С О Ю З С П Е Ц П О С Т А В К А

NETOPTIC

Каталог оборудования июнь 2018



ПЕРЕДАТЧИКИ ПО ОПТОВОЛОКНУ

аналоговых видеосигналов, цифровых видеосигналов SDI и IP, конвертеры видеосигнала и оптоволокна, аудиосигналов, интерфейсов управления RS-232/422/485, модемы потоков E1, телефонных линий, «сухих контактов» реле и Ethernet

СОДЕРЖАНИЕ

ВСТУПЛЕНИЕ **4**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ **4**

ОДНОМОДОВОЕ И МНОГОМОДОВОЕ ОПТОВОЛОКНО **5**

КОМПЛЕКТЫ ПРИЕМНИКОВ-ПЕРЕДАТЧИКОВ ВИДЕО, АУДИО, ДАННЫХ RS-232/422/458 И РЕЛЕ «СУХОЙ КОНТАКТ» NC-NO **6**

1 КАНАЛ ВИДЕО ПО ОПТОВОЛОКНУ МИНИ (NO-100-20 MINI, NO-101-20 MINI) 7

1 КАНАЛ ВИДЕО ПО ОПТОВОЛОКНУ (NO-100-20, NO-101-20, NO-110-20) 8

2 КАНАЛА ВИДЕО ПО ОПТОВОЛОКНУ (NO-200-20, NO-201-20, NO-200-20 MINI, NO-201-20 MINI) 9

4 КАНАЛА ВИДЕО ПО ОПТОВОЛОКНУ (NO-400-20, NO-401-20) 10

8 КАНАЛОВ ВИДЕО ПО ОПТОВОЛОКНУ (NO-800-20, NO-801-20) 11

16 КАНАЛОВ ВИДЕО ПО ОПТОВОЛОКНУ (NO-1600-20, NO-1602-30) 12

24 КАНАЛА ВИДЕО ПО ОПТОВОЛОКНУ (NO-2400-30, NO-2403-30) 13

32 КАНАЛА ВИДЕО ПО ОПТОВОЛОКНУ (NO-3200-30, NO-3204-30) 14

64 КАНАЛА ВИДЕО ПО ОПТОВОЛОКНУ (NO-6400-30, NO-6408-30) 15

ШАССИ НА 16 СЛОТОВ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ МИНИ 16

ШАССИ НА 18 СЛОТОВ ДЛЯ ПОЛНОРАЗМЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ 16

ТИПОВЫЕ МОДЕЛИ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ СИГНАЛОВ 17

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ВИДЕОСИГНАЛОВ СЕРИЯ "Z" **18**

1 КАНАЛ ВИДЕО ПО ОПТИКЕ (СЕРИЯ "Z") 18

2 КАНАЛА ВИДЕО ПО ОПТИКЕ (СЕРИЯ "Z") 19

4 КАНАЛА ВИДЕО ПО ОПТИКЕ (СЕРИЯ "Z") 19

8 КАНАЛОВ ВИДЕО ПО ОПТИКЕ (СЕРИЯ "Z") 20

16 КАНАЛОВ ВИДЕО ПО ОПТИКЕ (СЕРИЯ "Z") 20

КОМПЛЕКТЫ ПЕРЕДАЧИ АУДИО ПО ОПТОВОЛОКНУ **22**

1, 2, 4 КАНАЛОВ ДВУНАПРАВЛЕННОГО АУДИО ПО ОПТОВОЛОКНУ (NO-010-20, NO-020-20, NO-040-20) 22

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ АУДИО СЕРИЯ "Z" **23**

КОМПЛЕКТЫ ПРИЕМНИКОВ-ПЕРЕДАТЧИКОВ РЕЛЕ «СУХОЙ КОНТАКТ» NC-NO **24**

КОМПЛЕКТЫ ПРИЕМНИК-ПЕРЕДАТЧИК "СУХОЙ КОНТАКТ" (NC-NO) СЕРИЯ "Z" **25**

ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИКИ ТЕЛЕФОННЫХ ЛИНИЙ ПО ВОЛС **26**

КОМПЛЕКТЫ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИКОВ ОТ 1 ДО 90 ТЕЛЕФОННЫХ ЛИНИЙ 26

Комплекты передачи телефонии по оптоволокну на 1, 2 и 4 линии (модели NO-T1-20, NO-T2-20, NO-T4-20) 27

Комплект передачи телефонии по оптоволокну на 8 линий (модель NO-T8-20) 27

Комплект передачи телефонии по оптоволокну на 16 линий (модель NO-T16-20) 27

Комплекты передачи телефонии по оптике на 30 линий (модель NO-T30-20) 28

Комплекты передачи телефонии по оптике на 60 линий (модель NO-T60-20) 28

Комплекты передачи телефонии по оптике на 90 линий (модель NO-T90-20) 28

МОДЕМЫ (ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИКИ) ПОТОКОВ E1 ПО ВОЛС **30**

Оптический модем (полукомплект) 1 потока E1 (модель NO-1E1-20) 30

Оптический модем (полукомплект) 4 потоков E1 (модель NO-4E1-20) 30

Оптический модем (полукомплект) 8 потоков E1 (модель NO-8E1-20) 30

Оптический модем (полукомплект) 16 потоков E1 (модель NO-16E1-20) 30

ОПТИЧЕСКИЕ УДЛИНИТЕЛИ СИГНАЛОВ VGA, DVI И HDMI ПО ВОЛС **31**

Комплект для передачи VGA, модель NO-VGA2-10 31

Комплект для передачи DVI с SFP модулями, модели NO-DVI-10 MINI 32

Комплект для передачи DVI по многомодовому оптоволокну, модель NO-DVI-0.5 33

Комплекты для передачи DVI по одномодовому оптоволокну NO-DVI-20 и NO-DVI-S-20 33

Комплект для передачи HDMI, модель NO-HDMI-20 34

ОБОРУДОВАНИЕ ПЕРЕДАЧИ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ SDI 35
Комплекты передачи сигнала SD/HD по оптоволокну 35
ОБОРУДОВАНИЕ ПЕРЕДАЧИ IP-КАМЕР ПО КОАКСИАЛЬНОМУ КАБЕЛЮ 40
ОБОРУДОВАНИЕ ПЕРЕДАЧИ HDMI ПО ETHERNET 41
ПЕРЕДАТЧИКИ АНАЛОГОВЫХ ВИДЕОСИГНАЛОВ AHD, TVI, CVI ПО ОПТИКЕ 42
1 КАНАЛ AHD/TVI/CVI ПО ОПТОВОЛОКНУ (NO-UNICAT10-20, NO-UNICAT11-20) 43
МЕДИАКОНВЕРТЕРЫ 48
Оптические медиаконвертеры 10/100 М по двум волокнам (климатические от -40 до +75) 48
Оптические медиаконвертеры 10/100 М WDM по одному волокну (в обычном и климатическом исп.) 49
Оптические медиаконвертеры 10/100 М с двумя портами RJ-45 (в обычном и климатическом исп.) 50
Оптические медиаконвертеры 10/100 М с семью портами RJ-45 51
Оптические медиаконвертеры 10/100/1000 М (климатические от -40 до +75) 52
КОНВЕРТЕР ОПТОВОЛОКНА ОДНОМОД<=>МНОГОМОД 53
Конвертер оптоволокна одномод<=>многомод 10/100М, NO-MSM100-20 53
Конвертер оптоволокна одномод<=>многомод 10/100/1000М, NO-MSM1000-20 53
ПЕРЕДАТЧИК ИНТЕРФЕЙСОВ RS-232/422/485 – NO-S432 и NO-M432 54
КРОССЫ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ 55
КРОССЫ ОПТИЧЕСКИЕ НАСТЕННЫЕ 55
КРОССЫ ОПТИЧЕСКИЕ В СТОЙКУ 19″ 56
ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ПАТЧ-КОРДЫ 57
Прямые оптические патч-корды 57
Переходные оптические патч-корды 58

ВСТУПЛЕНИЕ

Компания **СоюзСпецПоставка** предлагает Вам оборудование для видеонаблюдения, передачи видео и аудио сигналов по оптоволокну, медиаконвертеры, передатчики "сухих контактов" и протоколов RS-485/422/232 по ВОЛС торговой марки «**NET-OPTIC**». Передача по оптоволокну наиболее из востребованных современных направлений сетей связи.

Для построения сетей ВОЛС мы представляем оборудование передачи по оптоволокну:

1. Видеосигналов;
2. Аудиосигналов;
3. Передатчики NC-NO «сухие контакты»;
4. Преобразователи RS-485/422/232 по оптике;
5. Модемы потоков E1;
6. Конвертеры оптоволокна многомод в одномод;
7. Приемопередатчики телефонных линий;
8. Комплекты передачи телефонных линий по оптике с Ethernet;
9. Приемопередатчики цифровых сигналов SDI;
10. Оптические передатчики сигналов ВЧ сигналов VGA, DVI и HDMI;
11. Оборудование передачи аналогового видео высокого разрешения AHD, TVI и CVI по ВОЛС;
12. Оптические медиаконвертеры Ethernet;
13. Промышленные медиаконвертеры Ethernet (климатические);
14. Промышленные сетевые коммутаторы Ethernet (климатические);
15. Передатчики IP-камер по коаксиальному кабелю;
16. Приемопередатчики HDMI по Ethernet;
17. Оптические кроссы (в полной комплектации);
18. Оптические патч-корды (симплексные и дуплексные).

Передача по оптоволокну различных типов сигналов является основным направлением нашей компании. Под заказ мы можем изготовить для Вас нестандартные технические решения.

Особо надо отметить что наше оборудование для передачи по оптоволокну является модульным и мы изготавливаем многие другие модели не вошедшие в прайс-лист. Цены на заказное оборудование передачи по оптоволокну Вы можете уточнить у наших сотрудников.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Передача видеосигнала на большие расстояния - это непростая техническая задача тем более, что передача может осуществляться на открытом пространстве в экстремальных климатических условиях и сложной электромагнитной обстановке. Передача видеосигнала на большие расстояния может осуществляться нескольким способами:

1. Передача видеосигнала по оптоволокну;
2. Передача видеосигнала по "витой паре";
3. Передача видеосигнала по радиоканалу.

Передача видеосигнала по оптоволокну имеет ряд неоспоримых преимуществ перед другими вариантами передачи.

- малые потери сигнала, а значит большие расстояния передачи видеосигнала по оптоволокну при хорошем качестве передаваемого ТВ изображения;
- высокая пропускная способность оптоволокна;
- многоканальность;
- возможность одновременной передачи сигналов различного назначения по оптоволокну;
- нечувствительность к электромагнитным помехам, и как следствие высокая защищенность от наводок и помех;
- повышенный уровень безопасности.

На сегодняшний день передача по ВОЛС превосходит по всем параметрам другие способы передачи сигналов. Ранее передача различных сигналов по оптоволокну была достаточно дорогостоящей, хотя и в то время многие интеграторы применяли именно такие передатчики для улучшения быстродействия и надежности системы в целом. Однако в последние годы цены на оптические компоненты значительно упали что дало дополнительный толчок для применения именно системы передачи по ВОЛС, а не по другим средам передачи сигналов.

ОДНОМОДОВОЕ И МНОГОМОДОВОЕ ОПТОВОЛОКНО

Оптоволокно (оптическое волокно) - это тонкая стеклянная (иногда пластиковая) нить предназначенная для передачи светового потока на большие расстояния.

В настоящее время оптоволокно широко используется как в промышленном так и в бытовом масштабе. В XXI-м веке оптоволокно и технологии работы с ним сильно упали в цене благодаря новым достижениям в техническом прогрессе и что ранее считалось слишком дорогим и инновационным, сегодня уже считается повседневным.

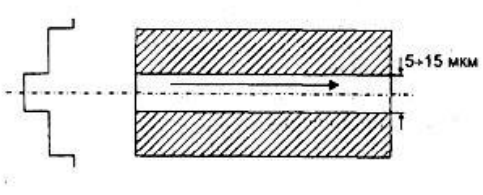
Каким же бывает оптоволокно:

1. Одномодовым;
2. Многомодовым;

В чем же отличие между этими двумя типами оптоволокна?

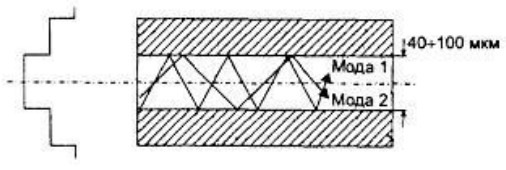
Итак, в любом оптоволокне есть центральная жила и оболочка:

Одномодовое оптоволокно



В одномодовом оптоволокне центральная жила составляет 9 мкм, а оболочка волокна составляет 125 мкм (отсюда маркировка одномодового волокна 9/125). Все световые потоки (моды) благодаря малому диаметру центральной жилы проходят параллельно или по центральной оси жилы. Диапазон длин волн использующихся в одномодовом оптоволокне составляет от 1310 до 1550 нм и используют сфокусированный узконаправленный лазерный луч.

Многомодовое оптоволокно



В многомодовом оптоволокне центральная жила составляет 50 мкм или 62,5 мкм, а оболочка так же 125 мкм. В связи с этим по многомодовому оптоволокну передается множество световых потоков, которые имеют различные траектории и постоянно отражаются от «краёв» центральной жилы. Длины волн использующихся в многомодовом оптоволокне составляет от 850 до 1310 нм и используют рассеянные лучи.

Отличия характеристик одномодового и многомодового оптоволокна

Немаловажную роль имеют затухания сигналов в одномодовом и многомодовом оптоволокне. Затухания в одномодовом волокне за счет узконаправленного луча в несколько раз ниже чем в многомодовом, что еще раз подчеркивает преимущество одномодового оптоволокна.

Наконец одним из главных критериев - это пропускная способность оптоволокна. И снова здесь преимущество имеет одномодовое оптоволокно перед многомодовым. Пропускная способность одномода в разы (если не сказать «на порядок») выше чем многомода.

Всегда было принято считать ВОЛС построенные на многомодовом оптоволокне намного дешевле чем на одномодовом. Это было обусловлено тем, что в многомоде в качестве источника света использовались светодиоды, а не лазеры. Однако в последние годы как в одномоде так и в многомоде стали применяться лазеры, что сказалось на уравнивании цен на оборудование для различного типа оптоволокна.

КОМПЛЕКТЫ ПРИЕМНИКОВ-ПЕРЕДАТЧИКОВ ВИДЕО, АУДИО, ДАННЫХ RS-232/422/458 И РЕЛЕ «СУХОЙ КОНТАКТ» NC-NO

Оптоволоконные передатчики наиболее надежное и качественное оборудование передачи сигналов по ВОЛС. Комплекты приемников-передатчиков видео и аудио по оптоволокну предназначены для передачи сигналов по оптоволокну на большие расстояния, а так же передачи данных RS-485 по оптике. По комплектам передачи видео по ВОЛС можно осуществлять передачу реле «сухие контакты» по одной жиле оптоволокна.

Специфика передатчиков по оптике в том, что весь набор видеосигналов, аудио, RS-485 можно вести передачу по ВОЛС всего по одной жиле оптоволокна. Это создает огромное преимущество перед передачей по «витой паре», т.к. по ней невозможно транслировать столько сигналов сколько передавать видео по ВОЛС.

Передачу видеосигналов по оптоволокну мы рекомендуем вести по одномодовому оптоволокну. Количество видеосигналов (аудиосигналов) в одной жиле оптоволокна для одномодовой оптики намного превосходит передачу сигналов по многомодовому оптоволокну.

Приемники – передатчики видео по оптоволокну имеют удобный конструктив для крепления на стену или монтажную плату. Как правило передатчики видеосигналов по оптоволокну устанавливают на стену, а вот оптические приемники могут быть скомпонованы в крейты (шасси) для установки в коммутационные стойки.

В один комплект передачи по оптоволокну (по одной жиле) можно скомпановать до 72 сигналов. Максимально возможная комплектация включает в себя передачу 64 видеосигналов и 8 каналов передачи данных RS-485.

