
Версия пределов тестирования: 1.9500  
Дата / Время: 27.03.2023 02:16:04 PM  
Оператор: SHARAEVV  
**Запас 3.5 dB (NEXT 3,6-4,5)**  
Тип кабеля: Cat 5e U/UTP  
NVP: 69.0%

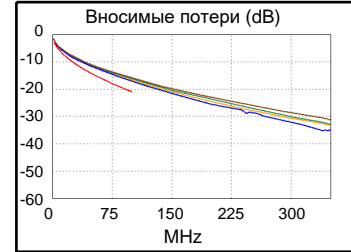
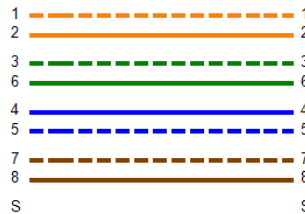
Осн.: DTX CableAnalyzer  
С/Н: 1266011  
Версия ПО: 2.7800  
Дата калибровки: 08.08.2022  
Адаптер: DTX-PLA002  
С/Н: MCCUSEV

сводка теста: удовлетворительно  
Удален.: DTX CableAnalyzer  
С/Н: 1266012  
Версия ПО: 2.7800  
Дата калибровки: 08.08.2022  
Адаптер: DTX-PLA002  
С/Н: MCDCA9F

|                                 |            |       |
|---------------------------------|------------|-------|
| Длина (м), Лимит 90.0           | [Пара 7,8] | 91.0  |
| Обосн. задержка (ns), Лимит 498 | [Пара 1,2] | 455   |
| Разн. задержок (ns), Лимит 44   | [Пара 1,2] | 15    |
| Соппротивл. (Ом)                | [Пара 4,5] | 15.2  |
|                                 |            |       |
| Вносимые потери Запас (дБ)      | [Пара 4,5] | 3.9   |
| Частота (МГц)                   | [Пара 4,5] | 100.0 |
| Предел (дБ)                     | [Пара 4,5] | 21.0  |



### Схема разводки (T568B) УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО



|                     | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|---------------------|---------------|---------|---------------|---------|
| удовлетворите       | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| наихудшая пара      | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 | 3,6-4,5       | 3,6-4,5 |
| <b>NEXT (dB)</b>    | 3.6           | 3.5     | 3.6           | 4.6     |
| Част. (МГц)         | 89.5          | 6.9     | 89.5          | 82.5    |
| Предел (дБ)         | 33.1          | 51.1    | 33.1          | 33.7    |
| наихудшая пара      | 3,6           | 3,6     | 3,6           | 3,6     |
| <b>PS NEXT (dB)</b> | 4.5           | 5.0     | 4.5           | 5.8     |
| Част. (МГц)         | 89.5          | 6.8     | 89.5          | 82.8    |
| Предел (дБ)         | 30.1          | 48.2    | 30.1          | 30.7    |

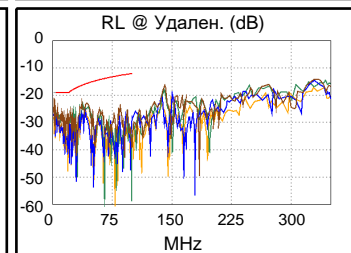
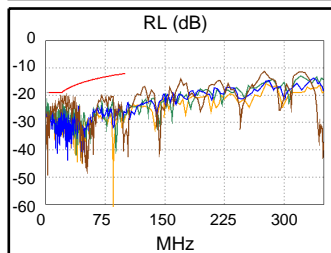
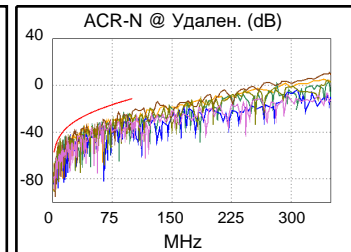
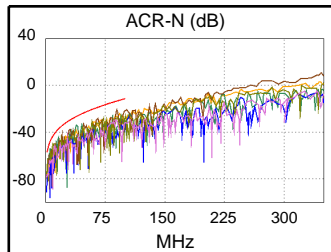
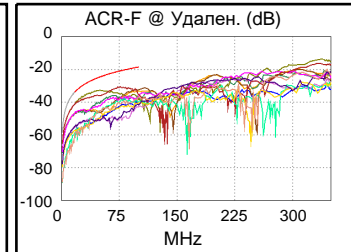
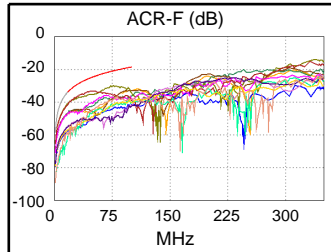
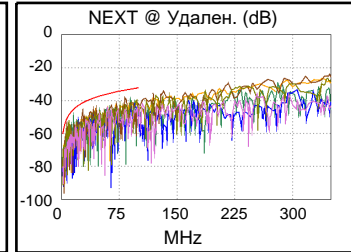
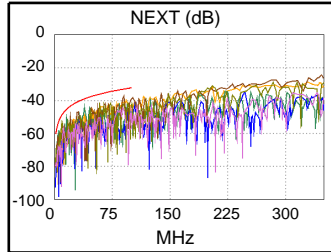
| удовлетворите        | ОСН.    | удал.   | ОСН.    | удал.   |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| наихудшая пара       | 3,6-4,5 | 3,6-4,5 | 3,6-4,5 | 4,5-3,6 |
| <b>ACR-F (dB)</b>    | 6.6     | 6.4     | 8.9     | 9.6     |
| Част. (МГц)          | 16.3    | 25.4    | 76.3    | 76.3    |
| Предел (дБ)          | 34.4    | 30.5    | 21.0    | 21.0    |
| наихудшая пара       | 3,6     | 3,6     | 4,5     | 3,6     |
| <b>PS ACR-F (dB)</b> | 8.4     | 8.3     | 11.1    | 11.9    |
| Част. (МГц)          | 1.0     | 1.0     | 81.3    | 87.0    |
| Предел (дБ)          | 55.6    | 55.6    | 17.4    | 16.8    |

| -                    | ОСН.    | удал.   | ОСН.    | удал.   |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| наихудшая пара       | 1,2-4,5 | 3,6-4,5 | 3,6-4,5 | 3,6-4,5 |
| <b>ACR-N (dB)</b>    | 6.4     | 4.3     | 7.3     | 8.2     |
| Част. (МГц)          | 5.6     | 6.9     | 89.5    | 82.5    |
| Предел (дБ)          | 47.8    | 46.0    | 13.4    | 14.8    |
| наихудшая пара       | 3,6     | 3,6     | 3,6     | 1,2     |
| <b>PS ACR-N (dB)</b> | 7.8     | 6.0     | 8.9     | 11.3    |
| Част. (МГц)          | 10.1    | 6.8     | 89.5    | 95.0    |
| Предел (дБ)          | 39.2    | 43.1    | 10.4    | 9.3     |

| удовлетворите  | ОСН. | удал. | ОСН. | удал. |
|----------------|------|-------|------|-------|
| наихудшая пара | 7,8  | 7,8   | 7,8  | 7,8   |
| <b>RL (dB)</b> | 1.7  | 5.4   | 7.0  | 6.2   |
| Част. (МГц)    | 22.1 | 4.9   | 82.5 | 42.8  |
| Предел (дБ)    | 18.6 | 19.0  | 12.8 | 15.7  |

Совместимость с сетевыми стандартами:

|            |              |               |
|------------|--------------|---------------|
| 10BASE-T   | 100BASE-TX   | 100BASE-T4    |
| 1000BASE-T | 2.5GBASE-T   | ATM-25        |
| ATM-51     | ATM-155      | 100VG-AnyLan  |
| TR-4       | TR-16 Active | TR-16 Passive |





## ID кабеля: FOLAN U/UTP 5E ZH-HF-25PO

Врем. предел: **GOST R 53245-2008 PL Cat 5e**  
Версия пределов тестирования: 1.9500  
Дата / Время: 27.03.2023 02:14:32 PM  
Оператор: SHARAEVV  
**Запас 2.8 dB (NEXT 3,6-7,8)**  
Тип кабеля: Cat 5e U/UTP  
NVP: 69.0%

Осн.: DTX CableAnalyzer  
С/Н: 1266011  
Версия ПО: 2.7800  
Дата калибровки: 08.08.2022  
Адаптер: DTX-PLA002  
С/Н: MCCUSEV

сводка теста: удовлетворительно  
Удален.: DTX CableAnalyzer  
С/Н: 1266012  
Версия ПО: 2.7800  
Дата калибровки: 08.08.2022  
Адаптер: DTX-PLA002  
С/Н: MCDCA9F

|                                 |            |       |
|---------------------------------|------------|-------|
| Длина (м), Лимит 90.0           | [Пара 7,8] | 91.2  |
| Обосн. задержка (ns), Лимит 498 | [Пара 1,2] | 455   |
| Разн. задержок (ns), Лимит 44   | [Пара 1,2] | 14    |
| Соппротивл. (Ом)                | [Пара 1,2] | 15.1  |
|                                 |            |       |
| Вносимые потери Запас (дБ)      | [Пара 3,6] | 3.9   |
| Частота (МГц)                   | [Пара 3,6] | 100.0 |
| Предел (дБ)                     | [Пара 3,6] | 21.0  |

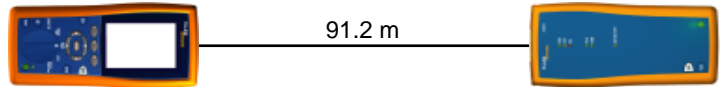
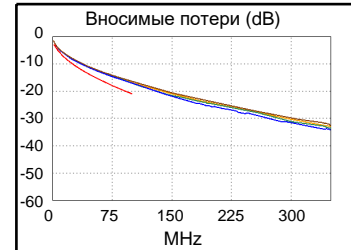
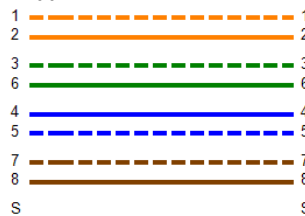


Схема разводки (T568B)  
**УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**



|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| <b>удовлетворите</b> |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 3,6-7,8       | 3,6-7,8 | 1,2-4,5       | 3,6-4,5 |
| <b>NEXT (dB)</b>     | 3.6           | 2.8     | 4.9           | 4.2     |
| Част. (МГц)          | 10.8          | 9.1     | 91.3          | 82.0    |
| Предел (дБ)          | 48.0          | 49.1    | 33.0          | 33.7    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 3,6     | 4,5           | 3,6     |
| <b>PS NEXT (dB)</b>  | 5.7           | 4.0     | 6.2           | 5.3     |
| Част. (МГц)          | 10.8          | 26.6    | 91.3          | 82.0    |
| Предел (дБ)          | 45.0          | 38.7    | 30.0          | 30.7    |

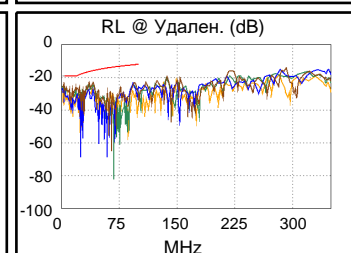
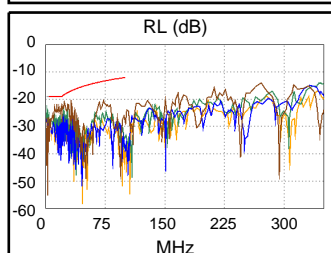
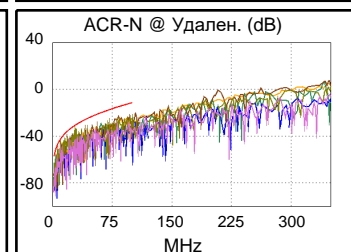
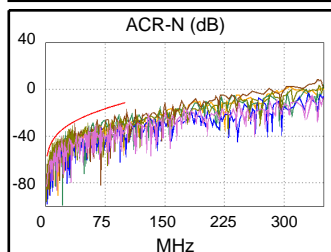
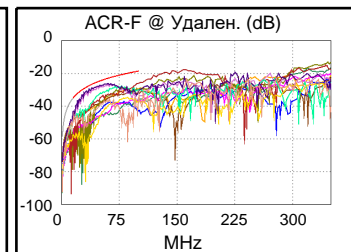
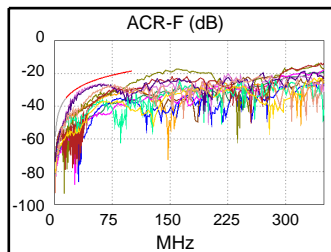
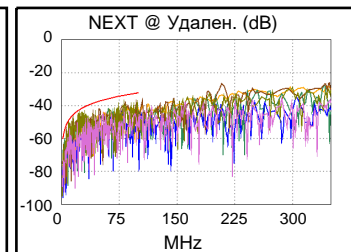
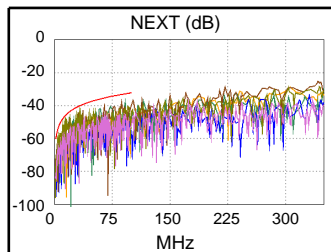
|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| <b>удовлетворите</b> |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 3,6-7,8       | 7,8-3,6 | 3,6-4,5       | 4,5-3,6 |
| <b>ACR-F (dB)</b>    | 2.2           | 2.0     | 6.4           | 6.4     |
| Част. (МГц)          | 31.1          | 34.5    | 98.5          | 98.5    |
| Предел (дБ)          | 28.8          | 27.9    | 18.7          | 18.7    |
| наихудшая пара       | 7,8           | 3,6     | 4,5           | 3,6     |
| <b>PS ACR-F (dB)</b> | 5.1           | 4.5     | 7.6           | 7.7     |
| Част. (МГц)          | 31.1          | 43.8    | 98.3          | 98.5    |
| Предел (дБ)          | 25.8          | 22.8    | 15.8          | 15.7    |

|                      | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                      | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| <b>удовлетворите</b> |               |         |               |         |
| наихудшая пара       | 3,6-7,8       | 3,6-7,8 | 3,6-4,5       | 3,6-7,8 |
| <b>ACR-N (dB)</b>    | 4.8           | 4.0     | 9.6           | 10.2    |
| Част. (МГц)          | 10.8          | 9.1     | 98.5          | 98.3    |
| Предел (дБ)          | 41.6          | 43.2    | 11.6          | 11.7    |
| наихудшая пара       | 3,6           | 3,6     | 4,5           | 3,6     |
| <b>PS ACR-N (dB)</b> | 6.8           | 5.4     | 9.9           | 10.4    |
| Част. (МГц)          | 10.8          | 9.1     | 91.3          | 98.3    |
| Предел (дБ)          | 38.6          | 40.2    | 10.0          | 8.7     |

|                      | Наихудш. разн |       | Наихудш. знач |       |
|----------------------|---------------|-------|---------------|-------|
|                      | ОСН.          | удал. | ОСН.          | удал. |
| <b>удовлетворите</b> |               |       |               |       |
| наихудшая пара       | 7,8           | 7,8   | 7,8           | 7,8   |
| <b>RL (dB)</b>       | 2.1           | 5.8   | 6.5           | 9.8   |
| Част. (МГц)          | 23.3          | 3.9   | 72.3          | 94.8  |
| Предел (дБ)          | 18.3          | 19.0  | 13.4          | 12.2  |

Совместимость с сетевыми стандартами:

|            |              |               |
|------------|--------------|---------------|
| 10BASE-T   | 100BASE-TX   | 100BASE-T4    |
| 1000BASE-T | 2.5GBASE-T   | ATM-25        |
| ATM-51     | ATM-155      | 100VG-AnyLan  |
| TR-4       | TR-16 Active | TR-16 Passive |







## ID кабеля: FOLAN U/UTP 5E ZH-HF-25PZ

Врем. предел: **GOST R 53245-2008 PL Cat 5e**  
Версия пределов тестирования: 1.9500  
Дата / Время: 27.03.2023 02:12:29 PM  
Оператор: SHARAEVV  
**Запас 3.5 dB (NEXT 3,6-4,5)**  
Тип кабеля: Cat 5e U/UTP  
NVP: 69.0%

Осн.: DTX CableAnalyzer  
С/Н: 1266011  
Версия ПО: 2.7800  
Дата калибровки: 08.08.2022  
Адаптер: DTX-PLA002  
С/Н: MCCUSEV

сводка теста: удовлетворительно  
Удален.: DTX CableAnalyzer  
С/Н: 1266012  
Версия ПО: 2.7800  
Дата калибровки: 08.08.2022  
Адаптер: DTX-PLA002  
С/Н: MCDCA9F

|                                 |            |       |
|---------------------------------|------------|-------|
| Длина (м), Лимит 90.0           | [Пара 7,8] | 91.0  |
| Обосн. задержка (ns), Лимит 498 | [Пара 1,2] | 454   |
| Разн. задержок (ns), Лимит 44   | [Пара 1,2] | 14    |
| Сопротивл. (Ом)                 | [Пара 1,2] | 15.2  |
|                                 |            |       |
| Вносимые потери Запас (дБ)      | [Пара 4,5] | 3.8   |
| Частота (МГц)                   | [Пара 4,5] | 100.0 |
| Предел (дБ)                     | [Пара 4,5] | 21.0  |

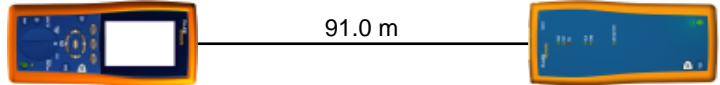
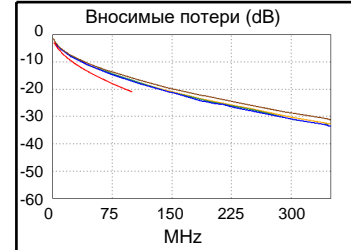
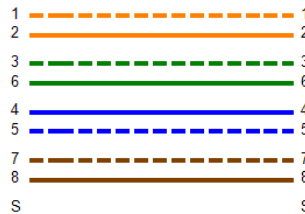