Упоминая комплекты передачи по оптике видеосигналов обычно имеется ввиду общий класс оборудования, но в линейке оборудования NET-OPTIC имеются модели для передачи только аудио по оптоволокну.

Самые ходовые модели для передачи по ВОЛС мы всегда стараемся держать в наличии на нашем складе, или наших региональных Партнеров. Однако если у Вас есть нестандартные задачи в области передачи сигналов по оптоволокну, то мы готовы решать их вместе с Вами и готовы разрабатывать новые конфигурации приемников передатчиков по оптике под ваше техническое задание.

Так же базовые модели передачи по ВОЛС изготавливаются на базе лазеров с дальностью передачи информации на 20 км. Оборудование NET-OPTIC позволяет устанавливать лазеры на гораздо большие расстояния передачи. Надо отметить что все вышесказанное относится только к передаче по одномодовому оптоволокну. Пропускная способность многомодового кабеля сильно ограничивает количество сигналов в одной жиле волоконно-оптического кабеля.

Расшифровать модельный ряд оптоволоконных передатчиков довольно легко:

Например NO-842E-6TC-20, где:

NO – торговая марка NET-OPTIC

Цифра 8 – количество видеосигналов

Цифра 4 – количество аудиосигналов

Цифра 2 – 2 канала передачи данных RS-485

Буква E – наличие Ethernet 10/100

6TC – 6 каналов передачи реле сухой контакт

Число 20 – дистанция передачи сигналов по оптоволокну в км

Комплект поставки оптоволоконных приемо- передатчиков состоит из приемника, передатчика и двух адаптеров питания 220V к каждому из них. Розничные цены указанные в прайс-листе говорят о цене именно комплекта оптоволоконных передатчика с приемником, а не по отдельности.

Благодаря модульной системе построения, разработке компонентов оптоволоконных приемо – передатчиков, оборудование NET-OPTIC является одним из бюджетных решений на Российском рынке из оборудования передачи по ВОЛС.

1 КАНАЛ ВИДЕО ПО ОПТОВОЛОКНУ МИНИ (NO-100-20 MINI, NO-101-20 MINI)



Краткое описание:

Одноканальный миниатюрный передатчик видео по оптоволокну представляет из себя комплект передачи по оптоволокну 1 видеосигнала в корпусе типа МИНИ. Различные модификации данной модели позволяют вести передачу аудио по оптоволокну. Миниатюрный передатчик имеет корпус с отверстиями для установки на стену или монтажную плату, а так же может быть установлен в шасси 19” модели NO-CH16, предназначенное только для моделей МИНИ.

Основные характеристики:

Отсутствие каких-либо регулировок и настроек, «включил и работает»;

Индикация питания и сигнала;

Порт аналогового видеосигнала – BNC;

Оптический порт – FC;

Максимальное затухание сигнала - 15db.



Технические характеристики:

Характеристики видео-порта

Количество видеосигналов: 1

Входное сопротивление: 75 Ом

Полоса пропускания видеосигнала: 7 МГц

Частота дескретизации видеосигнала: 15 МГц

Оптический порт:

Тип розетки: FC/PC (под заказ ST/PC)

Количество оптических жил: 1

Дистанция передачи: до 20 км по одномоду (под заказ дистанция может быть увеличена)

Характеристики электропитания:

Напряжение питания: AC220 50Hz/DC+5V (адаптеры питания в комплекте)

Физические характеристики:

Влажность: 0~95% без образования конденсата

Рабочий диапазон температур: -35 ~ +70

Диапазон температур хранения: -40 ~ +85

Габариты: 120*110*28 мм (приемник или передатчик)

Масса комплекта: от 0,9 кг

1 КАНАЛ ВИДЕО ПО ОПТОВОЛОКНУ (NO-100-20, NO-101-20, NO-110-20)

Краткое описание:

Одноканальный передатчик видеосигнала по оптоволокну в стандартном корпусе для передачи 1 видео по ВОЛС. Передача видео по ВОЛС осуществляется по 1 жиле волоконно-оптического кабеля. Полноразмерный корпус приемника или передатчика видео по ВОЛС предназначен для крепления на стену или установки в шасси 19” NO-CH18. Совместно с видеосигналом в этой модели можно передавать аудио и данные по ВОЛС и еще Ethernet. Например в модели NO-110-20 передача по ВОЛС производится как раз 1 видео и 1 аудио сигналов.





Основные характеристики:
Отсутствие каких-либо регулировок и настроек, «включил и работает»;
Индикация питания и сигнала;
Порт аналогового видеосигнала – BNC;
Оптический порт – FC;
Максимальное затухание сигнала - 15db.

Технические характеристики
Характеристики видео-порта
Количество видеосигналов: 1
Входное сопротивление: 75 Ом
Полоса пропускания видеосигнала: 7 МГц
Частота дескретизации видеосигнала: 15 МГц

Характеристики аудио-порта
Количество аудиосигналов: ***по заказу***
Тип сигнала: несимметричный
Полоса пропускания: 20 Гц - 20 кГц
Отношение сигнал/шум не менее 85 dB (под заказ не менее 95 dB)

Интерфейсы передачи данных:
Количество интерфейсов передачи данных: ***по заказу***
Возможные интерфейсы: RS232/422/485/Manchester
RS-232 интерфейс: DC-19200 bps
RS-422/485 интерфейс: DC-115.2Kbps
Дополнительная дистанция передачи «по меди» RS-485: до 1200 м

Порт Ethernet (*по заказу*)
Порт Ethernet: CAT5 RJ-45
Стандарт: IEEE802.3 10Base 10M 10/100M Ethernet duplex

Оптический интерфейс:
Тип розетки: FC/PC (под заказ ST/PC)
Количество оптических жил: 1
Дистанция передачи: 20 км по одномоду (под заказ дистанция может быть увеличена)

Электропитание:
AC220 50Hz/DC+5V (адаптеры питания в комплекте)

Физические характеристики:
Влажность: 0~95% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: -40 ~ +70
Диапазон температур хранения: -40 ~ +85
Габариты: 173*173*30 мм (приемник или передатчик)
Масса комплекта: от 1,2 кг

2 КАНАЛА ВИДЕО ПО ОПТОВОЛОКНУ (NO-200-20, NO-201-20, NO-200-20 MINI, NO-201-20 MINI)

Краткое описание:



Оптоволоконный передатчик на 2 канала видео в стандартном корпусе для передачи сигналов по ВОЛС. Кроме 2 видеосигналов в оптоволоконный передатчик могут быть добавлены аудио, данные, реле «сухой контакт» и Ethernet. Полноразмерный корпус приемника или передатчика видео по ВОЛС предназначен для крепления на стену или установки в шасси 19” NO-CH18. В комплект оптоволоконного передатчика входят передатчик+приемник+адаптеры питания к каждому из них.

Основные характеристики:
Отсутствие каких-либо регулировок и настроек, «включил и работает»;
Индикация питания и сигнала;
Порт аналогового видеосигнала – BNC;
Оптический порт – FC;
Максимальное затухание сигнала - 15db.



Технические характеристики
Характеристики видео-порта
Количество видеосигналов: 2
Входное сопротивление: 75 Ом
Полоса пропускания видеосигнала: 7 МГц
Частота дескретизации видеосигнала: 15 МГц



Характеристики аудио-порта
Количество аудиосигналов: ***по заказу***
Тип сигнала: несимметричный
Полоса пропускания: 20 Гц - 20 кГц
Отношение сигнал/шум не менее 85 dB (под заказ не менее 95 dB)

Интерфейсы передачи данных:
Количество интерфейсов передачи данных: ***по заказу***
Возможные интерфейсы: RS232/422/485/Manchester
RS-232 интерфейс: DC-19200 bps
RS-422/485 интерфейс: DC-115.2Kbps
Дополнительная дистанция передачи «по меди» RS-485: до 1200 м

Порт Ethernet (*по заказу*)
Порт Ethernet: CAT5 RJ-45
Стандарт: IEEE802.3 10Base 10M 10/100M Ethernet duplex

Оптический интерфейс:
Тип розетки: FC/PC (под заказ ST/PC)
Количество оптических жил: 1
Дистанция передачи: 20 км по одномоду (под заказ дистанция может быть увеличена)

Электропитание:
AC220 50Hz/DC+5V (адаптеры питания в комплекте)

Физические характеристики:
Влажность: 0~95% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: -40 ~ +70
Диапазон температур хранения: -40 ~ +85
Габариты: 173*173*30 мм (приемник или передатчик)
Масса комплекта: от 1,3 кг

4 КАНАЛА ВИДЕО ПО ОПТОВОЛОКНУ (NO-400-20, NO-401-20)

Краткое описание:



Самой распространенной и самой востребованной моделью является 4-х канальный передатчик видео по оптоволокну. На базе этой модели передатчика видео можно транслировать по этому же оптоволокну и «сухой контакт» (возможно несколько каналов). Такое сочетание позволяет использовать 4-х канальный передатчик видео по оптоволокну в охране периметра по ВОЛС. Помимо подключаемых камер видеонаблюдения к передатчику по оптоволокну можно подключить и охранные извещатели рубежей охраны периметра. Общая система охраны периметра по ВОЛС имеет ряд неоспоримых преимуществ перед медными кабелями. Возможны так же комбинированные варианты охраны периметра по ВОЛС, например 4-х канальный передатчик видео по оптоволокну для камер видеонаблюдения + передача данных RS-485 (для подключения ППК охранной сигнализации периметра) + «сухой контакт» для взятия под охрану данной узловой точки с коммутационным оборудованием. Такие многофункциональные передатчик видео по оптоволокну находят все более широкое применение в охране периметра по ВОЛС. Модели с большим количеством аудиоканалов и каналов передачи данных изготавливаются в исполнении RACKMOUNTE 1U 19" – например модель 4 канала видео + 4 канала двунаправленного аудио + 1 канал двунаправленных данных RS-485 + 1 канал двунаправленных данных RS-232 + 2 канала "сухой контакт" (NC-NO) + 1 канал Ethernet 10/100, 19" 1U, SM, 20 км, NO-441A1CE-2TC-20

Основные характеристики:



Отсутствие каких-либо регулировок и настроек, «включил и работает»;
Индикация питания и сигнала;
Порт аналогового видеосигнала – BNC;
Оптический порт – FC;
Максимальное затухание сигнала - 15db.

Технические характеристики

Характеристики видео-порта

Количество видеосигналов: 4
Входное сопротивление: 75 Ом
Полоса пропускания видеосигнала: 7 МГц
Частота дескретизации видеосигнала: 15 МГц

Характеристики аудио-порта

Количество аудиосигналов: ***по заказу***
Тип сигнала: несимметричный
Полоса пропускания: 20 Гц - 20 кГц
Отношение сигнал/шум не менее 85 dB (под заказ не менее 95 dB)

Интерфейсы передачи данных:

Количество интерфейсов передачи данных: ***по заказу***
Возможные интерфейсы: RS232/422/485/Manchester
RS-232 интерфейс: DC-19200 bps
RS-422/485 интерфейс: DC-115.2Kbps
Дополнительная дистанция передачи «по меди» RS-485: до 1200 м

Порт Ethernet (*по заказу*)

Порт Ethernet: CAT5 RJ-45
Стандарт: IEEE802.3 10Base 10M 10/100M Ethernet duplex

Оптический интерфейс:

Тип розетки: FC/PC (под заказ ST/PC)
Количество оптических жил: 1
Дистанция передачи: до 20 км по одномоду (под заказ дистанция может быть увеличена)

Электропитание:

AC220 50Hz/DC+5V (адаптеры питания в комплекте) для настенного исполнения
AC220 50Hz для исполнения RACKMOUNTE

Физические характеристики:

Влажность: 0~95% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: -40 ~ +70
Диапазон температур хранения: -40 ~ +85
Габариты: 173*173*30 (50) мм (приемник или передатчик) для настенного исполнения
Габариты: 483*220*44 мм (приемник или передатчик) - 1U 19" для исполнения RACKMOUNTE
Масса комплекта: от 1,45 кг

8 КАНАЛОВ ВИДЕО ПО ОПТОВОЛОКНУ (NO-800-20, NO-801-20)

Краткое описание:

8-ми канальный комплект для передачи по ВОЛС видеосигналов является самой бюджетной моделью из всего ряда моделей передачи по ВОЛС различных сигналов (в пересчете на канал). Передатчик видеосигнала по оптоволокну на 8 каналов может испоьзоваться с дополнительными портами для передачи аудио и данных. Полноразмерный корпус 8-ми канального передатчика видеосигнала по оптоволокну (или приемника) предназначен для крепления на стену или установки в шасси 19" NO-CH18.

Модели с большим количеством аудиоканалов и каналов передачи данных изготавливаются в исполнении **RACKMOUNTE 1U 19"**.

ВНИМАНИЕ!!! Под заказ могут быть выполнены комплекты с передатчиком «настенного исполнения» и приемником в исполнении **RACKMOUNTE 1U 19".**





Основные характеристики:

Отсутствие каких-либо регулировок и настроек, «включил и работает»;
Индикация питания и сигнала;
Порт аналогового видеосигнала – BNC;
Оптический порт – FC;
Максимальное затухание сигнала - 15db.

Технические характеристики
Характеристики видео-порта
Количество видеосигналов: 8
Входное сопротивление: 75 Ом
Полоса пропускания видеосигнала: 7 МГц
Частота дескретизации видеосигнала: 15 МГц

Характеристики аудио-порта
Количество аудиосигналов: ***по заказу***
Тип сигнала: несимметричный
Полоса пропускания: 20 Гц - 20 кГц
Отношение сигнал/шум не менее 85 dB (под заказ не менее 95 dB)

Интерфейсы передачи данных:
Количество интерфейсов передачи данных: ***по заказу***
Возможные интерфейсы: RS232/422/485/Manchester
RS-232 интерфейс: DC-19200 bps
RS-422/485 интерфейс: DC-115.2Kbps
Дополнительная дистанция передачи «по меди» RS-485: до 1200 м

Порт Ethernet (*по заказу*)
Порт Ethernet: CAT5 RJ-45
Стандарт: IEEE802.3 10Base 10M 10/100M Ethernet duplex

Оптический интерфейс:
Тип розетки: FC/PC (под заказ ST/PC)
Количество оптических жил: 1
Дистанция передачи: до 20 км по одномоду (под заказ дистанция может быть увеличена)

Электропитание:
AC220 50Hz/DC+5V (адаптеры питания в комплекте) для настенного исполнения
AC220 50Hz для исполнения RACKMOUNTE

Физические характеристики:
Влажность: 0~95% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: -40 ~ +70
Диапазон температур хранения: -40 ~ +85
Габариты: 173*173*50 мм (приемник или передатчик) для настенного исполнения
Габариты: 483*220*44 мм (приемник или передатчик) - 1U 19" для исполнения RACKMOUNTE
Масса комплекта: от 2,2 кг

16 КАНАЛОВ ВИДЕО ПО ОПТОВОЛОКНУ (NO-1600-20, NO-1602-30)



Краткое описание:

16-ти канальная модель самая «емкая» из класса моделей в настенном исполнении. Как и в другие модели данной линейки видеоканалы могут быть дополнены каналами других сигналов (аудио, данных, Ethernet и других). Однако не надо забывать, что настенное исполнение не может вместить в себя большое количество дополнительных каналов и модели с большими дополнениями будут только исполнения **RACKMOUNTE 1U 19"**.

ВНИМАНИЕ!!! Под заказ могут быть выполнены комплекты с передатчиком «настенного исполнения» и приемником в исполнении **RACKMOUNTE 1U 19".**

Основные характеристики:

Отсутствие каких-либо регулировок и настроек, «включил и работает»;
Индикация питания и сигнала;
Порт аналогового видеосигнала – BNC;
Оптический порт – FC;
Максимальное затухание сигнала - 15db.



Технические характеристики
Характеристики видео-порта
Количество видеосигналов: 16
Входное сопротивление: 75 Ом
Полоса пропускания видеосигнала: 7 МГц
Частота дескретизации видеосигнала: 15 МГц



Характеристики аудио-порта
Количество аудиосигналов: ***по заказу***
Тип сигнала: несимметричный
Полоса пропускания: 20 Гц - 20 кГц
Отношение сигнал/шум не менее 85 dB (под заказ не менее 95 dB)

Интерфейсы передачи данных:
Количество интерфейсов передачи данных: ***по заказу***
Возможные интерфейсы: RS232/422/485/Manchester
RS-232 интерфейс: DC-19200 bps
RS-422/485 интерфейс: DC-115.2Kbps
Дополнительная дистанция передачи «по меди» RS-485: до 1200 м

Порт Ethernet (*по заказу*)
Порт Ethernet: CAT5 RJ-45
Стандарт: IEEE802.3 10Base 10M 10/100M Ethernet duplex

Оптический интерфейс:
Тип розетки: FC/PC (под заказ ST/PC)
Количество оптических жил: 1
Дистанция передачи: до 20 км по одномоду (под заказ дистанция может быть увеличена)

Электропитание:
AC220 50Hz/DC+5V (адаптеры питания в комплекте) для настенного исполнения
AC220 50Hz для исполнения RACKMOUNTE

Физические характеристики:
Влажность: 0~95% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: -40 ~ +70
Диапазон температур хранения: -40 ~ +85
Габариты: 248*160*45 мм (приемник или передатчик) для настенного исполнения
Габариты: 173*169*44,5 мм передатчик настенный, 487x167x44,5 приемник исполнения Rackmounte 19” 1U
Габариты: 438x169x44 (без скоб крепления) 487x169x44 (со скобами крепления) (приемник или передатчик) - 1U 19" для исполнения RACKMOUNTE
Масса комплекта: от 2,8 кг

24 КАНАЛА ВИДЕО ПО ОПТОВОЛОКНУ (NO-2400-30, NO-2403-30)

Краткое описание:



24 канала видеосигнала по оптоволокну достаточно редко используемая модель, однако имеющая свое право нахождения в модельном ряду и иногда находит своего потребителя.

Данная выполняется **только в корпусе 19" rackmounte**.

Основные характеристики:
Отсутствие каких-либо регулировок и настроек, «включил и работает»;
Индикация питания и сигнала;
Порт аналогового видеосигнала – BNC;
Оптический порт – FC;
Максимальное затухание сигнала - 15db.

Технические характеристики
Характеристики видео-порта
Количество видеосигналов: 24
Входное сопротивление: 75 Ом
Полоса пропускания видеосигнала: 7 МГц
Частота дескретизации видеосигнала: 15 МГц

Характеристики аудио-порта
Количество аудиосигналов: ***по заказу***
Тип сигнала: несимметричный
Полоса пропускания: 20 Гц - 20 кГц
Отношение сигнал/шум не менее 85 dB (под заказ не менее 95 dB)

Интерфейсы передачи данных:
Количество интерфейсов передачи данных: ***по заказу***
Возможные интерфейсы: RS232/422/485/Manchester
RS-232 интерфейс: DC-19200 bps
RS-422/485 интерфейс: DC-115.2Kbps
Дополнительная дистанция передачи «по меди» RS-485: до 1200 м

Порт Ethernet (*по заказу*)
Порт Ethernet: CAT5 RJ-45
Стандарт: IEEE802.3 10Base 10M 10/100M Ethernet duplex

Оптический интерфейс:
Тип розетки: FC/PC (под заказ ST/PC)
Количество оптических жил: 1
Дистанция передачи: до 20 км по одномоду (под заказ дистанция может быть увеличена)

Электропитание:
AC220 50Hz для исполнения RACKMOUNTE

Физические характеристики:
Влажность: 0~95% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: -40 ~ +70
Диапазон температур хранения: -40 ~ +85
Габариты: 438*220*88 (без скоб крепления) 487*220*88 (со скобами крепления) -(приемник или передатчик) - 2U 19" для исполнения RACKMOUNTE
Масса комплекта: от 7,6 кг

32 КАНАЛА ВИДЕО ПО ОПТОВОЛОКНУ (NO-3200-30, NO-3204-30)

Краткое описание:



Модель передатчика видео по оптоволокну которая является уже оптическим мультиплексором. При передачи по оптоволокну 32 видеосигналов приемо-передатчик уже необходим с мультиплексированием. Однако в данном оптическом мультиплексоре качество изображения не ухудшается за счет уплотнения потоков света, т.е. передача ведется не на одной длине световой волны, а на нескольких. 32-х канальный оптический мультиплексор выполняется только в корпусе 19" rackmounte. Стоимость такого оптического мультиплекора разумеется выше (из расчета на канал) своих собратьев за счет модуля уплотнения световых волн.

Данная выполняется **только в корпусе 19" rackmounte**.

Основные характеристики:
Отсутствие каких-либо регулировок и настроек, «включил и работает»;
Индикация питания и сигнала;
Порт аналогового видеосигнала – BNC;
Оптический порт – FC;
Максимальное затухание сигнала - 15db.

Технические характеристики
Характеристики видео-порта
Количество видеосигналов: 32
Входное сопротивление: 75 Ом
Полоса пропускания видеосигнала: 7 МГц
Частота дескретизации видеосигнала: 15 МГц

Характеристики аудио-порта
Количество аудиосигналов: ***по заказу***
Тип сигнала: несимметричный
Полоса пропускания: 20 Гц - 20 кГц
Отношение сигнал/шум не менее 85 dB (под заказ не менее 95 dB)

Интерфейсы передачи данных:
Количество интерфейсов передачи данных: ***по заказу***
Возможные интерфейсы: RS232/422/485/Manchester
RS-232 интерфейс: DC-19200 bps
RS-422/485 интерфейс: DC-115.2Kbps
Дополнительная дистанция передачи «по меди» RS-485: до 1200 м

Порт Ethernet (*по заказу*)
Порт Ethernet: CAT5 RJ-45
Стандарт: IEEE802.3 10Base 10M 10/100M Ethernet duplex

Оптический интерфейс:
Тип розетки: FC/PC (под заказ ST/PC)
Количество оптических жил: 1
Дистанция передачи: до 20 км по одномоду (под заказ дистанция может быть увеличена)

Электропитание:
AC220 50Hz для исполнения RACKMOUNTE

Физические характеристики:
Влажность: 0~95% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: -40 ~ +70
Диапазон температур хранения: -40 ~ +85
Габариты: 438*220*88 мм (без скоб крепления) 487*220*88 мм (со скобами крепления) - (приемник или передатчик) - 2U 19" для исполнения RACKMOUNTE
Масса комплекта: от 8,4 кг

64 КАНАЛА ВИДЕО ПО ОПТОВОЛОКНУ (NO-6400-30, NO-6408-30)

Краткое описание:



Передача по оптоволокну 64 видеосигналов самая нелегкая задача. При помощи специальных уплотнителей световых потоков оборудование NET-OPTIC решает и эту задачу. Фактический модельный ряд NO-64xx-30 для передачи по оптоволокну различных сигналов это оптический мультиплексор и шасси NO-CH18. Передача по оптоволокну ведется все так же по одной жиле не смотря на большое количество каналов. Максимальная комплектация это 64 видеосигнала и 8 сигналов передачи данных по одному оптоволокну.

Данная выполняется **только в корпусе 19" rackmounte**.

Основные характеристики:
Отсутствие каких-либо регулировок и настроек, «включил и работает»;
Индикация питания и сигнала;
Порт аналогового видеосигнала – BNC;
Оптический порт – FC;
Максимальное затухание сигнала - 15db.

Технические характеристики
Характеристики видео-порта
Количество видеосигналов: 64
Входное сопротивление: 75 Ом
Полоса пропускания видеосигнала: 7 МГц
Частота дескретизации видеосигнала: 15 МГц

Характеристики аудио-порта
Количество аудиосигналов: ***по заказу***
Тип сигнала: несимметричный
Полоса пропускания: 20 Гц - 20 кГц
Отношение сигнал/шум не менее 85 dB (под заказ не менее 95 dB)

Интерфейсы передачи данных:
Количество интерфейсов передачи данных: ***по заказу***
Возможные интерфейсы: RS232/422/485/Manchester
RS-232 интерфейс: DC-19200 bps
RS-422/485 интерфейс: DC-115.2Kbps
Дополнительная дистанция передачи «по меди» RS-485: до 1200 м

Порт Ethernet (*по заказу*)
Порт Ethernet: CAT5 RJ-45
Стандарт: IEEE802.3 10Base 10M 10/100M Ethernet duplex

Оптический интерфейс:
Тип розетки: FC/PC (под заказ ST/PC)
Количество оптических жил: 1
Дистанция передачи: до 20 км по одномоду (под заказ дистанция может быть увеличена)

Электропитание:
AC220 50Hz для исполнения RACKMOUNTE

Физические характеристики:
Влажность: 0~95% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: -40 ~ +70
Диапазон температур хранения: -40 ~ +85
Габариты: 438**314*176 мм (без скоб крепления), 483*314*176 мм (со скобами крепления) - (приемник или передатчик) - 4U 19" для исполнения RACKMOUNTE
Масса комплекта: от 12 кг

ШАССИ НА 16 СЛОТОВ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ МИНИ

Краткое описание:

Шасси на 16 слотов, 2U, с двойным блоком питания, NO-CH16 предназначено для установки преобразователей (приемников и/или передатчиков) моделей МИНИ в 19” коммутационные стойки (шкафы) и централизованного электропитания приемников и/или передатчиков от блока питания с резервированием, установленного в шасси.



Основные особенности

Компактая конструкция для установки в коммутационные стойки или шкафы 19”;
Установка в шасси приемников или передатчиков от 1 до 2 каналов (только модели МИНИ);
Возможность горячей замены приемников или передатчиков в шасси без отключения электропитания;
Простота установки приемников / передатчиков в шасси;
Двойной блок питания 220В переменного тока / 5В постоянного тока с резервированием и защитой;
Автоопределение установленной модели приемника/передатчика;

Электропитание:
2 x AC140 – 260V 50Hz (кабели питания и заглушки в комплекте)

Физические характеристики:
Влажность: 0~95% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: -30 ~ +50
Габариты: 485 x 230 x 91 (19” 2U)
Масса комплекта: 3,9 кг

ШАССИ НА 18 СЛОТОВ ДЛЯ ПОЛНОРАЗМЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ

Краткое описание:

Шасси на 18 слотов, 4U, с двойным блоком питания, NO-CH18 предназначено для установки преобразователей (приемников и/или передатчиков) видео, аудио, «сухой контакт» NC-NO в 19” коммутационные стойки (шкафы) и централизованного электропитания приемников и/или передатчиков от блока питания с резервированием, установленного в шасси.



Основные особенности

Компактая конструкция для установки в коммутационные стойки или шкафы 19”;
Установка в шасси приемников или передатчиков от 1 до 8 каналов (полноразмерных, исключая модели МИНИ);
Возможность горячей замены приемников или передатчиков в шасси без отключения электропитания;
Простота установки приемников / передатчиков в шасси;
Двойной блок питания 220В переменного тока / 5В постоянного тока с резервированием и защитой;
Автоопределение установленной модели приемника/передатчика;

Электропитание:
2 x AC140 – 260V 50Hz (кабели питания и заглушки в комплекте)

Физические характеристики:
Влажность: 0~95% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: -30 ~ +50
Габариты: 482,6 x 313,5 x 177 (19” 4U)
Масса комплекта: 7,4 кг

ТИПОВЫЕ МОДЕЛИ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ СИГНАЛОВ

№п/п	Наименование и краткие характеристики	Модель
1.	1 канал видео, SM 20 км, мини	NO-100-20 MINI
2.	1 канал видео, SM 20 км	NO-100-20
3.	1 канал видео, SM 20 км + 1 канал двунаправленных данных RS-485	NO-101-20
4.	1 канал видео, SM 20 км + 1 канал двунаправленных данных RS-485, мини	NO-101-20 MINI
5.	1 канал видео, SM 20 км + 1 канал двунаправленного аудио, МИНИ	NO-110-20 MINI
6.	2 канал видео, SM 20 км, мини	NO-200-20 MINI
7.	2 канала видео, SM 20 км	NO-200-20
8.	2 канала видео, SM 20 км + 1 канал двунаправленных данных RS-485	NO-201-20
9.	2 канала видео, SM 20 км + 1 канал двунаправленных данных RS-485, мини	NO-201-20 MINI
10.	2 канала видео, SM 20 км + 1 канал двунаправленных данных RS-485 + 2 канала "сухой контакт" (NC-NO)	NO-201-2TC-20
11.	4 канала видео, SM 20 км	NO-400-20
12.	4 канала видео, SM 20 км + 1 канал двунаправленных данных RS-485	NO-401-20
13.	4 канала видео + 1 канал двунаправленных данных RS-485 + 1 канал двунаправленных данных RS-232 + 1 канал Ethernet 10/100, SM, 20 км	NO-401A1CE-20
14.	4 канала видео, SM 20 км + 1 канал двунаправленных данных RS-485 + 1 канал двунаправленных данных RS-232 + 2 канала "сухой контакт" (NC-NO) + 4 канала двунаправленного аудио + 1 канал Ethernet 10/100	NO-441A1CE-2TC-20
15.	8 каналов видео, SM 20 км	NO-800-20
16.	8 каналов видео, SM 20 км + 1 канал двунаправленных данных RS-485	NO-801-20
17.	8 каналов видео, SM 20 км + 1 канал двунаправленных данных RS-485 + 2 канала "сухой контакт" (NC-NO)	NO-801-2TC-20
18.	8 каналов видео + 2 канала двунаправленных данных RS-485 + 2 канала двунаправленных данных RS-232 + 1 канал Ethernet 10/100, SM, 20 км	NO-802A2CE-20
19.	16 каналов видео, SM 20 км	NO-1600-20
20.	16 каналов видео, SM 20 км + 2 канала двунаправленных данных RS-485 **(передатчик настенный, приемник стоечный)**	NO-1602-20
21.	16 каналов видео, SM 20 км + 1 канал двунаправленных данных RS-485 + 2 канала "сухой контакт" (NC-NO)	NO-1601-1TC-20
22.	16 каналов видео, SM 20 км исп. Rackmounte	NO-1600-20
23.	16 каналов видео, SM 30 км исп. Rackmounte	NO-1600-30
24.	16 каналов видео, SM 30 км + 2 канала двунаправленных данных RS-485 исп. Rackmounte	NO-1602-30
25.	16 каналов видео, SM 30 км + 2 канала двунаправленных данных RS-485 + 2 канала двунаправленных данных RS-232 + 4 канала "сухой контакт" (NC-NO) + 8 каналов двунаправленного аудио + 2 канал Ethernet 10/100 исп. Rackmounte	NO-1682-4TC-30
26.	24 канала видео, SM 30 км исп. Rackmounte	NO-2400-30
27.	24 канала видео, SM 30 км + 3 канала двунаправленных данных RS-485 исп. Rackmounte	NO-2403-30
28.	32 канала видео, SM 30 км исп. Rackmounte	NO-3200-30
29.	32 канала видео, SM 30 км + 4 канала двунаправленных данных RS-485 исп. Rackmounte	NO-3204-30
30.	64 канала видео, SM 30 км исп. Rackmounte	NO-6400-30
31.	64 канала видео, SM 30 км + 8 каналов двунаправленных данных RS-485 исп. Rackmounte	NO-6408-30

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ВИДЕОСИГНАЛОВ
СЕРИЯ "Z"

Для неприхотливых погодных условий, или для использования комплектов передачи сигналов внутри помещений мы представляем Вам "Серию Z" волоконно-оптических преобразователей. В данный модельный ряд мы включили самые востребованные модели передачи сигналов по оптоволокну с температурным диапазоном от 0 градусов и выше. Дальность передачи передачи сигналов данной серии ограничена 20 км и не может быть увеличена.