Схема разводки (T568B)  
**УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**



|                     | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|---------------------|---------------|---------|---------------|---------|
| удовлетворите       | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| наихудшая пара      | 3,6-4,5       | 1,2-3,6 | 3,6-7,8       | 1,2-3,6 |
| <b>NEXT (dB)</b>    | 3.5           | 4.4     | 5.1           | 4.4     |
| Част. (МГц)         | 27.9          | 95.8    | 96.3          | 95.8    |
| Предел (дБ)         | 41.3          | 32.6    | 32.6          | 32.6    |
| наихудшая пара      | 3,6           | 3,6     | 4,5           | 3,6     |
| <b>PS NEXT (dB)</b> | 4.6           | 4.5     | 6.7           | 4.5     |
| Част. (МГц)         | 27.9          | 95.3    | 97.8          | 95.5    |
| Предел (дБ)         | 38.3          | 29.7    | 29.5          | 29.6    |

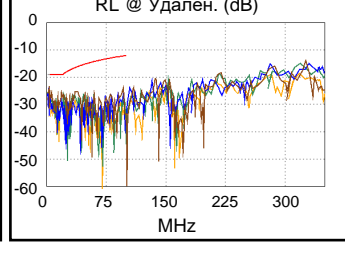
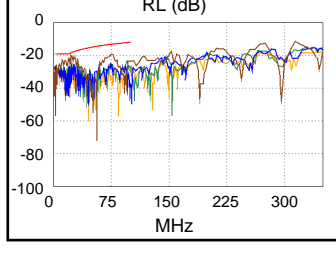
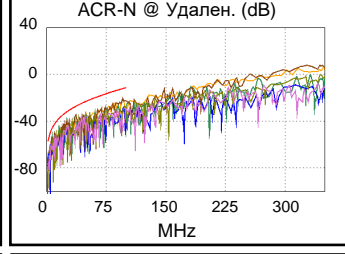
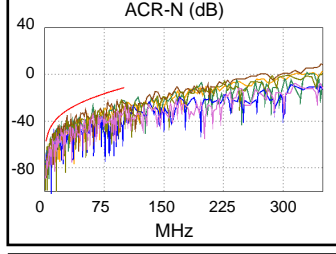
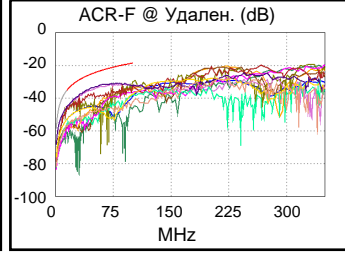
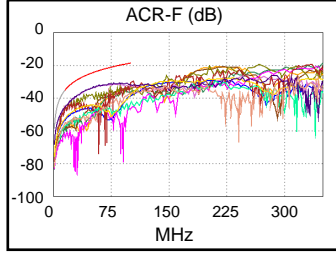
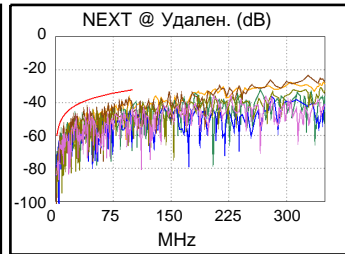
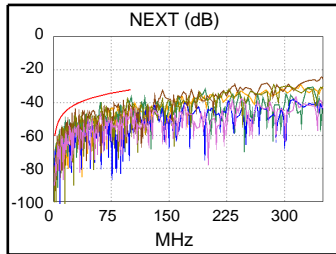
| удовлетворите        | ОСН.    | удал.   | ОСН.    | удал.   |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| наихудшая пара       | 7,8-3,6 | 7,8-3,6 | 4,5-3,6 | 3,6-4,5 |
| <b>ACR-F (dB)</b>    | 8.7     | 8.3     | 11.9    | 11.4    |
| Част. (МГц)          | 52.8    | 43.8    | 99.5    | 99.5    |
| Предел (дБ)          | 24.2    | 25.8    | 18.7    | 18.7    |
| наихудшая пара       | 3,6     | 3,6     | 3,6     | 3,6     |
| <b>PS ACR-F (dB)</b> | 10.1    | 10.0    | 11.4    | 10.8    |
| Част. (МГц)          | 16.1    | 17.3    | 99.5    | 86.3    |
| Предел (дБ)          | 31.5    | 30.9    | 15.7    | 16.9    |

| -                    | ОСН.    | удал.   | ОСН.    | удал.   |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| наихудшая пара       | 3,6-4,5 | 3,6-4,5 | 1,2-4,5 | 3,6-4,5 |
| <b>ACR-N (dB)</b>    | 5.1     | 6.4     | 9.6     | 8.1     |
| Част. (МГц)          | 27.9    | 25.3    | 97.5    | 95.3    |
| Предел (дБ)          | 30.8    | 32.0    | 11.8    | 12.2    |
| наихудшая пара       | 3,6     | 4,5     | 4,5     | 3,6     |
| <b>PS ACR-N (dB)</b> | 6.4     | 6.5     | 10.4    | 8.6     |
| Част. (МГц)          | 27.9    | 25.1    | 97.8    | 95.5    |
| Предел (дБ)          | 27.8    | 29.1    | 8.7     | 9.2     |

| удовлетворите  | ОСН. | удал. | ОСН. | удал. |
|----------------|------|-------|------|-------|
| наихудшая пара | 7,8  | 7,8   | 7,8  | 7,8   |
| <b>RL (dB)</b> | 2.2  | 5.4   | 6.1  | 7.6   |
| Част. (МГц)    | 23.4 | 3.9   | 76.0 | 37.0  |
| Предел (дБ)    | 18.3 | 19.0  | 13.2 | 16.3  |

Совместимость с сетевыми стандартами:

|            |              |               |
|------------|--------------|---------------|
| 10BASE-T   | 100BASE-TX   | 100BASE-T4    |
| 1000BASE-T | 2.5GBASE-T   | ATM-25        |
| ATM-51     | ATM-155      | 100VG-AnyLan  |
| TR-4       | TR-16 Active | TR-16 Passive |





## ID кабеля: FOLAN U/UTP 5E ZH-HF-4PR

Врем. предел: **GOST R 53245-2008 PL Cat 5e**

Версия пределов тестирования: 1.9500

Дата / Время: 27.03.2023 01:49:04 PM

Оператор: SHARAEVV

**Запас 7.3 dB (NEXT 1,2-7,8)**

Тип кабеля: Cat 5e U/UTP

NVP: 69.0%

Осн.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 1266011

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 08.08.2022

Адаптер: DTX-PLA002

С/Н: MCCUSEV

сводка теста: удовлетворительно

Удален.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 1266012

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 08.08.2022

Адаптер: DTX-PLA002

С/Н: MCDCA9F

|                                 |            |       |
|---------------------------------|------------|-------|
| Длина (м), Лимит 90.0           | [Пара 3,6] | 90.2  |
| Обосн. задержка (ns), Лимит 498 | [Пара 4,5] | 452   |
| Разн. задержок (ns), Лимит 44   | [Пара 4,5] | 16    |
| Сопротивл. (Ом)                 | [Пара 4,5] | 15.2  |
|                                 |            |       |
| Вносимые потери Запас (дБ)      | [Пара 4,5] | 4.0   |
| Частота (МГц)                   | [Пара 4,5] | 100.0 |
| Предел (дБ)                     | [Пара 4,5] | 21.0  |

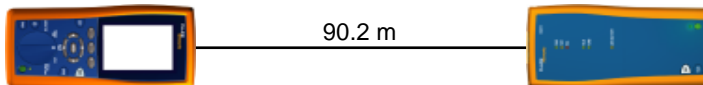
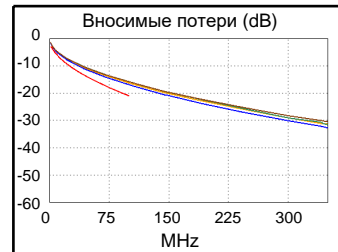
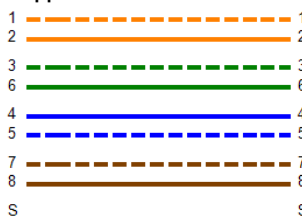
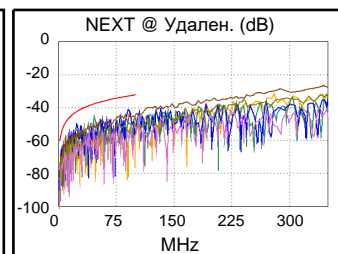
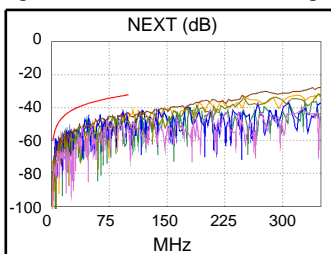


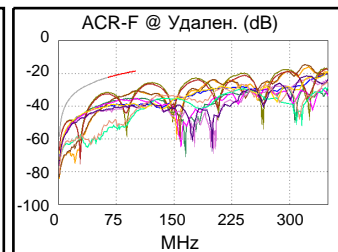
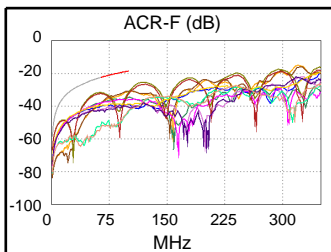
Схема разводки (T568B)  
**УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**