Качество сигналов не искажено, без сжатия, без помех и со всеми преимуществами оборудования передачи сигналов по оптике.

Огромным плюсом этой модельной серии является их цена за счет использования "не морозоустойчивых" радиодеталей.

Расшифровка модельный ряда комплектов передачи видео "серии Z":

Например NO-Z4V-20, NO-Z4V1D-20, или NO-Z4V1DD-20, где:

NO – торговая марка NET-OPTIC

Буква Z – "Серия Z" с температурным диапазоном -0 ÷ +70 C°

Символы 4V – количество видеосигналов

Символы 1D – количество интерфейса RS-485 (однонаправленного, обратного, от приемника к передатчику)

Символы 1DD – количество интерфейса RS-485 (двунаправленного, полудуплексного)

Число 20 – дистанция передачи сигналов по оптоволокну в км

1 КАНАЛ ВИДЕО ПО ОПТИКЕ (СЕРИЯ "Z")

Одноканальные модели "серии Z" исполняются в миниатюрных корпусах с различным исполнением канала передачи данных RS-485 (если таковой имеется) - симплексной (однонаправленной, от приемника к передатчику - для управления поворотной камерой от пульта, или клавиатуры управления, а так же двунаправленной полудуплексной как для управления поворотной камерой (с обратной связью) так и для двусторонней передачи RS-485 для передачи сигналов систем автоматики. Модели **NO-Z1V-20**, **NO-Z1V1D-20**, **NO-Z1V1DD-20**.



Основные характеристики:
Порт аналогового видеосигнала – BNC;
Оптический порт – FC;

Характеристики видео-порта
Количество видеосигналов: 1
Входное сопротивление: 75 Ом

Интерфейсы передачи данных:
Возможные интерфейс: RS-485 (для моделей с интерфейсом)
RS-485 интерфейс: до 300Kbps
Дополнительная дистанция передачи «по меди» RS-485: до 1200 м

Оптический интерфейс:
Тип розетки: FC/PC
Количество оптических жил: 1
Дистанция передачи: до 20 км по одномоду (под заказ дистанция может быть увеличена)

Электропитание:
AC220 50Hz/DC+5V (адаптеры питания в комплекте)

Физические характеристики:
Влажность: 0~95% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: -0 ~ +70
Габариты: 91*94*25 мм (приемник или передатчик)

2 КАНАЛА ВИДЕО ПО ОПТИКЕ (СЕРИЯ "Z")

Двухканальные модели "серии Z" и каналом передачи данных RS-485 (если таковой имеется) - симплексной (однонаправленной, от приемника к передатчику - для управления поворотной камерой от пульта, или клавиатуры управления, а так же двунаправленной полудуплексной как для управления поворотной камерой (с обратной связью) так и для двусторонней передачи RS-485 для передачи сигналов систем автоматики.
Модели **NO-Z2V-20**, **NO-Z2V1D-20**, **NO-Z2V1DD-20**.



Основные характеристики:
Порт аналогового видеосигнала – BNC;
Оптический порт – FC;

Характеристики видео-порта
Количество видеосигналов: 2
Входное сопротивление: 75 Ом

Интерфейсы передачи данных:
Возможные интерфейс: RS-485 (для моделей с интерфейсом)
RS-485 интерфейс: до 300Kbps
Дополнительная дистанция передачи «по меди» RS-485: до 1200 м

Оптический интерфейс:
Тип розетки: FC/PC
Количество оптических жил: 1
Дистанция передачи: до 20 км по одномоду (под заказ дистанция может быть увеличена)

Электропитание:
AC220 50Hz/DC+5V (адаптеры питания в комплекте)

Физические характеристики:
Влажность: 0~95% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: -0 ~ +70
Габариты: 91*94*25 мм (приемник или передатчик)

4 КАНАЛА ВИДЕО ПО ОПТИКЕ (СЕРИЯ "Z")

Двухканальные модели "серии Z" с передачей данных RS-485 (если таковой имеется) - симплексной (однонаправленной, от приемника к передатчику - для управления поворотной камерой от пульта, или клавиатуры управления, а так же двунаправленной полудуплексной как для управления поворотной камерой (с обратной связью) так и для двусторонней передачи RS-485 для передачи сигналов систем автоматики.
Модели **NO-Z4V-20**, **NO-Z4V1D-20**, **NO-Z4V1DD-20**.



Основные характеристики:
Порт аналогового видеосигнала – BNC;
Оптический порт – FC;

Характеристики видео-порта
Количество видеосигналов: 4
Входное сопротивление: 75 Ом

Интерфейсы передачи данных:
Возможные интерфейс: RS-485 (для моделей с интерфейсом)
RS-485 интерфейс: до 300Kbps
Дополнительная дистанция передачи «по меди» RS-485: до 1200 м

Оптический интерфейс:
Тип розетки: FC/PC
Количество оптических жил: 1
Дистанция передачи: до 20 км по одномоду (под заказ дистанция может быть увеличена)

Электропитание:
AC220 50Hz/DC+5V (адаптеры питания в комплекте)

Физические характеристики:
Влажность: 0~95% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: -0 ~ +70
Габариты: 91*94*25 мм (приемник или передатчик)

8 КАНАЛОВ ВИДЕО ПО ОПТИКЕ (СЕРИЯ "Z")

Двухканальные модели "серии Z" и каналом передачи данных RS-485 (если таковой имеется) - симплексной (однонаправленной, от приемника к передатчику - для управления поворотной камерой от пульта, или клавиатуры управления, а так же двунаправленной полудуплексной как для управления поворотной камерой (с обратной связью) так и для двусторонней передачи RS-485 для передачи сигналов систем автоматики.
Модели **NO-Z8V-20**, **NO-Z8V1D-20**, **NO-Z8V1DD-20**.



Основные характеристики:
Порт аналогового видеосигнала – BNC;
Оптический порт – FC;

Характеристики видео-порта
Количество видеосигналов: 8
Входное сопротивление: 75 Ом

Интерфейсы передачи данных:
Возможные интерфейс: RS-485 (для моделей с интерфейсом)
RS-485 интерфейс: до 300Kbps
Дополнительная дистанция передачи «по меди» RS-485: до 1200 м

Оптический интерфейс:
Тип розетки: FC/PC
Количество оптических жил: 1
Дистанция передачи: до 20 км по одномоду (под заказ дистанция может быть увеличена)

Электропитание:
AC220 50Hz/DC+5V (адаптеры питания в комплекте)

Физические характеристики:
Влажность: 0~95% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: -0 ~ +70
Габариты: 140*173*50 мм (приемник или передатчик)

16 КАНАЛОВ ВИДЕО ПО ОПТИКЕ (СЕРИЯ "Z")

Двухканальные модели "серии Z" исполнения RACKMOUNTE с передачей данных RS-485 (если таковой имеется) - симплексной (однонаправленной, от приемника к передатчику - для управления поворотной камерой от пульта, или клавиатуры управления, а так же двунаправленной полудуплексной как для управления поворотной камерой (с обратной связью) так и для двусторонней передачи RS-485 для передачи сигналов систем автоматики.
Модели **NO-Z16V-20**, **NO-Z16V1D-20**, **NO-Z16V1DD-20**.



Основные характеристики:
Порт аналогового видеосигнала – BNC;
Оптический порт – FC;

Характеристики видео-порта
Количество видеосигналов: 16
Входное сопротивление: 75 Ом

Интерфейсы передачи данных:
Возможные интерфейс: RS-485 (для моделей с интерфейсом)
RS-485 интерфейс: до 300Kbps Дополнительная дистанция передачи «по меди» RS-485: до 1200 м

Оптический интерфейс:
Тип розетки: FC/PC
Количество оптических жил: 1
Дистанция передачи: до 20 км по одномоду (под заказ дистанция может быть увеличена)

Электропитание:
AC220 50Hz/DC+5V (адаптеры питания в комплекте)

Физические характеристики:
Влажность: 0~95% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: -0 ~ +70
Габариты: 1U 19" (приемник или передатчик)

Основные модели комплектов передачи аудио по ВОЛС "Серии Z":

№	Наименование и краткие характеристики	Модель	Рабочая температура
1.	1 канал видео, SM, 20 км	NO-Z1V-20	-0 ÷ +70 C˚
2.	1 канал видео + 1 канал канал двунаправленных данных RS-485, SM, 20 км	NO-Z1V1DD-20	-0 ÷ +70 C˚
3.	1 канал видео + 1 канал канал однонаправленных обратных данных RS-485, SM, 20 км	NO-Z1V1D-20	-0 ÷ +70 C˚
4.	2 канала видео, SM, 20 км	NO-Z2V-20	-0 ÷ +70 C˚
5.	2 канала видео + 1 канал канал двунаправленных данных RS-485, SM, 20 км	NO-Z2V1DD-20	-0 ÷ +70 C˚
6.	2 канала видео + 1 канал канал однонаправленных обратных данных RS-485, SM, 20 км	NO-Z2V1D-20	-0 ÷ +70 C˚
7.	4 канала видео, SM, 20 км	NO-Z4V-20	-0 ÷ +70 C˚
8.	4 канала видео + 1 канал канал двунаправленных данных RS-485, SM, 20 км	NO-Z4V1DD-20	-0 ÷ +70 C˚
9.	4 канала видео + 1 канал канал однонаправленных обратных данных RS-485, SM, 20 км	NO-Z4V1D-20	-0 ÷ +70 C˚
10.	8 каналов видео, SM, 20 км	NO-Z8V-20	-0 ÷ +70 C˚
11.	8 каналов видео + 1 канал канал двунаправленных данных RS-485, SM, 20 км	NO-Z8V1DD-20	-0 ÷ +70 C˚
12.	8 каналов видео + 1 канал канал однонаправленных обратных данных RS-485, SM, 20 км	NO-Z8V1D-20	-0 ÷ +70 C˚
13.	16 каналов видео, SM, 20 км	NO-Z16V-20	-0 ÷ +70 C˚
14.	16 каналов видео + 1 канал канал двунаправленных данных RS-485, SM, 20 км	NO-Z16V1DD-20	-0 ÷ +70 C˚
15.	16 каналов видео + 1 канал канал однонаправленных обратных данных RS-485, SM, 20 км	NO-Z16V1D-20	-0 ÷ +70 C˚

КОМПЛЕКТЫ ПЕРЕДАЧИ АУДИО ПО ОПТОВОЛОКНУ

1, 2, 4 КАНАЛОВ ДВУНАПРАВЛЕННОГО АУДИО ПО ОПТОВОЛОКНУ (NO-010-20, NO-020-20, NO-040-20)



Оборудование передачи аудиосигналов по оптоволокну применяются в системах оповещения, музыкальных трансляций, громкоговорящей связи и т.д. на распределенных объектах и удаленных объектах. Каждый канал являет собой **монофонический**, **несимметричный** аудиоканал. Для трансляции стерео аудиосигнала необходимо использовать параллельно два аудиоканала.

Климатическое исполнении данных моделей делает возможным их использование в неотапливаемых помещениях и на улице (неотапливаемые склады, парки и т.п.).

Частотный диапазон передаваемых аудиосигналов имеет стандартное "окно" пропускаемых частот.

Так же малогабаритные размеры дают возможность размещения оборудования в стесненных условиях.



Основные характеристики:
Порт аналогового аудио – колодка "под винт";
Оптический порт – FC;

Характеристики аудио-порта
Количество аудиосигналов: от 1 до 4
Тип сигнала: несимметричный
Вх./вых. сопротивление: 600 Ом
Полоса пропускания: 20 Гц - 20 кГц
Отношение сигнал/шум не менее 85 dB

Оптический интерфейс:
Тип розетки: FC/PC
Количество оптических жил: 1
Дистанция передачи: до 20 км по одномоду

Электропитание:
AC220 50Hz/DC+5V (адаптеры питания в комплекте)

Физические характеристики:
Влажность: 0~95% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: -40 ~ +85

Основные модели комплектов передачи аудио по ВОЛС:

№	Количество аудиоканалов	Модель	Габариты, мм
1.	1 канал аудио моно, двунаправленный	NO-010-20 MINI	120x110x28
2.	2 канала аудио моно, двунаправленный	NO-020-20 MINI	120x110x28
3.	4 канала аудио моно, двунаправленный	NO-040-20 MINI	120x110x28

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ АУДИО СЕРИЯ "Z"

Для неприхотливых погодных условий, или для использования комплектов передачи сигналов внутри помещений мы представляем Вам "Серию Z" передатчиков аудиосигналов. Каждый канал являет собой **монофонический, несимметричный** аудиоканал.

Качество сигналов не искажено, без сжатия, без помех и со всеми преимуществами оборудования передачи сигналов по оптике.

Огромным плюсом этой модельной серии является их цена за счет использования "не морозоустойчивых" радиодеталей.

Расшифровка модельный ряда комплектов передачи аудио "серии Z":

Например NO-Z1A-20, где:

NO – торговая марка NET-OPTIC

Буква Z – "Серия Z" с температурным диапазоном -0 ÷ +70 C°

Символы 1A – количество аудиоканалов

Число 20 – дистанция передачи сигналов по оптоволокну в км

Основные характеристики:
Порт аналогового аудио – колодка "под винт";
Оптический порт – FC;

Характеристики аудио-порта
Количество аудиосигналов: от 1 до 8
Тип сигнала: несимметричный
Вх./вых. сопротивление: 600 Ом
Полоса пропускания: 20 Гц - 20 кГц
Отношение сигнал/шум не менее 85 dB

Оптический интерфейс:
Тип розетки: FC/PC
Количество оптических жил: 1
Дистанция передачи: до 20 км по одномоду

Электропитание:
AC220 50Hz/DC+5V (адаптеры питания в комплекте)

Физические характеристики:
Влажность: 0~95% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: -0 ~ +70



Основные модели комплектов передачи аудио по ВОЛС "Серии Z":

№	Количество аудиоканалов	Модель	Габариты, мм
4.	1 канал аудио моно, однонаправленный	NO-Z1A-20	105*108*27
5.	2 канала аудио моно, однонаправленный	NO-Z2A-20	105*108*27
6.	4 канала аудио моно, однонаправленный	NO-Z4A-20	105*108*27
7.	8 каналов аудио моно, однонаправленный	NO-Z8A-20	140*173*25

КОМПЛЕКТЫ ПРИЕМНИКОВ-ПЕРЕДАТЧИКОВ РЕЛЕ «СУХОЙ КОНТАКТ» NC-NO



Комплекты **NO-000-xTC-20** – передатчик состояния реле «сухой контакт» по оптоволокну. Назначение – передача релейных сигналов «сухой контакт» по одномодовому оптоволокну на расстояние 20 км (возможно увеличение расстояния до 40, 60, 80 и 100 км). Передаваемые сигналы реле по оптоволокну «сухой контакт» - NC и NO (нормально замкнутый и нормально разомкнутый). Передача состояния "сухих контактов" на передатчике, т.е. если на передатчике контакт находится в состоянии NO, то и на приемнике контакт находится в состоянии NO. Аналогично для состояния контакта NC.



Данные устройства хорошо зарекомендовали себя при построении систем охраны больших протяженных периметров, где все технические устройства связаны в единую систему посредством волоконно-оптических линий связи.

Основные характеристики:
Отсутствие каких-либо регулировок и настроек, «включил и работает»;
Индикация питания и сигнала;
Максимальное затухание сигнала - 15db.

Технические характеристики

Порт реле «сухой контакт» NC-NO
Количество каналов: от 1 до 16 реле «сухой контакт»;
Время сработки: максимально 5 мс;
Источник сигнала на передатчике: Замыкатель «сухого контакта» без подачи напряжения (кнопка, извещатель);
Максимально допустимое коммутируемое напряжение на приемнике: 12В
Максимально допустимый коммутируемый ток на приемнике: 1А

Оптический интерфейс:
Тип розетки: FC/PC (под заказ ST/PC)
Количество оптических жил: 1
Дистанция передачи: до 20 км по одномоду (под заказ дистанция может быть увеличена)

Электропитание:
AC220 50Hz/DC+5V (адаптеры питания в комплекте) для настенного исполнения
AC220 50Hz для исполнения RACKMOUNTE

Физические характеристики:
Влажность: 0~95% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: -40 ~ +85
Габариты: 173*173*30 (50) мм (приемник или передатчик) для настенного исполнения
Габариты: 483*220*44 мм (приемник или передатчик) - 1U 19" для исполнения RACKMOUNTE
Масса комплекта: от 1,2 кг

Основные модели:

№	Количество каналов "сухой контакт" NC-NO	Модель	Габариты, мм
1.	1 канал «сухой контакт» по оптоволокну, макс. коммутация на приемнике до 12В, 1А	NO-000-1TC-20	173*173*30
2.	2 канала «сухой контакт» по оптоволокну, макс. коммутация на приемнике до 12В, 1А	NO-000-2TC-20	173*173*30
3.	4 канала «сухой контакт» по оптоволокну, макс. коммутация на приемнике до 12В, 1А	NO-000-4TC-20	173*173*30
4.	8 каналов «сухой контакт» по оптоволокну, макс. коммутация на приемнике до 12В, 1А	NO-000-8TC-20	173*173*30
5.	16 каналов «сухой контакт» по оптоволокну, макс. коммутация на приемнике до 12В, 1А	NO-000-16TC-20	173*173*50

ООО «СоюзСпецПоставка»
109202, г.Москва, 2-я Фрезерная ул., дом 14, строение 1Г, комната 325
Тел: +7(495) 117-28-80, 162-22-80, 223-17-96 / e-mail: info@net-optic.ru
www.net-optic.ru

КОМПЛЕКТЫ ПРИЕМНИК-ПЕРЕДАТЧИК "СУХОЙ КОНТАКТ" (NC-NO)
СЕРИЯ "Z"

Для неприхотливых погодных условий, или для использования комплектов передачи сигналов внутри помещений мы представляем Вам "Серию Z" передатчиков сухого контакта NC-NO.

За счет использования компонентов **без особых климатических требований** нам удалось расширить диапазон напряжения на приемнике до **24В**.

Огромным плюсом этой модельной серии является их цена за счет использования "не морозоустойчивых" радиодеталей.

Расшифровка модельный ряда комплектов передачи NC-NO "серии Z":

Например NO-Z1C-20, где:

NO – торговая марка NET-OPTIC

Буква Z – "Серия Z" с температурным диапазоном -0 ÷ +70 С°

Символы 1С – количество каналов «сухой контакт» NC-NO

Число 20 – дистанция передачи сигналов по оптоволокну в км



Порт реле «сухой контакт» NC-NO
Количество каналов: от 1 до 16 реле «сухой контакт»;
Время сработки: максимально 2 мс;
Источник сигнала на передатчике: Замыкатель «сухого контакта» без подачи напряжения (кнопка, извещатель);
Максимально допустимое коммутируемое напряжение на приемнике: 24В
Максимально допустимый коммутируемый ток на приемнике: 0,5А

Оптический интерфейс:
Тип розетки: FC/PC
Количество оптических жил: 1
Дистанция передачи: до 20 км по одномоду

Электропитание:
AC220 50Hz/DC+5V (адаптеры питания в комплекте)

Физические характеристики:
Влажность: 0~95% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: -0 ~ +70
Габариты: см. таблицу

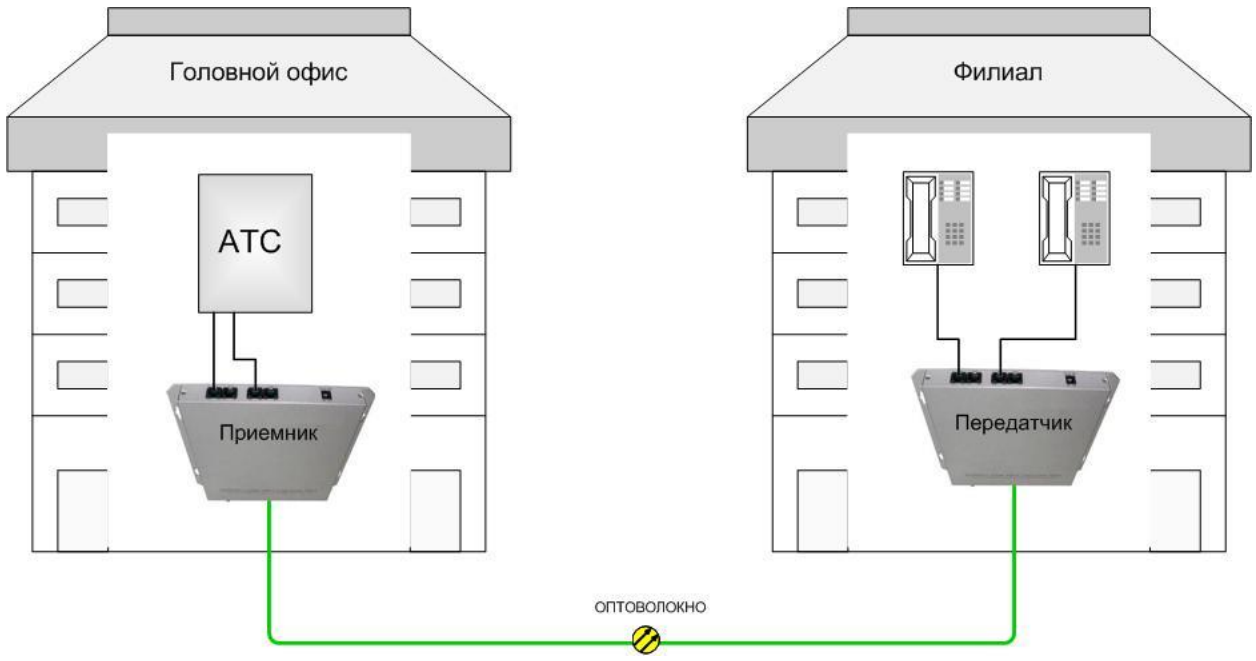
Основные модели:

№	Количество каналов "сухой контакт"	Модель	Габариты, мм
1.	1 канал «сухой контакт» по оптоволокну, макс. коммутация на приемнике до 24В, 0.5А	NO-Z1C-20	105*108*27
2.	2 канала «сухой контакт» по оптоволокну, макс. коммутация на приемнике до 24В, 0.5А	NO-Z2C-20	105*108*27
3.	4 канала «сухой контакт» по оптоволокну, макс. коммутация на приемнике до 24В, 0.5А	NO-Z4C-20	140*173*25
4.	8 каналов «сухой контакт» по оптоволокну, макс. коммутация на приемнике до 24В, 0.5А	NO-Z8C-20	140*173*50
5.	16 каналов «сухой контакт» по оптоволокну, макс. коммутация на приемнике до 24В, 0.5А	NO-Z16C-20	140*173*50

ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИКИ ТЕЛЕФОННЫХ ЛИНИЙ ПО ВОЛС

Для передачи телефонных линий на большие расстояния без установки дополнительной мини-АТС используются комплекты передачи по ВОЛС (волоконно-оптическим линиям связи). Один приемо-передатчик телефонии устанавливается непосредственно в узле связи и подключается к существующей АТС. Второй приемо-передатчик телефонной линии по ВОЛС устанавливается на удаленном объекте, требующим телефонизации. Каких либо других устройств, конвертеров, шлюзов или дополнительных мини-АТС не требуется.

Купив комплект передачи телефонных линий по оптоволокну (ВОЛС) Вы решаете задачу телефонизации удаленного объекта с минимальными затратами и без дополнительной установки мини-АТС. Комплекты приемо-передатчиков телефонии по оптике не требуют настройки и просты в эксплуатации.



КОМПЛЕКТЫ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИКОВ ОТ 1 ДО 90 ТЕЛЕФОННЫХ ЛИНИЙ

Основные характеристики:
Отсутствие каких-либо регулировок и настроек, «включил и работает»;
Индикация питания и сигнала;
Количество телефонных линий в комплекте – 1, 2, 4, 8, 16, 30, 60, 90;
Телефонные линии – 2-х проводные аналоговые;
Форматы – Тональные, импульсные;

Технические характеристики
Порт подключения телефонных линий
Тип порта: RJ-11 или RJ-45 (у моделей NO-T8-20 и NO-T16-20);
Входное сопротивление: 200 ÷ 680 Ом
Уровень вх/вых сигнала: 48В - 60В
Частота звукового сигнала: 300 ÷ 3400 Гц
Ток потребления ТА: до 55 мА
Вносимые потери: -3 ± 0,75 дБ
Переходное затухание: ≥ 65дБ

Оптический интерфейс:
Тип розетки: FC/PC (под заказ ST/PC)
Количество оптических жил: 1
Тип оптоволокна: одномодовое 9/125
Дистанция передачи: до 20 км по одномоду (под заказ дистанция может быть увеличена)

Электропитание:
DC+5V (адаптеры питания AC220 50Hz в комплекте) для настенного исполнения
DC+48V (адаптеры питания AC220 50Hz в комплекте) для исполнения RACKMOUNTE

Физические характеристики:
Влажность: 0~95% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: -40°C ~ +85°C (для настенных моделей) и -0 ~ +70 (для стоечных)
Диапазон температур хранения: -40°C ~ +85°C
Масса комплекта: от 1,2 кг

Комплекты передачи телефонии по оптоволокну на 1, 2 и 4 линии (модели NO-T1-20, NO-T2-20, NO-T4-20)





Самые простые из комплектов для передачи на большие расстояния телефонных аппаратов модели на 1, 2 или 4 линии передачи телефонии по оптике. Для полной работоспособности достаточно подключить один приемо-передатчик к телефонной станции, второй приемопередатчик к телефонному аппарату, соединить приемопередатчики оптоволокном и подключить питание.

Комплект поставки: **приемо-передатчик телефонных линий по оптоволокну на 1, 2 или 4 линии** - 2 шт., адаптер питания 5V DC / 220V AC - 2 шт.

Исполнение: настенное (под заказ в стойку 1U RACKMOUNTE)

Габариты приемопередатчика: 208x206x24 мм

Комплект передачи телефонии по оптоволокну на 8 линий (модель NO-T8-20)



Комплекты приемо-передатчиков телефонных линий по оптике (ВОЛС) для удаленных небольших офисов. Отлично подходит для близлежащих филиалов, или офисов в отдельно стоящих зданиях.

Без существенных затрат Вы можете подать телефонию от главной АТС до удаленных конечных абонентов без использования сложного оборудования шлюзов, дополнительных телефонных станций и других дорогостоящих или нестабильных методов.

Комплект поставки: **приемо-передатчик телефонных линий по оптоволокну на 8 линий** - 2 шт., блок питания 5V DC / 220V AC - 2 шт.

Исполнение: настенное (под заказ в стойку 1U RACKMOUNTE)

Габариты приемопередатчика: 208x206x24 мм

Комплект передачи телефонии по оптоволокну на 16 линий (модель NO-T16-20)



Оборудование передачи телефонных линий по оптоволокну на 16 каналов это отличное решение для оснащения среднего удаленного офиса с количеством от 15 до 20 сотрудников.

Стоечное исполнение данного комплекта (с 2017 г.) обусловлено многочисленными просьбами Заказчиков об именно таком исполнении данной модели. С 2017 года без дополнительных затрат с вашей стороны на корпус rackmounte модель NO-T16-20 будет выпускаться именно в таком исполнении.

Комплект поставки: **приемо-передатчик телефонных линий по оптоволокну на 16 линий** - 2 шт., блок питания 5V DC / 220V AC - 2 шт.

Исполнение: в стойку 1U RACKMOUNTE

Габариты приемопередатчика: 480x135x44 мм

Комплекты передачи телефонии по оптике на 30 линий (модель NO-T30-20)



Комплекты приемо-передатчиков телефонии по волоконно-оптическим линиям связи (ВОЛС) для отдельно расположенных средних офисов. Вариант решения задачи, как нельзя кстати решает комплект передачи во ВОЛС 30-ти телефонных абонентов.

Приемопередатчики телефонии по оптоволокну на 30 линий являются основополагающими для моделей на 60 и 90 линий.

Конвертеры телефонных линий в оптоволокно на 30 абонентов без установки АТС с дополнительными платами потоков E1 существенно сокращает затраты на устанавливаемое оборудование и его администрирование.

Комплект поставки: **приемо-передатчик телефонных линий по оптоволокну на 30 линий** - 2 шт., блоки питания 220V AC / 48V DC - 2 шт. (к каждому приемопередатчику).

Исполнение: в стойку 1U RACKMOUNTE – модель NO-T30-20 (480x220x44 мм) - **1 жила оптоволокна**;

Комплекты передачи телефонии по оптике на 60 линий (модель NO-T60-20)



Оборудование передачи телефонных линий на 60 абонентов это уже серьезное решение для многоэтажных домов. Целый подъезд многоэтажного многоквартирного дома (например 15-ти этажного по 4 квартиры на этаже) достаточно оснастить одним комплектом NO-T60-20 и полностью обеспечить жильцов данного подъезда стабильной потоковой телефонной связью.

Базовой моделью для комплекта NO-T60-20 являются блоки приемопередачи телефонных линий на 30 каналов. Из двух блоков, коммутируемых между собой

Установка комплектов приемопередатчиков телефонных линий в подъезды жилых домов дают уникальную возможность размещения центрального оборудования в единой диспетчерской и централизованный мониторинг и настройку целого дома с одного рабочего места оператора.

Комплект поставки: **приемо-передатчик телефонных линий по оптоволокну на 60 линий** - 2 шт., блоки питания 220V AC / 48V DC - 4 шт. (к каждому модулю приемопередатчика).

Исполнение: в стойку 2U RACKMOUNTE – модель NO-T60-20 (480x220x88 мм) - **1 жила оптоволокна**;

Комплекты передачи телефонии по оптике на 90 линий (модель NO-T90-20)



Приемо-передатчики телефоных линий на 90 абонентов это мощное решение для многоэтажных домов-небоскребов.

Достаточно оснастить одним комплектом 22-х этажный дом (по 4 квартиры на этаже) одним комплектом NO-T90-20 и дом будет полностью телефонизирован, даже с учетом дополнительных номеров для консьержа и технических (или экстренных) служб.

Системы телефонизации целых районов городов, или полностью деревень, дает новый виток развития централизованной телефонизации с ограниченным количеством операторов обслуживания и администрирования такой телефонной сети.

Комплект поставки: **приемо-передатчик телефонных линий по оптоволокну на 90 линий** - 2 шт., блоки питания 220V AC / 48V DC - 6 шт. (к каждому модулю приемопередатчика).

Исполнение: в стойку 3U RACKMOUNTE – модель NO-T90-20 (480x220x132 мм) - **1 жила оптоволокна**;

В заключение раздела о комплектах передачи телефонии по оптоволокну, хочется отметить особые преимущества вышеперечисленных комплектов. Основное преимущество это конечно потоковая (а не пакетная как при IP-телефонии) передача голосовых и факсимильных данных. Это бесспорно дает более устойчивую связь: без искажений (как тембра, так и интонации голоса), без пропадания отдельных пакетов данных, без "заикания" абонентов и т.д.

КОМПЛЕКТЫ ПЕРЕДАЧИ ТЕЛЕФОННЫХ ЛИНИЙ СЕРИЯ "Z" с ETHERNET

Для неприхотливых погодных условий, или для использования комплектов передачи сигналов внутри помещений мы представляем Вам "Серию Z" малоканальных передатчиков телефонных линий.

За счет использования компонентов **без особых климатических требований** нам удалось расширить добавить дополнительный канал Ethernet 10/100M, что позволяет использовать на удаленных объектах как **аналоговые телефонные линии**, так и **IP-телефоны**.

Данная серия выполняется только в миниатюрных корпусах и не может быть выполнена в стоечном исполнении Rackmounte 19".