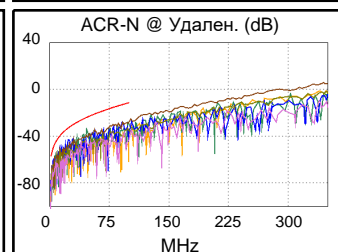
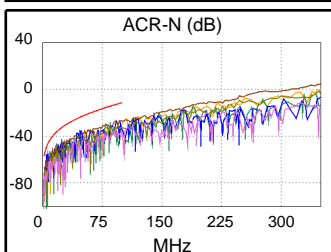
|                     | Наихудш. разн |         | Наихудш. знач |         |
|---------------------|---------------|---------|---------------|---------|
| удовлетворите       | ОСН.          | удал.   | ОСН.          | удал.   |
| наихудшая пара      | 1,2-7,8       | 1,2-7,8 | 1,2-7,8       | 1,2-7,8 |
| <b>NEXT (dB)</b>    | 7.6           | 7.3     | 9.0           | 8.3     |
| Част. (МГц)         | 6.5           | 23.6    | 93.3          | 90.3    |
| Предел (дБ)         | 51.5          | 42.5    | 32.8          | 33.0    |
| наихудшая пара      | 1,2           | 4,5     | 3,6           | 1,2     |
| <b>PS NEXT (dB)</b> | 9.2           | 8.8     | 9.7           | 10.8    |
| Част. (МГц)         | 6.5           | 46.3    | 96.3          | 90.5    |
| Предел (дБ)         | 48.5          | 34.8    | 29.6          | 30.0    |



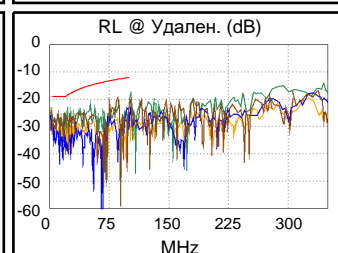
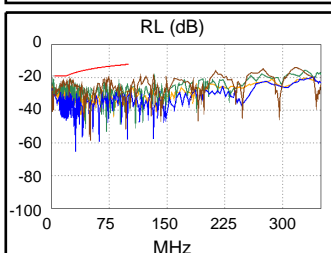
| удовлетворите        | ОСН.    | удал.   | ОСН.    | удал.   |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| наихудшая пара       | 3,6-4,5 | 3,6-4,5 | 3,6-1,2 | 3,6-1,2 |
| <b>ACR-F (dB)</b>    | 8.6     | 8.7     | 12.2    | 11.9    |
| Част. (МГц)          | 57.3    | 55.3    | 100.0   | 99.3    |
| Предел (дБ)          | 23.5    | 23.8    | 18.6    | 18.7    |
| наихудшая пара       | 4,5     | 3,6     | 3,6     | 3,6     |
| <b>PS ACR-F (dB)</b> | 10.7    | 10.8    | 12.8    | 12.4    |
| Част. (МГц)          | 57.3    | 55.3    | 99.8    | 100.0   |
| Предел (дБ)          | 20.5    | 20.8    | 15.6    | 15.6    |



| -                    | ОСН.    | удал.   | ОСН.    | удал.   |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| наихудшая пара       | 1,2-7,8 | 1,2-7,8 | 3,6-4,5 | 1,2-7,8 |
| <b>ACR-N (dB)</b>    | 8.7     | 9.4     | 14.5    | 13.1    |
| Част. (МГц)          | 6.5     | 23.6    | 99.8    | 90.3    |
| Предел (дБ)          | 46.5    | 32.8    | 11.4    | 13.2    |
| наихудшая пара       | 1,2     | 4,5     | 3,6     | 4,5     |
| <b>PS ACR-N (dB)</b> | 10.1    | 11.0    | 14.7    | 16.5    |
| Част. (МГц)          | 6.6     | 8.9     | 96.3    | 99.8    |
| Предел (дБ)          | 43.3    | 40.5    | 9.0     | 8.4     |



| удовлетворите  | ОСН. | удал. | ОСН. | удал. |
|----------------|------|-------|------|-------|
| наихудшая пара | 7,8  | 3,6   | 7,8  | 7,8   |
| <b>RL (dB)</b> | 2.9  | 5.9   | 5.9  | 6.6   |
| Част. (МГц)    | 15.6 | 20.1  | 68.3 | 84.8  |
| Предел (дБ)    | 19.0 | 19.0  | 13.7 | 12.7  |



Совместимость с сетевыми стандартами:

|            |              |               |
|------------|--------------|---------------|
| 10BASE-T   | 100BASE-TX   | 100BASE-T4    |
| 1000BASE-T | 2.5GBASE-T   | ATM-25        |
| ATM-51     | ATM-155      | 100VG-AnyLan  |
| TR-4       | TR-16 Active | TR-16 Passive |



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.НА46.В.05915/23

Серия **RU** № **0447128**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации оборудования и колесных транспортных средств Общество с ограниченной ответственностью «Эксперт-Сертификация». Место нахождения (адрес юридического лица): 305000, Россия, город Курск, улица Уфимцева, дом 2, помещение 1, офис № 12. Адрес места осуществления деятельности: 305000, РОССИЯ, Курская область, Курск, улица Ленина, дом 60, офис 21. Телефон: +7 4712770491. Адрес электронной почты: info@expert-sertifikaciya.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10HA46. Дата решения об аккредитации: 27.04.2018.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ФОЛАН"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 140000, Россия, Московская область, городской округ Люберцы, город Люберцы, улица Смирновская, дом 21, корпус 2, помещение II, комната I  
Основной государственный регистрационный номер 1225000112633.  
Телефон: +74991307759 Адрес электронной почты: info@folan.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ФОЛАН"

Место нахождения (адрес юридического лица): 140000, Россия, Московская область, городской округ Люберцы, город Люберцы, улица Смирновская, дом 21, корпус 2, помещение II, комната I  
Адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции: производственная площадка: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТОЛЬЯТТИНСКИЙ КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД» 445043, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Северная, дом 111, строение I

**ПРОДУКЦИЯ** Кабели связи симметричные, товарный знак «Folan» категории 5е, на номинальное напряжение до 145В, с рабочим диапазоном частот до 100 МГц, с медными токопроводящими жилами номинальным диаметром от 0,48 до 0,57 мм, скрученными в пару, числом пар от 1 до 100, в полиэтиленовой изоляции, в том числе в общем экране из металлополимерной ленты, не распространяющие горение при групповой прокладке. Марки (согласно приложению - бланк № 0959117). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.32.13-001-80848313-2022 «Кабели связи симметричные для цифровых систем передачи, включая кабели для технологий FAST ETHERNET и GIGABIT ETHERNET и кабели для систем видеонаблюдения. Технические условия».

Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8544499108

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протоколов испытаний №№ 26216ИЛНВО.

26217ИЛНВО от 28.03.2023 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) Протокола испытаний № ППБ-173/03-2023 от 07.03.2023 года, выданного испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "Пожарная Сертификационная Компания" (регистрационный номер аттестата аккредитации ТРПБ.RU.ИН90) акта анализа состояния производства от 03.02.2023 года, выданного Органом по сертификации оборудования и колесных транспортных средств Общество с ограниченной ответственностью «Эксперт-Сертификация»  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** ГОСТ Р 54429-2011 "Кабели связи симметричные для цифровых систем передачи. Общие технические условия" разделы 1-6 и 9-11, ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности" п. 5.3; 5.4; 5.5; 5.6; 5.7; 5.9. Условия хранения: в соответствии с требованиями ГОСТ 18690. Срок хранения – 25 лет. Срок службы – 25 лет.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 29.03.2023 **ПО** 28.03.2028  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Бжов Игорь Олегович (ф.и.о.)

Еремченко Антон Васильевич (ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА46.В.05915/23

Серия **RU** № **0959117**

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

| Код (коды)<br>ТН ВЭД ЕАЭС | Наименование, типы, марки, модели продукции, составные части изделия или комплекса   | Обозначение документации, по которой выпускается продукция  |
|---------------------------|--|---|
| 8544499108                | Кабели связи симметричные, товарный знак «Folan» категории 5е, на номинальное напряжение до 145В, с рабочим диапазоном частот до 100 МГц, с медными токопроводящими жилами номинальным диаметром от 0,48 до 0,57 мм, скрученными в пару, числом пар от 1 до 100, в полиэтиленовой изоляции, в том числе в общем экране из металлополимерной ленты, не распространяющие горение при групповой прокладке. Марки:                                       | ТУ 27.32.13-001-80848313-2022 «Кабели связи симметричные для цифровых систем передачи, включая кабели для технологий FAST ETHERNET и GIGABIT ETHERNET и кабели для систем видеонаблюдения. Технические условия» |
|                           | <p>в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, марки: U/UTP cat. 5e PVCLS нг(A)-LSLTx, F/UTP cat. 5e PVCLS нг(A)-LSLTx;</p> <p>в оболочке полимерной композиции, не содержащей галогенов, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, марки: U/UTP cat. 5e ZH нг(A)-HF, F/UTP cat. 5e ZH нг(A)-HF</p> |   |

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Ежов Игорь Олегович  
(Ф.И.О.)