Огромным плюсом этой модельной серии является их цена за счет использования "не морозоустойчивых" радиодеталей.

Расшифровка модельный ряда комплектов передачи телефонии "серии Z":

Например NO-Z1PE-20, где:
NO – торговая марка NET-OPTIC
Буква Z – "Серия Z" с температурным диапазоном -0 ÷ +70 C°
Символы 1P – количество каналов телефона
Символ E – наличие канала Ethernet 10/100M
Число 20 – дистанция передачи сигналов по оптоволокну в км



Основные характеристики:
Телефонные линии – 2-х проводные аналоговые;
Форматы – Тональные, импульсные;

Порт подключения телефонных линий
Тип порта: RJ-11;
Уровень вх/вых сигнала: 48 В - 60В
Частота звукового сигнала: 300 ÷ 3400 Гц

Порт Ethernet
Порт Ethernet: CAT5 RJ-45
Скорость: 10/100M Ethernet
Стандарт: IEEE802.3

Оптический интерфейс:
Тип розетки: FC/PC
Количество оптических жил: 1
Тип оптоволокна: одномодовое 9/125
Дистанция передачи: до 20 км по одномоду

Электропитание:
DC+5V (адаптеры питания AC220 50Hz в комплекте)

Физические характеристики:
Влажность: 0~95% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: -0 ~ +70



Основные модели:

№	Количество телефонных линий (Ethernet)	Модель	Габариты, мм
1.	1 телефонная линия + Ethernet 10/100M, МИНИ, SM, 20 км	NO-Z1PE-20	140*173*25
2.	2 телефонных линии + Ethernet 10/100M, МИНИ, SM, 20 км	NO-Z2PE-20	140*173*25
3.	4 телефонных линии + Ethernet 10/100M, МИНИ, SM, 20 км	NO-Z4PE-20	140*173*25
4.	8 телефонных линий + Ethernet 10/100M, МИНИ, SM, 20 км	NO-Z8PE-20	184*107*25

МОДЕМЫ (ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИКИ) ПОТОКОВ Е1 ПО ВОЛС

Полу-комплекты передачи потока Е1 по оптоволокну предназначены для связи удаленных АТС при организации многоканальной телефонной связи.

Основные характеристики:
Индикация приема, передачи и обрыва линии;
Передача от 1 до 16 потоков Е1 по двум жилам оптоволокна;

Технические характеристики
Е1 интерфейс:
Поддержка ITU-T G.703, G.704
Скорость потока: 2048Kbps±50ppm;
Интерфейсы: 75 Ом BNC и 120 Ом RJ-45;

Оптический интерфейс:
Скорость приема/передачи: 4.096Mbps±50ppm
Длина волны: 1310nm
Оптический бюджет: –2~-11dBm
Тип гнезда: FC
Количество оптических жил: 2
Тип оптоволокна: одномодовое 9/125

Электропитание:
AC220V 50Hz как для настенного исполнения, так и для исполнения RACKMOUNTE;
DC 36 ~ 72V
Потребляемая мощность: менее 10 Вт;

Физические характеристики:
Влажность: 0~95% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: 0 ~ +50;

Оптический модем (полукомплект) 1 потока Е1 (модель NO-1E1-20)



Питание: 220V AC
Габариты: 220×165×35 мм
Вес: 0,9 кг

Оптический модем (полукомплект) 4 потоков Е1 (модель NO-4E1-20)



Питание: 220V AC и 48V DC
Габариты: 483×200×44 мм
Вес: 2,5 кг

Оптический модем (полукомплект) 8 потоков Е1 (модель NO-8E1-20)



Питание: 220V AC и 48V DC
Габариты: 483×200×44 мм
Вес: 2,8 кг

Оптический модем (полукомплект) 16 потоков Е1 (модель NO-16E1-20)



Питание: 220V AC и 48V DC
Габариты: 483×200×44 мм
Вес: 3,4 кг

ООО «СоюзСпецПоставка»
109202, г.Москва, 2-я Фрезерная ул., дом 14, строение 1Г, комната 325
Тел: +7(495) 117-28-80, 162-22-80, 223-17-96 / e-mail: info@net-optic.ru
www.net-optic.ru

ОПТИЧЕСКИЕ УДЛИНИТЕЛИ СИГНАЛОВ VGA, DVI И HDMI ПО ВОЛС

Оптические удлинители (конвертеры) высоко-частотных сигналов VGA, DVI и HDMI по одномодовому или многомодовому оптоволокну предназначены для трансляции данных сигналов по волоконно-оптическим линиям связи на большие расстояния. Дистанция передачи по одномодовому оптоволокну от 500 м до 20 км. Сигналы передаются без сжатия и потери качества.

Комплект для передачи VGA, модель NO-VGA2-10

Характеристики видео-порта:
Количество видеосигналов VGA: 1
Тип разъема: DB15/F

Разрешение и частота сигнала:
800*600 - 60 Гц / 800*600 - 75 Гц
1024*768 - 60 Гц / 1024*768 - 75 Гц
1280*720 - 60 Гц
1280*800 - 60 Гц / 1280*768 - 60 Гц
1280*1024 - 60 Гц / 1280*1024 - 75 Гц
1600*1200 - 60 Гц / 1680*1050 - 60 Гц
1920*1200 - 60 Гц / 1920*1080 - 60 Гц



Аудио интерфейс: стерео
Тип разъема: jack 3,5
Частота аудио: 44.1, 48, 96, 176, 192 кГц

Частота дескретизации: 380 МГц

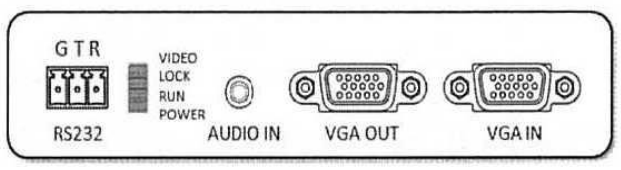
Оптический интерфейс:
Тип розетки: LC - 1 жила оптоволокна SFP-модуля (опционально 2*SC, 2 жилы оптоволокна)
SFP-модуль: 2,97 Гбит
Тип оптоволокна: одномодовое 9/125
Длина волны: 1310/1550 (1310) nm
Дистанция передачи: до 10 км по одномодовому оптоволокну

Электропитание:
AC220 50Hz/DC+5V (адаптеры питания в комплекте)
Потребляемая мощность: не более 6 Вт (на приемнике или передатчике)

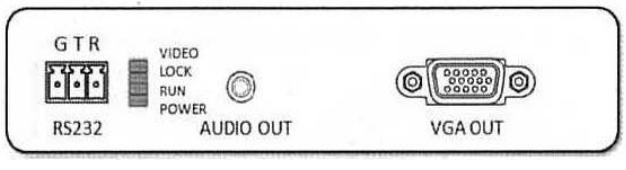
Физические характеристики:
Влажность: 5~90% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: 0 ~ +70;
Диапазон температур хранения: -45 ~ +85;
Габариты: 155×115×30 мм
Вес комплекта: 1,8 кг (комплект=приемник + передатчик)

Комплект поставки:
Передатчик -1 шт.
Приемник - 1 шт.
SFP модуль - 2 шт. (различные для передатчика и приемника)
Блок питания: 2 шт.

Передатчик:



Приемник:



Комплект для передачи DVI с SFP модулями, модели NO-DVI-10 MINI

Совместимость: DVI v1.0, HDCP1.2

Разъем DVI: DVI-D



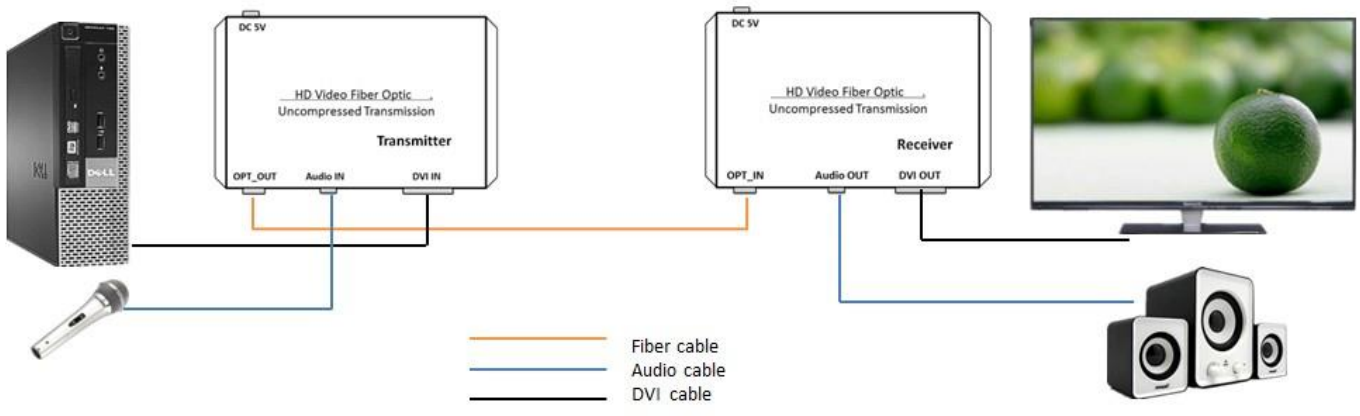
Разрешение и частота сигнала:

1920*1080@60Hz	1920*1080@50Hz
1920*1080@30Hz	1920*1080@25Hz
1920*1080@24Hz	
1080I@60Hz	1080I@50Hz
1280*720@60Hz	1280*720@50Hz

Оптический интерфейс:
Тип розетки: LC (1 жила оптоволокна SFP-модуля)
Тип оптоволокна: одномодовое 9/125
Длина волны: 1310 nm
Дистанция передачи: до 10 км по одномодовому оптоволокну

Электропитание:
AC220 50Hz/DC+5V (адаптеры питания в комплекте)
Потребляемая мощность: не более 5 Вт (на приемнике или передатчике)

Физические характеристики:
Влажность: 5~90% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: -5 ~ +35;
Габариты: 136×130×30 мм
Вес комплекта: 1,8 кг (комплект=приемник + передатчик)



ООО «СоюзСпецПоставка»
109202, г.Москва, 2-я Фрезерная ул., дом 14, строение 1Г, комната 325
Тел: +7(495) 117-28-80, 162-22-80, 223-17-96 / e-mail: info@net-optic.ru
www.net-optic.ru

Комплект для передачи DVI по многомодовому оптоволокну, модель NO-DVI-0.5

Разрешение видео:
640*480 / 60, 70, 75, 85 Гц
800*600 / 60, 70, 75, 85 Гц
1024*768 / 60, 70, 75, 85 Гц
1280*1024 / 60, 70, 75, 85 Гц
1600*1200 / 60 Гц; 1920*1200 / 60 Гц



Оптический интерфейс:
Тип розетки: LC
Количество оптических жил: 4
Тип оптоволокна: многомодовое
Дистанция передачи: ММ - до 500 м

Электропитание:
AC220 50Hz/DC+5V (адаптеры питания в комплекте)
Потребляемая мощность: не более 10 Вт

Физические характеристики:
Влажность: 5~90% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: -30 ~ +70;
Габариты: 116×110×25 мм

Комплекты для передачи DVI по одномодовому оптоволокну NO-DVI-20 и NO-DVI-S-20

Основные характеристики:
Стандарт передаваемого сигнала: DVI;

Для моделей NO-DVI-S-20
Разрешение и частота сигнала: до 2560x1600@60Hz и 1920x1080@120Hz;

Для моделей NO-DVI-20
Разрешение и частота сигнала: до 1920x1080@60Hz;



Характеристики видео-порта:
Количество видеосигналов: 1
Тип разъема: DVI-I

Оптический интерфейс:
Тип розетки: LC
Количество оптических жил: 4
Тип оптоволокна: одномодовое 9/125
Дистанция передачи: до 20 км

Электропитание:
AC220 50Hz/DC+5V (адаптеры питания в комплекте)
Потребляемая мощность: не более 10 Вт

Физические характеристики:
Влажность: 5~90% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: -30 ~ +70;
Габариты: 116×110×25 мм

Комплект для передачи HDMI, модель NO-HDMI-20



Основные характеристики:
Версия передаваемого HDMI: HDMI 1.3;
Версия передаваемого DHCP: DHCP 1.2;
Передаваемое аудио: AES
Частота ИК канала: 38 кГц (кодировка NEC)

Максимальное разрешение сигнала:
1920x1080 @ 60fps

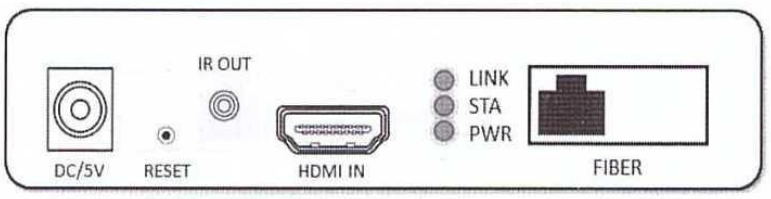
Оптический интерфейс:
Количество оптических жил: 1xFC (2xSC опционально)
Тип оптоволокна: одномодовое 9/125
Дистанция передачи: до 20 км по одномодовому оптоволокну

Разъемы:
Видеоразъём HDMI: Female HDMI (тип A);
Аудио: Jack 3.5 мм стерео

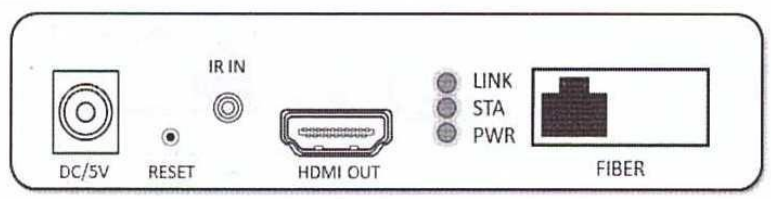
Электропитание:
AC220 50Hz/DC+5V (адаптеры питания в комплекте)
Потребляемая мощность: не более 5 Вт

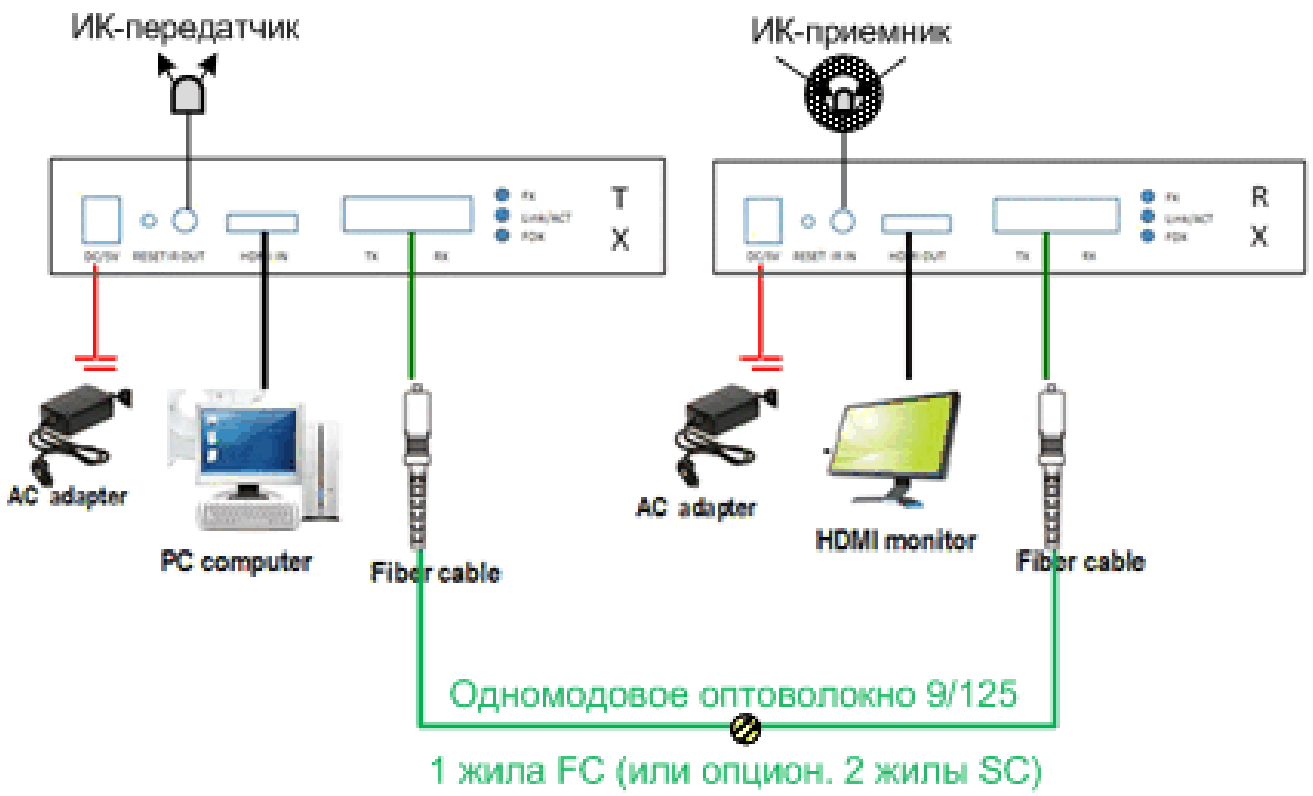
Физические характеристики:
Влажность: 20~90% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: -5 ~ +70;
Диапазон температур хранения: -10 ~ +80;
Габариты: 113×80×28 мм
Вес: 600 г (приемник + передатчик)

Передатчик:



Приемник:





ООО «СоюзСпецПоставка»
109202, г.Москва, 2-я Фрезерная ул., дом 14, строение 1Г, комната 325
Тел: +7(495) 117-28-80, 162-22-80, 223-17-96 / e-mail: info@net-optic.ru
www.net-optic.ru

ОБОРУДОВАНИЕ ПЕРЕДАЧИ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ SDI

SDI – это цифровой неуплотненный сигнал высокого качества и разрешения.
Основные форматы сигнала SDI следующие:

- SD-SDI — для передачи цифрового видео вещательного качества стандартного разрешения;
- HD-SDI — SDI для телевидения высокой четкости;
- 3G-SDI — для передачи телевидения высокой четкости с прогрессивной разверткой.