Еремченко Антон Васильевич  
(Ф.И.О.)



# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



## **Заявитель** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ФОЛАН"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 140000, Россия, Московская область, городской округ Люберцы, город Люберцы, улица Смирновская, дом 21, корпус 2, помещение II, комната 1  
Основной государственный регистрационный номер 1225000112633.  
Телефон: +74991307759 Адрес электронной почты: info@folan.ru  
**в лице** Генерального директора Рябцева Андрея Викторовича

**заявляет, что** Кабели связи симметричные, товарный знак «Folan» категории 5е, на номинальное напряжение до 145В, с рабочим диапазоном частот до 100 МГц, с медными токопроводящими жилами диаметром от 0,48 до 0,57 мм, скрученными в пару, числом пар от 1 до 100, в полиэтиленовой изоляции номинальным диаметром от 0,48 до 0,57 мм, том числе в общем экране из металлополимерной ленты, не распространяющие горение при групповой прокладке. Марки, согласно приложению № 1 на 1 листе.

## **Изготовитель** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ФОЛАН"

Место нахождения (адрес юридического лица): 140000, Россия, Московская область, городской округ Люберцы, город Люберцы, улица Смирновская, дом 21, корпус 2, помещение II, комната 1  
Адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции: производственная площадка: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТОЛЬЯТТИНСКИЙ КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД» 445043, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Северная, дом 111, строение 1

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.32.13-001-80848313-2022 «Кабели связи симметричные для цифровых систем передачи, включая кабели для технологий FAST ETHERNET и GIGABIT ETHERNET и кабели для систем видеонаблюдения. Технические условия».

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8544499108

Серийный выпуск

## **соответствует требованиям**

Технического регламента Евразийского экономического союза "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники" (ТР ЕАЭС 037/2016)

## **Декларация о соответствии принята на основании**

Протоколов испытаний №№ 3205ИЛФХП, 3206ИЛФХП от 27.02.2023 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)

Схема декларирования соответствия: 3д

## **Дополнительная информация**

Нормы, обеспечивающие соблюдение требований технического регламента приведены в Приложениях №№ 2, 3 ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники". Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации.

**Декларация о соответствии принята на с даты регистрации по 28.03.2028 включительно.**

(подпись)

М.П.

Рябцев Андрей Викторович

(Ф.И.О. заявителя)

**Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.**

**Дата регистрации декларации о соответствии: 29.03.2023**



# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ №1 Лист 1

к ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.

Перечень продукции, на которую распространяется действие декларации о соответствии

| Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС | Наименование, типы, марки, модели продукции, составные части изделия или комплекса  | Обозначение документации, по которой выпускается продукция  |
|------------------------|---|---|
| 8544499108             | Кабели связи симметричные, товарный знак «Folan» категории 5е, на номинальное напряжение до 145В, с рабочим диапазоном частот до 100 МГц, с медными токопроводящими жилами диаметром от 0,48 до 0,57 мм, скрученными в пару, числом пар от 1 до 100, в полиэтиленовой изоляции номинальным диаметром от 0,48 до 0,57 мм, том числе в общем экране из металлополимерной ленты, не распространяющие горение при групповой прокладке. Марки:   | ТУ 27.32.13-001-80848313-2022 «Кабели связи симметричные для цифровых систем передачи, включая кабели для технологий FAST ETHERNET и GIGABIT ETHERNET и кабели для систем видеонаблюдения. Технические условия» |
|                        | в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, марки: UTP cat. 5e PVCLS нг(A)-LSLTx, F/UTP cat. 5e PVCLS нг(A)-LSLTx;<br><br>в оболочке полимерной композиции, не содержащей галогенов, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, марки: U/UTP cat. 5e ZH нг(A)-HF, F/UTP cat. 5e ZH нг(A)-HF |   |

Генеральный директор



Рябцев Андрей Викторович

(Ф.И.О. заявителя)



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ  
 Общества с ограниченной ответственностью «Пожарная Сертификационная Компания»  
 № РОСС RU.0001.11ПБ68

наименование органа по сертификации, включая организационно-правовую форму, уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц



**УТВЕРЖДАЮ**  
 Руководитель Органа по сертификации

*(Handwritten signature)*  
 подпись

Н.М. Грецкий  
 инициалы, фамилия  
 « 10 » 12 2022 г.

**РЕШЕНИЕ**

№ 20-ОС/20-12/22 от 20.12.2022 г.  
 по заявке на проведение сертификации продукции

В результате рассмотрения заявки № 20-ОС/20-12/22 от 20.12.2022 г.:  
 поданной от заявителя:

Общество с ограниченной ответственностью «Фолан» (ООО «Фолан»),  
 ОГРН 1225000112633, ИНН 5027310471

полное наименование заявителя/ фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя (изготовитель, поставщик, продавец, уполномоченный представитель для иностранных изготовителей), регистрационный или учетный (индивидуальный, идентификационный) номер заявителя, присваиваемый при государственной регистрации юридического лица или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя, в соответствии с законодательством РФ/государств-членов

Место нахождения:

140000, Московская область, город Люберцы, улица Смирновская, дом 21, корпус 2, помещение II, комната 1  
 адрес юридического лица (включая наименование государства на русском языке) /место жительства индивидуального предпринимателя

Адрес места осуществления деятельности:

---

адрес (адреса) места осуществления деятельности (включая наименование государства на русском языке, в случае если адреса различаются)

Номер телефона: +74991307759 Адрес электронной почты: info@folan.ru

**на проведение сертификации продукции:**

Кабели связи симметричные товарный знак «Folan», с медными токопроводящими жилами, с числом пар жил от 1 до 100, номинальным диаметром жил от 0,48 до 0,57 мм, на номинальное напряжение до 145 В переменного тока с рабочим диапазоном частот до 100 МГц, с изоляцией из полиэтилена, в оболочке из полимерных материалов, экранированные и неэкранированные, категории 5е:

- в оболочке из поливинилхлорида, марок: Folan U/UTP cat. 5e PVC, Folan F/UTP cat. 5e PVC;
- в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, марок: Folan U/UTP cat. 5e ZH нг(A)-HF, Folan F/UTP cat. 5e ZH нг(A)-HF;
- в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, марок: Folan U/UTP cat. 5e PVCLS нг(A)-LSLTx, Folan F/UTP cat. 5e PVCLS нг(A)-LSLTx

наименование и обозначение продукции и (или) иное условное обозначение, присвоенное изготовителем продукции (при наличии)

название продукции (при наличии); иные сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (при наличии)

**выпускаемой в соответствии с:**

ТУ 27.32.13-001-80848313-2022 «КАБЕЛИ СВЯЗИ СИММЕТРИЧНЫЕ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ, ВКЛЮЧАЯ КАБЕЛИ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЙ FAST ETHERNET И GIGABIT ETHERNET И КАБЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ»

наименование и обозначение документа (документов), в соответствии с которым изготовлена продукция (стандарт, стандарт организации, технические условия или иной документ) (при наличии)

Код ТН ВЭД: 8544 49 910 8

Код ОКПД2: 27.32.13.154

Наименование типа объекта сертификации:

Серийный выпуск

серийный выпуск, партия или единичное изделие), для партии указывается размер партии, для единичного изделия - заводской номер изделия, дополнительно в обоих случаях приводятся реквизиты товаросопроводительной документации

Международный код GTIN (Global Trade Item Number):

Информация о коде GTIN (Global Trade Item Number) отсутствует

глобальный идентификационный номер торговой единицы (GTIN) (при наличии, по выбору заявителя)

**изготовителем:**

Общество с ограниченной ответственностью «Фолан» (ООО «Фолан»),  
 ОГРН 1225000112633, ИНН 5027310471

полное наименование изготовителя/ фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя (изготовитель), регистрационный или учетный (индивидуальный, идентификационный) номер заявителя, присваиваемый при государственной регистрации юридического лица или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя, в соответствии с законодательством РФ/государств-членов



Место нахождения:

140000, Московская область, город Люберцы, улица Смирновская, дом 21, корпус 2, помещение II, комната 1  
адрес юридического лица (включая наименование государства на русском языке) / место жительства индивидуального предпринимателя

Информация о коде GLN (Global Location Number) отсутствует

Глобальный номер местоположения GLN (Global Location Number) / индивидуальный идентификатор места нахождения/координаты системы ГЛОНАСС (в случае, если изготовитель не зарегистрирован на территории РФ в установленном законодательством РФ порядке или территории государств – членов Евразийского экономического союза)

Адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

Производственная площадка:

Общество с ограниченной ответственностью «ТОЛЬЯТТИНСКИЙ КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»

Адрес: 445043, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ САМАРСКАЯ, ГОРОД ТОЛЬЯТТИ, АВТОЗАВОДСКИЙ РАЙОН, УЛИЦА СЕВЕРНАЯ, ДОМ 111, ПОМЕЩЕНИЕ 299, СТРОЕНИЕ 1

в случае если адреса различаются (включая наименование государства на русском языке)

Информация о коде GLN (Global Location Number) отсутствует

Глобальный номер местоположения GLN (Global Location Number) / индивидуальный идентификатор места нахождения/координаты системы ГЛОНАСС (в случае, если изготовитель не зарегистрирован на территории РФ в установленном законодательством РФ порядке или территории государств – членов Евразийского экономического союза)

представленных заявителем документов:

ТУ 27.32.13-001-80848313-2022 «КАБЕЛИ СВЯЗИ СИММЕТРИЧНЫЕ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ, ВКЛЮЧАЯ КАБЕЛИ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЙ FAST ETHERNET И GIGABIT ETHERNET И КАБЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ»;

Выписка из ЕГРЮЛ;

Решение по заявке на проведение сертификации №22/12/0145 от 16.12.2022 г.