Комплекты передачи сигнала SD/HD и 3G SDI по оптоволокну

Для передачи цифрового видеоинтерфейса (Serial Digital Interface) - SDI на большие расстояния предназначены комплекты приемников-передатчиков по одномодовому оптоволокну.

Комплект передачи SD/HD-SDI + RS-485 по оптоволокну, NO-HD-SDI-20 MINI

Основные характеристики:
SDI сигнал: SD-SDI, HD-SDI
Передача: SD-SDI(270Mbps)/HD-SDI(1.485Gbps)
Поддерживаемые разрешения:
SD: 525i @ 59.94Hz, 625i @ 50Hz
HD: 720p @ 25Hz / 29.97Hz / 30Hz
720p @ 50Hz / 59.94Hz / 60Hz
1080i @ 50Hz / 59.94Hz / 60Hz
1080p @23.98Hz/24Hz/25Hz/29Hz/30Hz



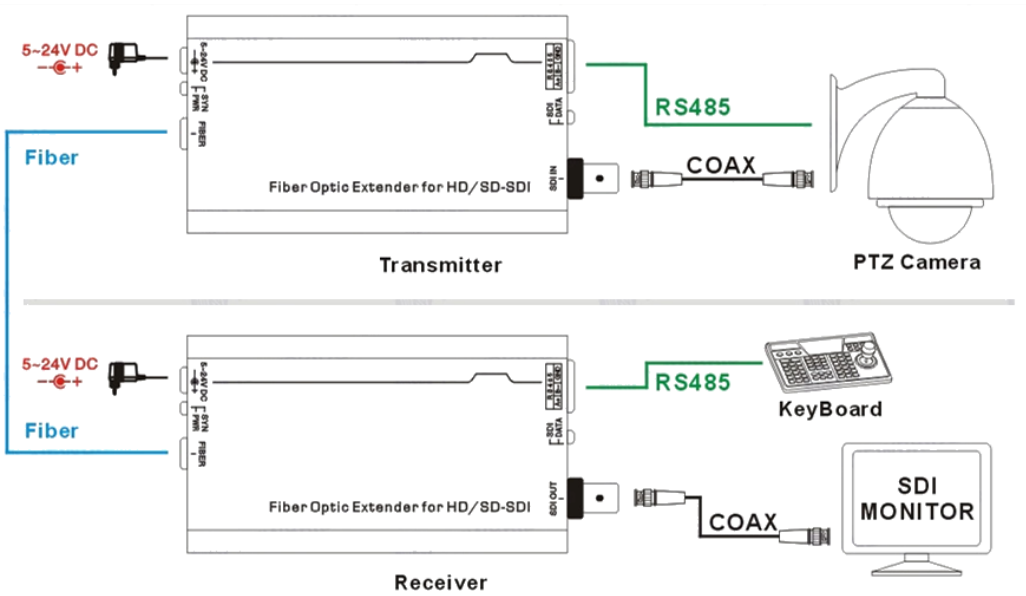
Характеристики видео-порта
Количество видеосигналов: 1
Входное сопротивление: 75 Ом
Уровень вх./вых. сигнала: 800 мА ± 10%

Интерфейсы передачи данных:
Количество интерфейсов передачи данных: 1
Интерфейс передачи данных: RS-485
485 интерфейс: однонаправленный от приемника к передатчику

Оптический интерфейс:
Тип розетки: FC
Количество оптических жил: 1
Дистанция передачи: 20 км по одномоду (под заказ дистанция может быть увеличена 40 / 60 км)

Электропитание:
Электропитание: 5V~24V DC
Блоки питания в комплекте: 12В
Энергопотребление: 3~5 Вт

Физические характеристики:
Влажность: 20~90% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: 0°C ~ 60°C
Габариты: 110 x 48 x 25 мм (каждый приемник или передатчик)
Вес: 220 г. (комплект: приемник+передатчик)



Комплект передачи SD/HD/3G-SDI +2 канала RS-485 по оптоволокну, NO-3G-SDI-20

Основные характеристики:
SDI сигнал: SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI
Передача: SD-SDI(270Mbps)/ HD-SDI(1.485Gbps), 3G-SDI (2.97Gbps)
Поддерживаемые разрешения:
SD: 525i @ 59.94Hz, 625i @ 50Hz
HD: 720p @23.98Hz, 24Hz, 25Hz / 29.97Hz / 30Hz
720p @ 50Hz / 59.94Hz / 60Hz
1080i @ 50Hz / 59.94Hz / 60Hz
1080p @23.98Hz/24Hz/25Hz/29Hz/30Hz
3G-SDI: 1080p@ 50Hz/59.54Hz/60Hz



Характеристики видео-порта
Количество видеосигналов: 1
Входное сопротивление: 75 Ом
Уровень вх./вых. сигнала: 800 мА ± 10%
Сквозной канал: 1 на передатчике / 1 на приемнике

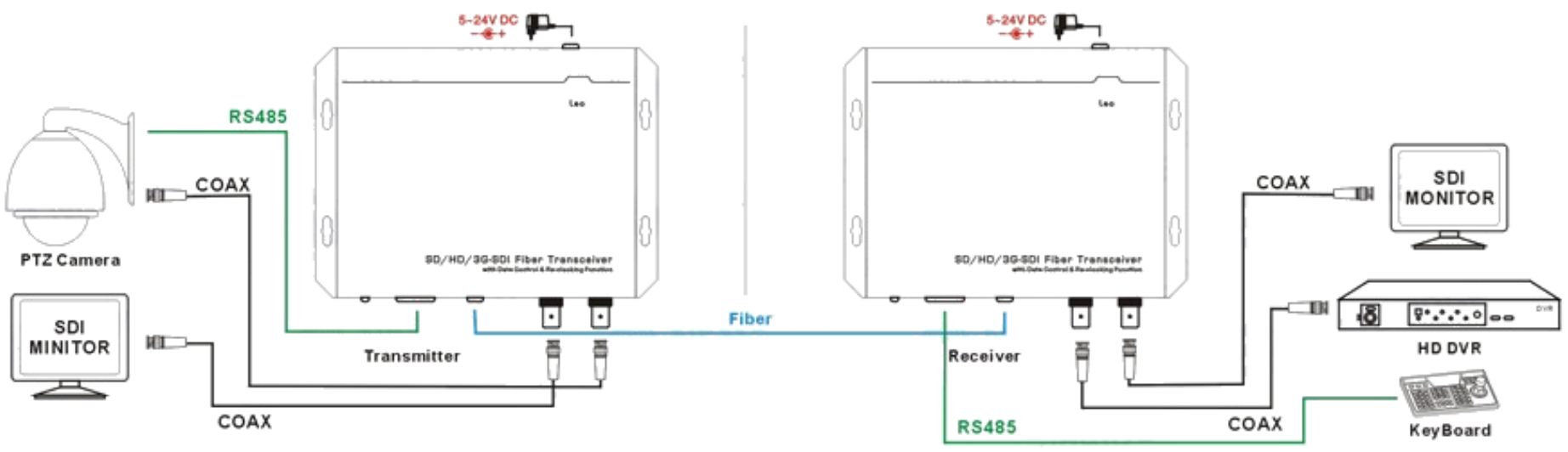
Интерфейсы передачи данных
Количество интерфейсов передачи данных: 2
Интерфейс передачи данных: RS-485
485 интерфейс: однонаправленный от приемника к передатчику

Характеристики аудио
Количество аудиосигналов: до 8ми
Тип сигнала: AES встроенный в SDI
Полоса пропускания: 20 Гц - 48 кГц

Оптический интерфейс:
Тип розетки: FC
Количество оптических жил: 1
Дистанция передачи: 20 км по одномоду (под заказ дистанция может быть увеличена 40 / 60 км)

Электропитание:
Электропитание: 5V~24V DC
Блоки питания в комплекте: 12В
Энергопотребление: 3~5 Вт

Физические характеристики:
Влажность: 20~90% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: 0°C ~ 60°C
Габариты: 176 x 150 x 30 мм (каждый приемник или передатчик)
Вес: 900 г. (комплект: приемник+передатчик)



ООО «СоюзСпецПоставка»
109202, г.Москва, 2-я Фрезерная ул., дом 14, строение 1Г, комната 325
Тел: +7(495) 117-28-80, 162-22-80, 223-17-96 / e-mail: info@net-optic.ru
www.net-optic.ru

Комплект передачи 2 канала SD/HD-SDI +2 канала RS-485 по оптоволокну, NO-2xHD-SDI-20

Основные характеристики:
SDI сигнал: SD-SDI, HD-SDI
Передача: SD-SDI(270Mbps)/ HD-SDI(1.485Gbps)
Поддерживаемые разрешения: SD: 525i @ 59.94Hz, 625i @ 50Hz
HD: 720p @23.98Hz,24Hz, 25Hz / 29.97Hz / 30Hz
720p @ 50Hz / 59.94Hz / 60Hz
1080i @ 50Hz / 59.94Hz / 60Hz
1080p @23.98Hz/24Hz/25Hz/29Hz/30Hz



Характеристики видео-порта
Количество видеосигналов: 2
Входное сопротивление: 75 Ом
Уровень вх./вых. сигнала: 800 мА ± 10%
Сквозной канал: нет

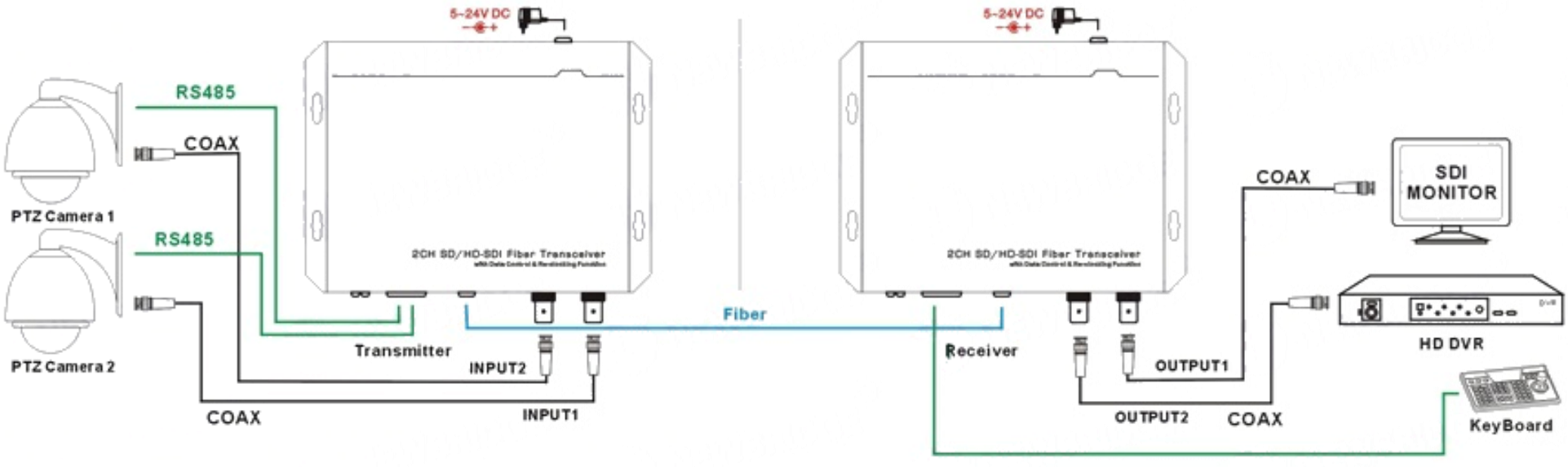
Интерфейсы передачи данных
Количество интерфейсов передачи данных: 2
Интерфейс передачи данных: RS-485
485 интерфейс: однонаправленный от приемника к передатчику

Характеристики аудио
Количество аудиосигналов: до 8ми
Тип сигнала: AES встроенный в SDI
Полоса пропускания: 20 Гц - 48 кГц

Оптический интерфейс:
Тип розетки: FC
Количество оптических жил: 1
Дистанция передачи: 20 км по одномоду (под заказ дистанция может быть увеличена 40 / 60 км)

Электропитание:
Электропитание: 5V~24V DC
Блоки питания в комплекте: 12В
Энергопотребление: 3~5 Вт

Физические характеристики:
Влажность: 20~90% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: 0°C ~ 60°C
Габариты: 176 x 150 x 30 мм (каждый приемник или передатчик)
Вес: 900 г. (комплект: приемник+передатчик)



Комплект передачи 4 канала SD/HD-SDI +2 канала RS-485 по оптоволокну, NO-4xHD-SDI-20

Основные характеристики:
SDI сигнал: SD-SDI, HD-SDI
Передача: SD-SDI(270Mbps)/ HD-SDI(1.485Gbps)
Поддерживаемые разрешения: SD: 525i @ 59.94Hz, 625i @ 50Hz
HD: 720p @ 25Hz / 29.97Hz / 30Hz
720p @ 50Hz / 59.94Hz / 60Hz
1080i @ 50Hz / 59.94Hz / 60Hz
1080p @23.98Hz/24Hz/25Hz/29Hz/30Hz



Характеристики видео-порта
Количество видеосигналов: 4
Входное сопротивление: 75 Ом
Уровень вх./вых. сигнала: 800 мА ± 10%
Сквозной канал: нет