перечень документов, представленных заявителем

и результатов их оценивания

Заявителем представлена вся необходимая документация, достаточная для проведения работ по подтверждению соответствия продукции требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ).

К заявленной на сертификацию продукции Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности не установлены требования пожарной безопасности. На основании п. 1 ст. 23 Федерального закона от 27.12.2002 N 184-ФЗ «О техническом регулировании» и п. 4 ст. 145 Технического регламента о требованиях пожарной безопасности продукция не подлежит обязательному подтверждению соответствия в форме сертификации.

результаты оценки документов, представленных заявителем, критерии и условия возможности отнесения заявленной продукции к типовому образцу, необходимость и возможность проведения сертификации по типовому образцу

### ОРГАНОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРИНЯТО РЕШЕНИЕ:

#### 1. Отказать в проведении сертификации заявленной продукции на соответствие требованиям

Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. N 123-ФЗ).

наименование технического регламента (технических регламентов)

#### 2. Причина отказа:

Согласно п.1 статьи 1 и перечня низковольтного оборудования, подлежащего подтверждению соответствия в форме сертификации технического регламента Таможенного союза 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», низковольтное оборудование, предназначенное для использования при номинальном напряжении от 50 до 1000 В (включительно) переменного тока и от 75 до 1500 В (включительно) постоянного тока, подлежит подтверждению соответствия в форме сертификации на соответствие требованиям технического регламента Таможенного союза 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

В соответствии с Решением от 16 августа 2011 года N 768 «О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" п. 3.2. «...Со дня вступления в силу Технического регламента выдача или принятие документов об оценке (подтверждении) соответствия продукции обязательным требованиям, ранее установленным законодательством государств – членов Таможенного союза или нормативными правовыми актами Таможенного союза, не допускается.».

В соответствии с Договором о Евразийском экономическом союзе ст. 53 п. 2 «Продукция, в отношении которой вступил в силу технический регламент Союза (технические регламенты Союза), выпускается в обращение на территории Союза при условии, что она прошла необходимые процедуры оценки соответствия, установленные техническим регламентом Союза (техническими регламентами Союза). Государства-члены обеспечивают обращение продукции, соответствующей требованиям технического регламента Союза (технических регламентов Союза), на своей территории без предъявления дополнительных по отношению к содержащимся в техническом регламенте Союза (технических регламентах Союза) требований к такой продукции и без проведения дополнительных процедур оценки соответствия».

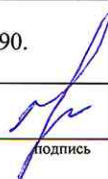
Мотивированный отказ в проведении обязательной сертификации оформленный в соответствии с требованиями, установленными в техническом регламенте (технических регламентах)

#### 3. Дополнительная информация

Условия хранения: в соответствии с требованиями ГОСТ 18690.

Срок хранения – 25 лет. Срок службы – 25 лет.

Эксперт



подпись

Хаева И.В.

фамилия, инициалы

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ И  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ "ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЭКСПЕРТ",  
регистрационный № РОСС RU.31485.04ИДЮ0

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ 04ИДЮ0.117.RU.H.00175

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>ЗАЯВИТЕЛЬ</b>                   | Общество с ограниченной ответственностью «ФОЛАН» (ООО «ФОЛАН»)<br>Место нахождения: 140000, Россия, Московская область, город Люберцы, улица Смирновская дом 21, корпус 2, помещение II, комната 1.<br>ОГРН 1225000112633. Телефон: +74991307759, адрес электронной почты: info@folan.ru  |
| <b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b>                | Общество с ограниченной ответственностью «ФОЛАН» (ООО «ФОЛАН»)<br>Место нахождения: 140000, Россия, Московская область, город Люберцы, улица Смирновская дом 21, корпус 2, помещение II, комната 1.<br>Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:<br>Перечень производственных площадок изготовителя согласно Приложению №1 на 1 листе.<br>ОГРН 1225000112633. Телефон: +74991307759, адрес электронной почты: info@folan.ru.  |
| <b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b>       | Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Платинум».<br>Адрес: 121354, Россия, г. Москва, ул. Кутузова, д. 11, к.3, этаж II, помещение II, комната 7Б,<br>ОГРН:1157746932353. Свидетельство о признании компетентности органа по сертификации № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.117 от 11.11.2021 года.  |
| <b>ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ</b> | Кабели связи симметричные товарный знак «Folan», не распространяющие горение при групповой прокладке, с медными токопроводящими жилами, с числом пар жил от 1 до 100, номинальным диаметром жил от 0,48 до 0,57 мм, на номинальное напряжение до 145 В переменного тока с рабочим диапазоном частот до 100 МГц, с изоляцией из полиэтилена, в оболочке из полимерных материалов, экранированные и неэкранированные, категории 5е, марок согласно Приложению №2 на 1 листе, выпускаемые по ТУ 27.32.13-001-80848313-2022 «КАБЕЛИ СВЯЗИ СИММЕТРИЧНЫЕ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ, ВКЛЮЧАЯ КАБЕЛИ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЙ FAST ETHERNET И GIGABIT ETHERNET И КАБЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ». Серийный выпуск. код ОКПД 2: 27.32.13.154 |
| <b>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ</b>   | ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» пункты 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.9. Показатели пожарной опасности согласно Приложению №3 на 1 листе.   |
| <b>ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>    | Протокол сертификационных испытаний №04ИДЮ0.118-436/12-2022 от 21.12.2022 г., ИЛ "Платинум". Свидетельство о подтверждении компетентности № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.118 от 11.11.2021г.  |
| <b>ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>    | Сертификат соответствия системы менеджмента качества изготовителя требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015), № СДС.НРС.RU.001.ОС.06.00709 от 24.05.2022 г., выдан ОС ООО «Центр-Стандарт», рег. № СДС.НРС.001.ОС.06.   |
| <b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ</b>     | Условия хранения: в соответствии с требованиями ГОСТ 18690.<br>Срок хранения – 25 лет. Срок службы – 25 лет   |

**СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ** с 21.12.2022 по 20.12.2025



Руководитель  
(заместитель руководителя)  
органа по сертификации  
Эксперт

**Н.К. Потапкин**

**А.О. Соколов**

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ И  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ "ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЭКСПЕРТ",  
регистрационный № РОСС RU.31485.04ИДЮ0

## ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ 04ИДЮ0.117.RU.H.00175

### Приложение №1

#### Перечень производственных площадок изготовителя

| Полное наименование производственной площадки изготовителя               | Адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции              |
|--|--|
| ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТОЛЬЯТТИНСКИЙ КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД» | 445043, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Северная, дом 111, строение 1 |



Руководитель  
(заместитель руководителя)  
органа по сертификации

Эксперт

Н.К. Потапкин

А.О. Соколов

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ И  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ "ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЭКСПЕРТ",  
регистрационный № РОСС RU.31485.04ИДЮ0

## ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ 04ИДЮ0.117.RU.Н.00175

Приложение №2

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

| код ОК 034<br>(ОКПД-2) | Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса  | Обозначение документации,<br>по которой выпускается<br>продукция  |
|------------------------|--|---|
| 27.32.13.154           | Кабели связи симметричные товарный знак «Folan», не распространяющие горение при групповой прокладке, с медными токопроводящими жилами, с числом пар жил от 1 до 100, номинальным диаметром жил от 0,48 до 0,57 мм, на номинальное напряжение до 145 В переменного тока с рабочим диапазоном частот до 100 МГц, с изоляцией из полиэтилена, в оболочке из полимерных материалов, экранированные и неэкранированные, категории 5е:<br>- в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, марок: Folan U/UTP cat. 5e ZH нг(A)-HF, Folan F/UTP cat. 5e ZH нг(A)-HF;<br>- в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, марок: Folan U/UTP cat. 5e PVCLS нг(A)-LSLTx, Folan F/UTP cat. 5e PVCLS нг(A)-LSLTx | ТУ 27.32.13-001-80848313-2022<br>«КАБЕЛИ СВЯЗИ<br>СИММЕТРИЧНЫЕ ДЛЯ<br>ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ<br>ПЕРЕДАЧИ, ВКЛЮЧАЯ<br>КАБЕЛИ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЙ<br>FAST ETHERNET И GIGABIT<br>ETHERNET И КАБЕЛИ ДЛЯ<br>СИСТЕМ<br>ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ» |



Руководитель  
(заместитель руководителя)  
органа по сертификации

Эксперт

Н.К. Потапкин

А.О. Соколов

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ И  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ "ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЭКСПЕРТ",  
регистрационный № РОСС RU.31485.04ИДЮ0

## ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ 04ИДЮ0.117.RU.H.00175

Приложение №3

Обозначение и наименование стандарта (стандартов), в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение нормативных документов, а также сведения об иных стандартах и документах (в случае их применения)

| Обозначение национального стандарта или свода правил | Наименование национального стандарта или свода правил | Подтверждаемые требования национального стандарта или свода правил   |
|--|---|--|
| ГОСТ 31565-2012 пункт 5.3                            | Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности   | Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке по категории А (ПРГП) – П16 в соответствии с таблицей 1 ГОСТ 31565-2012 при испытаниях по ГОСТ IEC 60332-3-22-2011   |
| ГОСТ 31565-2012 пункт 5.4                            | Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности   | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия (ПД) - 2 в соответствии с таблицей 1 ГОСТ 31565-2012 при испытаниях по ГОСТ IEC 61034-2-2011 (для кабелей марок: UTP cat. 5e PVCLS нг(A)-LSLTx, F/UTP cat. 5e PVCLS нг(A)-LSLTx)  |
| ГОСТ 31565-2012 пункт 5.5                            | Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности   | Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия (ПД) - 1 в соответствии с таблицей 1 ГОСТ 31565-2012 при испытаниях по ГОСТ IEC 61034-2-2011 (для кабелей марок: U/UTP cat. 5e ZH нг(A)-HF, F/UTP cat. 5e ZH нг(A)-HF)  |
| ГОСТ 31565-2012 пункт 5.6                            | Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности   | Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения кабельного изделия (ПТПМ) - 2 в соответствии с таблицей 1 ГОСТ 31565-2012 по итогу расчета по значениям показателей токсичности полимерных материалов, указанных в технических условиях на материалы (для кабелей марок: U/UTP cat. 5e ZH нг(A)-HF, F/UTP cat. 5e ZH нг(A)-HF)                  |
| ГОСТ 31565-2012 пункт 5.7                            | Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности   | Показатель коррозионной активности продуктов дымо- и газовой выделения при горении и тлении каждого из полимерных материалов (ПКА) – 1 в соответствии с таблицей 1 ГОСТ 31565-2012 при испытаниях по ГОСТ IEC 60754-1-2015, ГОСТ IEC 60754-2-2015 (для кабелей марок: U/UTP cat. 5e нг(A)-HF, F/UTP cat. 5e ZH нг(A)-HF)                               |
| ГОСТ 31565-2012 пункт 5.9                            | Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности   | Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения кабельного изделия (ПТПМ) - 1 в соответствии с таблицей 1 ГОСТ 31565-2012 по итогу расчета по значениям показателей токсичности полимерных материалов, полученных при испытании по ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.20 (для кабелей марок: UTP cat. 5e PVCLS нг(A)-LSLTx, F/UTP cat. 5e PVCLS нг(A)-LSLTx) |



Руководитель  
(заместитель руководителя)  
органа по сертификации

Эксперт

Н.К. Потанкин

А.О. Соколов

# ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Система добровольной сертификации в области промышленной и экологической безопасности "Промышленный эксперт"  
Зарегистрирована Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии 11.04.2016 г.,  
регистрационный № РОСС RU.31485.04ИДЮ0

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ 04ИДЮ101.RU.C04960

Срок действия с 26.12.2022 по 25.12.2025

№ 1306706

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общества с ограниченной ответственностью «СамараТест». Место нахождения (адрес юридического лица): 443030, РОССИЯ, Самарская область, город Самара, улица Урицкого, дом 19. Адрес места осуществления деятельности: 443030, РОССИЯ, Самарская обл, г Самара, Железнодорожный район, ул. Урицкого, д. 19, комн. 46, 48, 49. Телефон: +7(846)206-03-79. Адрес электронной почты: info@samarasert.ru. Свидетельство о признании компетентности органа по сертификации № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.101 от 20.05.2021 года.

**ПРОДУКЦИЯ** Кабели связи симметричные товарный знак «Folan», с медными токопроводящими жилами, с числом пар жил от 1 до 100, номинальным диаметром жил от 0,48 до 0,57 мм, на номинальное напряжение до 145 В переменного тока с рабочим диапазоном частот до 100 МГц, с изоляцией из полиэтилена, в оболочке из полимерных материалов, экранированные и неэкранированные, категории 5е  
ТУ 27.32.13-001-80848313-2022 «КАБЕЛИ СВЯЗИ СИММЕТРИЧНЫЕ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ, ВКЛЮЧАЯ КАБЕЛИ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЙ FAST ETHERNET И GIGABIT ETHERNET И КАБЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ»  
Серийный выпуск

код ОК  
034-2014 (КПЕС 2008)  
27.32.13.154

код ТН ВЭД  
8544 49 910 8

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Спецификация изготовителя

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Фолан» (ООО «Фолан») Юридический адрес: 140000, Московская область, г. Люберцы, Смирновская ул., д. 21 к. 2, помещ. II ком. 1  
ИНН: 5027310471

Филиалы изготовителя: Общество с ограниченной ответственностью «ТОЛЬЯТТИНСКИЙ КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД» Адрес: 445043, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ САМАРСКАЯ, ГОРОД ТОЛЬЯТТИ, АВТОЗАВОДСКИЙ РАЙОН, УЛИЦА СЕВЕРНАЯ, ДОМ 111, ПОМЕЩЕНИЕ 299, СТРОЕНИЕ 1

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** Общество с ограниченной ответственностью «Фолан» (ООО «Фолан») Юридический адрес: 140000, Московская область, г. Люберцы, Смирновская ул., д. 21 к. 2, помещ. II ком. 1  
Телефон: +74991307759. E-mail: info@folan.ru  
ИНН: 5027310471

**НА ОСНОВАНИИ** протокола испытаний № 393-12-22-ВТ от 23.12.2022 года, выданного Испытательной лабораторией "Вольтекс" Общества с ограниченной ответственностью "ПрофНадзор" (Свидетельство о признании компетентности РОСС RU.31485.04ИДЮ0.121)

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Условия хранения: в соответствии с требованиями ГОСТ 18690. Срок хранения – 25 лет. Срок службы – 25 лет.

Свидетельство о постановке на учет российской организации в налоговом органе по месту ее нахождения ООО «Фолан» № 013/003/2019/0000000 от 14.01.2019 года. Свидетельство о регистрации в Едином государственном реестре юридических лиц № 5027310471 от 14.01.2019 года. Свидетельство о государственной регистрации в Едином государственном реестре юридических лиц № 5027310471 от 14.01.2019 года.

Срок действия сертификата: 3с



Руководитель органа

Подпись

А.М. Кузнецов  
инициалы, фамилия

Эксперт

Подпись

Ф.Ю. Зубков  
инициалы, фамилия

## Сравнительная таблица характеристик FOLAN и Hyperline

|  | Folan U/UTP Cat 5e ZH нГ(A) - HF 24(6x4)x2x0,52  | Hyperline UUTP4x6W-C5E-S24-IN-LSZH/LSZH-GY   |
|--|--|--|
| <b>ЦЕНА за 1 м с НДС</b>                                 | <b>420,00 Р</b>  | <b>597,44 Р</b>  |
| <b>Характеристика</b>                                    | <b>Значение</b>  | <b>Значение</b>  |
| Категория (TIA/EIA):                                     | 5e   | 5e   |
| Количество кабелей:                                      | 6  | 6  |
| Конструкция кабелей:                                     | U/UTP  | U/UTP  |
| Цвет внешней оболочки:                                   | серый  | серый  |
| Внешний диаметр сборки:                                  | 16 мм  | 17,2 мм  |
| Предельное отклонение по внешнему диаметру:              | 1,2 мм   | 1,2 мм   |
| Количество витых пар:                                    | 24 (6x4) пары  | 24 (6x4) пары  |
| Среда эксплуатации:                                      | внутри помещений   | внутри помещений   |
| Область применения:                                      | Внутри помещений. Построение магистральной и горизонтальной подсистем СКС категории 5е в условиях незначительных электромагнитных помех. Передача сигналов 1 Гбит/с на частоте до 100 МГц. | Внутри помещений. Построение магистральной и горизонтальной подсистем СКС категории 5е в условиях незначительных электромагнитных помех. Передача сигналов 1 Гбит/с на частоте до 100 МГц. |
| Поддерживаемые приложения:                               | 10-1000 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX, Gigabit 1000BASE-T), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, Firewire, другие приложения кабельных систем категории 5е.              | 10-1000 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX, Gigabit 1000BASE-T), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, Firewire, другие приложения кабельных систем категории 5е.              |
| Особенности:   | Неэкранированный U/UTP кабель на 24 пары (x4)  | Неэкранированный U/UTP кабель на 24 пары (x4)  |
|  | Содержит 4-парные кабели под общей внешней оболочкой   | Содержит 4-парные кабели под общей внешней оболочкой   |
|  | Передача сигналов 1 СВЕ (90 м) на частоте до 100 МГц   | Передача сигналов 1 СВЕ (90 м) на частоте до 100 МГц   |
|  | Безопасная безгалогенная оболочка LSZH (нг-HF)   | Безопасная безгалогенная оболочка LSZH (нг-HF)   |
|  | <b>Проводник</b>   |  |
| Материал проводников:                                    | электролитическая медь   | электролитическая медь   |
| Конструкция проводников:                                 | однопроволочная (solid)  | однопроволочная (solid)  |
| Сечение проводника:                                      | 0,205 кв. мм   | 0,205 кв. мм   |
| Калибр AWG:  | 24 AWG   | 24 AWG   |
| Изоляция проводников:                                    | полиэтилен высокой плотности   | полиэтилен высокой плотности   |
| Предельное отклонение по диаметру проводника в изоляции: | 0,02 мм  | 0,03 мм  |
|  | <b>Оболочка</b>  |  |
| Оболочка кабелей сборки:                                 | малодымный безгалогенный компаунд (ZH нГ(A) - HF)  | малодымный безгалогенный компаунд (LSZH)   |
| Толщина оболочки кабелей сборки:                         | 0,45 мм  | 0,45 мм  |
| Диаметр по оболочке кабелей сборки:                      | 5 мм   | 5 мм   |
| Толщина оболочки сборки:                                 | 11 мм  | 11 мм  |
| Внешняя оболочка:  | малодымный безгалогенный компаунд (ZH нГ(A) - HF)  | малодымный безгалогенный компаунд (LSZH)   |
| Скрепляющая обмотка:                                     | полиэтилентерефталатная пленка, спиральная намотка   | полиэтилентерефталатная пленка, спиральная намотка   |
| Наличие рипкорда:  | нет  | Да   |
|  | <b>Электрические характеристики</b>  |  |
| Диапазон частот:   | 1-100 МГц  | 1-100 МГц  |
| Волновое сопротивление (при 100 МГц):                    | 100 ±15 Ом   | 100 ±15 Ом   |
| Электр. сопротивление проводника (при 20 °С):            | 93,8 Ом/км   | 93,8 Ом/км   |
| Омическая асимметрия жил в паре (макс.):                 | 2%   | 2%   |
| Сопротивление изоляции жил (мин.):                       | 5 ГОм·км   | 5 ГОм·км   |
| Электрическая емкость рабочей пары (макс.):              | 56 пФ/м  | 56 пФ/м  |
| Емкостная асимметрия на частоте 1 кГц (макс.):           | 1,6 пФ/м   | 1,6 пФ/м   |
| Скорость распространения сигнала (мин.):                 | 69%  | 69%  |
| Асимметрия задержки сигнала (макс.):                     | 45 нс/100 м  | 45 нс/100 м  |
| Испытательное напряжение (пост. ток):                    | 2,5 кВ/2 с   | 2,5 кВ/2 с   |
|  | <b>Эксплуатационные характеристики</b>   |  |
| Температура эксплуатации:                                | -20 °С ... +60 °С  | -20 °С ... +60 °С  |
| Допустимое растягивающее усилие (эксплуатация):          | 500 Н  | 500 Н  |
| Минимальный радиус изгиба (монтаж):                      | 128 мм   | 128 мм   |
| Минимальный радиус изгиба (эксплуатация):                | 128 мм   | 128 мм   |

**Кабель Folan U/UTP Cat 5e ZH нГ(A) - HF 24(6x4)x2x0,52 всегда в наличии, быстрое производство и доставка.**

## Сравнительная таблица характеристик FOLAN и Hyperline

|  | Folan U/UTP Cat 5e ZH нГ(A) - HF 40(10x4)x2x0,52   | Hyperline UUTP4x10W-C5E-S24-IN-LSZH/LSZH-GY  |
|--|--|--|
| <b>ЦЕНА за 1 м с НДС</b>                                 | <b>810,00 Р</b>  | <b>998,72 Р</b>  |
| <b>Характеристика</b>                                    | <b>Значение</b>  | <b>Значение</b>  |
| Категория (TIA/EIA):                                     | 5e   | 5e   |
| Количество кабелей:                                      | 6  | 6  |
| Конструкция кабелей:                                     | U/UTP  | U/UTP  |
| Цвет внешней оболочки:                                   | серый  | серый  |
| Внешний диаметр сборки:                                  | 22 мм  | 23 мм  |
| Предельное отклонение по внешнему диаметру:              | 1,2 мм   | 1,2 мм   |
| Количество витых пар:                                    | 40 (10x4) пар  | 40 (10x4) пары   |
| Среда эксплуатации:                                      | внутри помещений   | внутри помещений   |
| Область применения:                                      | Внутри помещений. Построение магистральной и горизонтальной подсистем СКС категории 5е в условиях незначительных электромагнитных помех. Передача сигналов 1 Гбит/с на частоте до 100 МГц. | Внутри помещений. Построение магистральной и горизонтальной подсистем СКС категории 5е в условиях незначительных электромагнитных помех. Передача сигналов 1 Гбит/с на частоте до 100 МГц. |
| Поддерживаемые приложения:                               | 10-1000 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX, Gigabit 1000BASE-T), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, Firewire, другие приложения кабельных систем категории 5е.              | 10-1000 Мбит/с Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX, Gigabit 1000BASE-T), ATM-622 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, Firewire, другие приложения кабельных систем категории 5е.              |
| Особенности:   | Неэкранированный U/UTP кабель на 40 пар (x4)   | Неэкранированный U/UTP кабель на 40 пары (x4)  |
|  | Содержит 4-парные кабели под общей внешней оболочкой   | Содержит 4-парные кабели под общей внешней оболочкой   |
|  | Передача сигналов 1 СВЕ (90 м) на частоте до 100 МГц   | Передача сигналов 1 СВЕ (90 м) на частоте до 100 МГц   |
|  | Безопасная безгалогенная оболочка LSZH (нг-HF)   | Безопасная безгалогенная оболочка LSZH (нг-HF)   |
|  | <b>Проводник</b>   |  |
| Материал проводников:                                    | электролитическая медь   | электролитическая медь   |
| Конструкция проводников:                                 | однопроволочная (solid)  | однопроволочная (solid)  |
| Сечение проводника:                                      | 0,205 кв. мм   | 0,205 кв. мм   |
| Калибр AWG:  | 24 AWG   | 24 AWG   |
| Изоляция проводников:                                    | полиэтилен высокой плотности   | полиэтилен высокой плотности   |
| Предельное отклонение по диаметру проводника в изоляции: | 0,03 мм  | 0,03 мм  |
|  | <b>Оболочка</b>  |  |
| Оболочка кабелей сборки:                                 | малодымный безгалогенный компаунд (ZH нГ(A) - HF)  | малодымный безгалогенный компаунд (LSZH)   |
| Толщина оболочки кабелей сборки:                         | 0,45 мм  | 0,45 мм  |
| Диаметр по оболочке кабелей сборки:                      | 5 мм   | 5 мм   |
| Толщина оболочки сборки:                                 | 11 мм  | 11 мм  |
| Внешняя оболочка:  | малодымный безгалогенный компаунд (ZH нГ(A) - HF)  | малодымный безгалогенный компаунд (LSZH)   |
| Скрепляющая обмотка:                                     | полиэтилентерефталатная пленка, спиральная намотка   | полиэтилентерефталатная пленка, спиральная намотка   |
| Наличие рипкорда:  | Да   | Да   |
|  | <b>Электрические характеристики</b>  |  |
| Диапазон частот:   | 1-100 МГц  | 1-100 МГц  |
| Волновое сопротивление (при 100 МГц):                    | 100 ±15 Ом   | 100 ±15 Ом   |
| Электр. сопротивление проводника (при 20 °С):            | 93,8 Ом/км   | 93,8 Ом/км   |
| Омическая асимметрия жил в паре (макс.):                 | 2%   | 2%   |
| Сопротивление изоляции жил (мин.):                       | 5 ГОм·км   | 5 ГОм·км   |
| Электрическая емкость рабочей пары (макс.):              | 56 пФ/м  | 56 пФ/м  |
| Емкостная асимметрия на частоте 1 кГц (макс.):           | 1,6 пФ/м   | 1,6 пФ/м   |
| Скорость распространения сигнала (мин.):                 | 69%  | 69%  |
| Асимметрия задержки сигнала (макс.):                     | 45 нс/100 м  | 45 нс/100 м  |
| Испытательное напряжение (пост. ток):                    | 2,5 кВ/2 с   | 2,5 кВ/2 с   |
|  | <b>Эксплуатационные характеристики</b>   |  |
| Температура эксплуатации:                                | -20 °С ... +60 °С  | -20 °С ... +60 °С  |
| Допустимое растягивающее усилие (эксплуатация):          | 800 Н  | 500 Н  |
| Минимальный радиус изгиба (монтаж):                      | 180 мм   | 128 мм   |
| Минимальный радиус изгиба (эксплуатация):                | 180 мм   | 128 мм   |

**Кабель Folan U/UTP Cat 5e ZH нГ(A) - HF 40(10x4)x2x0,52 всегда в наличии, быстрое производство и доставка.**