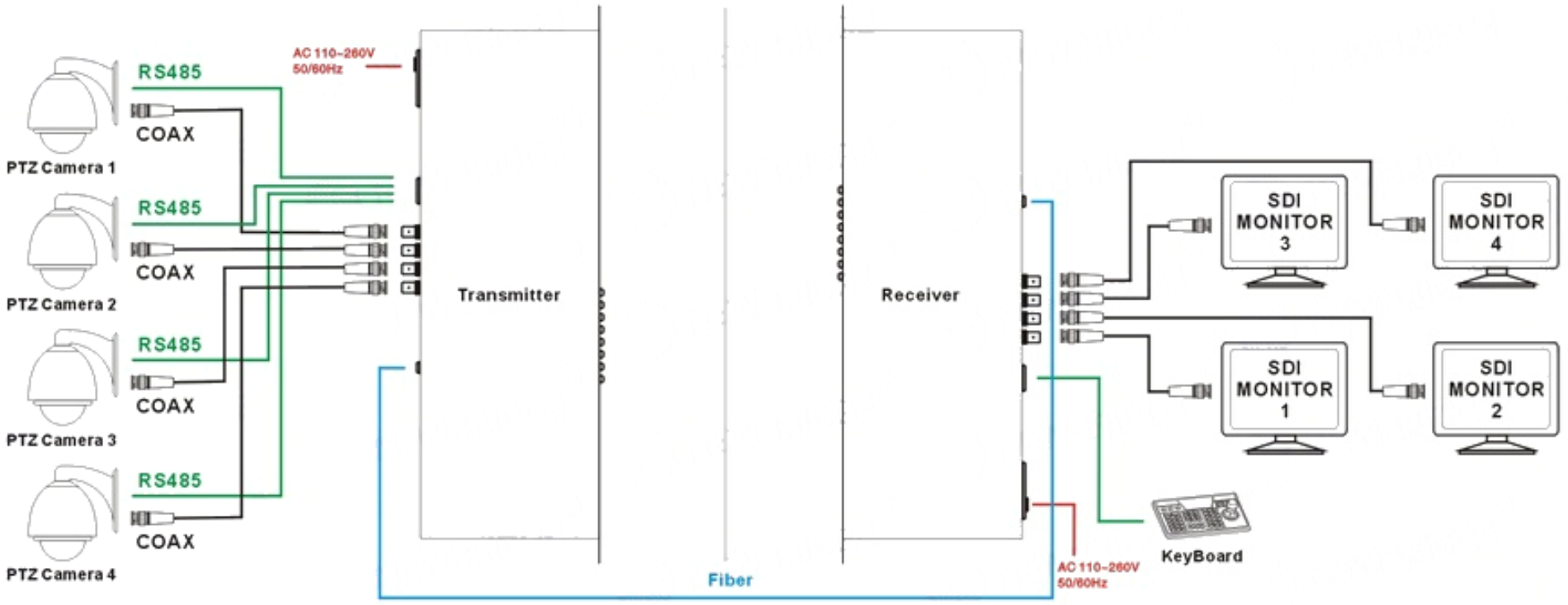
Интерфейсы передачи данных
Количество интерфейсов передачи данных: 2
Интерфейс передачи данных: RS-485
485 интерфейс: однонаправленный от приемника к передатчику

Характеристики аудио
Количество аудиосигналов: до 8ми
Тип сигнала: AES встроенный в SDI
Полоса пропускания: 20 Гц - 48 кГц

Оптический интерфейс:
Тип розетки: FC
Количество оптических жил: 1
Дистанция передачи: 20 км по одномоду (под заказ дистанция может быть увеличена 40 / 60 км)

Электропитание:
Электропитание: ~220V AC
Энергопотребление: 5÷8 Вт

Физические характеристики:
Влажность: 20~90% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: 0°C ~ 60°C
Габариты: 480 x 162 x 44 мм (каждый приемник или передатчик)
Вес: 2880 г. (комплект: приемник+передатчик)



ООО «СоюзСпецПоставка»
109202, г.Москва, 2-я Фрезерная ул., дом 14, строение 1Г, комната 325
Тел: +7(495) 117-28-80, 162-22-80, 223-17-96 / e-mail: info@net-optic.ru
www.net-optic.ru

Комплект передачи 8 каналов SD/HD-SDI +2 канала RS-485 по оптоволокну, NO-8xHD-SDI-20

Основные характеристики:
SDI сигнал: SD-SDI, HD-SDI
Передача: SD-SDI(270Mbps)/ HD-SDI(1.485Gbps)
Поддерживаемые разрешения: SD: 525i @ 59.94Hz, 625i @ 50Hz
HD: 720p @ 25Hz / 29.97Hz / 30Hz
720p @ 50Hz / 59.94Hz / 60Hz
1080i @ 50Hz / 59.94Hz / 60Hz
1080p @23.98Hz/24Hz/25Hz/29Hz/30Hz



Характеристики видео-порта
Количество видеосигналов: 8
Входное сопротивление: 75 Ом
Уровень вх./вых. сигнала: 800 мА ± 10%
Сквозной канал: нет

Интерфейсы передачи данных
Количество интерфейсов передачи данных: 2
Интерфейс передачи данных: RS-485
485 интерфейс: однонаправленный от приемника к передатчику

Характеристики аудио
Количество аудиосигналов: до 8ми
Тип сигнала: AES встроенный в SDI
Полоса пропускания: 20 Гц - 48 кГц

Оптический интерфейс:
Тип розетки: FC
Количество оптических жил: 1
Дистанция передачи: 20 км по одномоду (под заказ дистанция может быть увеличена 40 / 60 км)

Электропитание:
Электропитание: ~220V AC
Энергопотребление: 6÷10 Вт

Физические характеристики:
Влажность: 20~90% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: 0°C ~ 60°C
Габариты: 480 x 162 x 44 мм (каждый приемник или передатчик)
Вес: 2950 г. (комплект: приемник+передатчик)

ОБОРУДОВАНИЕ ПЕРЕДАЧИ IP-КАМЕР ПО КОАКСИАЛЬНОМУ КАБЕЛЮ

Для увеличения расстояния передачи IP-камер со 100 метров по «витой паре» до 2000 метров используются конвертеры передачи ip-камер по коаксиальному кабелю. Компактные приемник и передатчик в климатическом исполнении за очень небольшой бюджет удлинят расстояние передачи IP-сигнала до 20-ти раз. Модели **NO-IP-CT** (передатчик) и **NO-IP-CR** (приемник).



Основные характеристики:
Передача: IP-камера
Скорость потока IP-камеры: до 100M
Поддерживаемые разрешения: 720P, 960P, 1080P
Аудио: 32 кГц, 44.1 кГц и 48 кГц

Характеристики коаксиального порта
Входное/выходное сопротивление: 75 Ом

Трафик	**Дистанция передачи**
92Mbps	400 м
74Mbps	1000 м
30Mbps	2000 м

Порт Ethernet
Порт Ethernet: CAT5 RJ-45
Максимальная скорость: 100M
Стандарты: IEEE 802.3 10BaseT, 802.3u 100BaseTX,802.3u 100BaseFX

Электропитание:
Электропитание: 5V~12V DC
Блоки питания в комплекте: DC5.5V, 2.1A
Энергопотребление: 5 Вт (каждый – 400мА при 12В DC)

Физические характеристики:
Влажность: 20~90% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: -40°C ~ +85°C
Габариты: 75 x 65 x 20 мм (каждый кодер или декодер)

ОБОРУДОВАНИЕ ПЕРЕДАЧИ HDMI ПО ETHERNET

Для передачи цифрового видеосигнала HDMI по среде Ethernet 10/100M практически на неограниченные расстояния предназначены кодер и декодер **NO-HDMI-UT** и **NO-HDMI-UR**. Данные приемник и передатчик HDMI по Ethernet могут использоваться в двух вариантах: передача на 100 м без стороннего активного оборудования и со использованием стороннего активного оборудования передачи Ethernet на большие расстояния.

Основные характеристики:
HDMI сигнал: HDMI 1.3
Поддерживаемые разрешения: 480p, 576p, 720p 25/30/50/60, 1080p 25/30

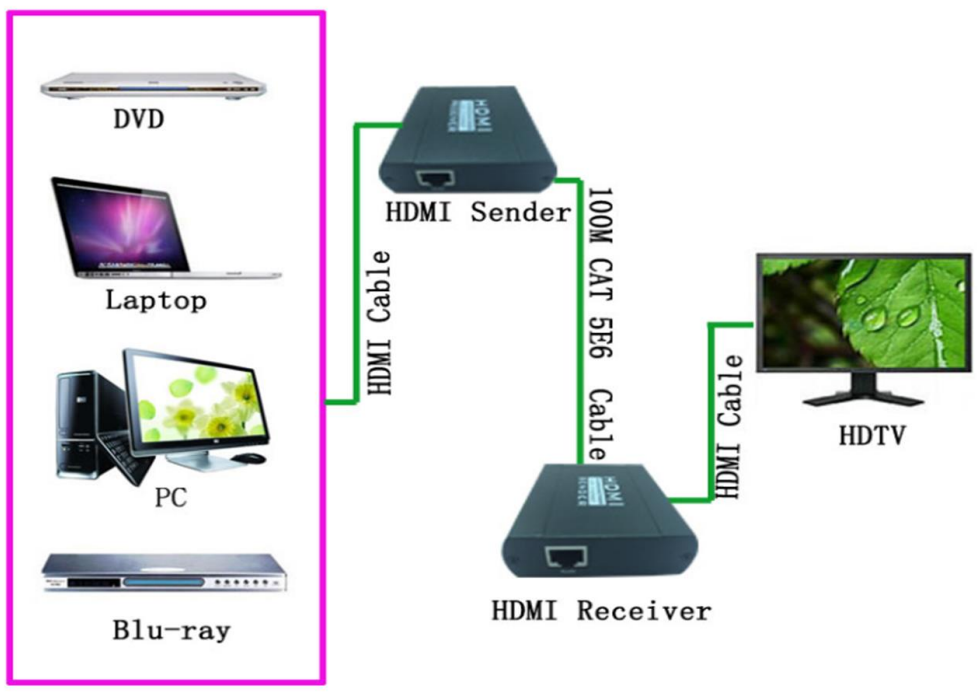
Порт Ethernet
Порт Ethernet: CAT5 RJ-45
Скорость: 10/100M
Дистанция передачи: 100 м
Тип кабеля «витая пара»: cat-5e или cat-6

Электропитание:
Электропитание: 5V DC
Блоки питания в комплекте: DC5V, 1A
Энергопотребление: 5 Вт (каждый приемник и передатчик)

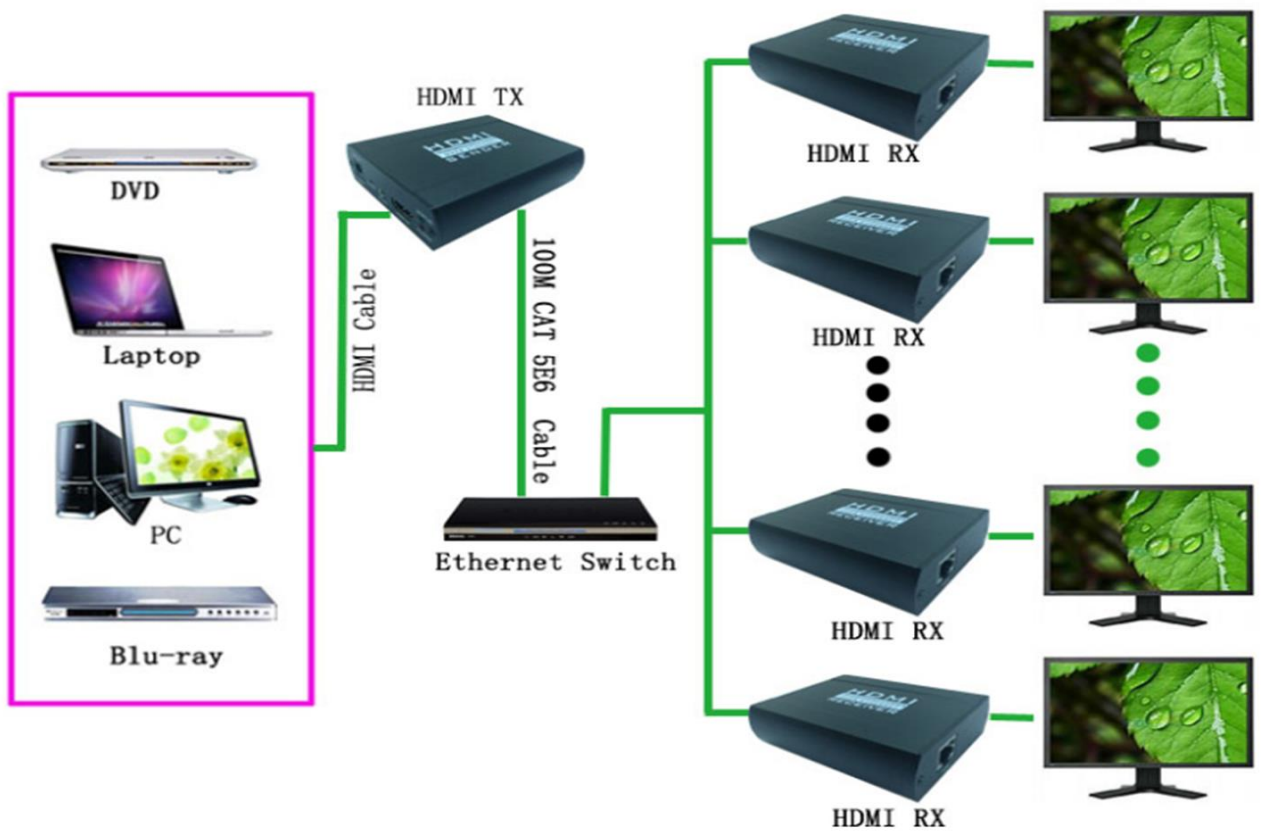
Физические характеристики:
Влажность: 10~80% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: 0°C ~ +60°C
Габариты: 100 x 60 x 25 мм (каждый кодер или декодер)



Вариант 1



Вариант 2



ПЕРЕДАТЧИКИ АНАЛОГОВЫХ ВИДЕОСИГНАЛОВ AHD, TVI, CVI ПО ОПТИКЕ

Для удлинения сигналов новейших камер технологий AHD/TVI/CVI мы представляем Вам комплекты передачи аналоговых сигналов высокого разрешения по оптоволокну. Давайте разберемся что это за технологии, что они дают и зачем нужны удлинители данных типов сигналов по оптоволокну.

AHD (Analog High Definition) / **TVI** (Transport Video Interface) / **CVI** (Composite Video Interface) - это технологии аналогового видеосигнала высокого разрешения и качества 720p и 1080p передаваемые по коаксиальному кабелю на небольшие расстояния. Однако эти расстояния намного больше чем у IP-камер систем видеонаблюдения - около 500 метров по коаксиальному кабелю хорошего качества. Данное расстояние передачи выше чем у IP-камер (80-100 метров) и даже чем у обычных аналоговых (300 - 350 метров). Но что же делать если камеры AHD / TVI / CVI, не уступающие по качеству IP-камеры и превосходящие аналоговые, установлены на периметре предприятия и расстояния значительно (или незначительно) превышают 500 метров?

Данную задачу решают универсальные удлинители видеосигналов AHD/TVI/CVI по оптоволокну NET-OPTIC.



Универсальная линейка оборудования **UNICAT** - в расшифровке обозначает универсальное оборудование (UNI), буква "C" это аббревиатура **CVI** (Composite Video Interface), буква "A" это аббревиатура **AHD** (Analog High Definition) и буква "T" это аббревиатура **TVI** (Transport Video Interface).

Универсальные модели **UNICAT** - это оборудование одновременно поддерживаемое основные форматы аналоговых видеосигналов высокого разрешения (**CVI, TVI и AHD).**

Наше оборудование **NET-OPTIC** серии "**UNICAT**" поддерживает все типы видеосигналов для передачи по оптоволокну. Аналоговые видеосигналы высокого разрешения форматов AHD, TVI и CVI, а так же аналоговые сигналы стандартного разрешения CVBS имеют крайне ограниченную дистанцию передачи без помех по коаксиальным кабелям до приемного устройства. Мы (ООО "СоюзСпецПоставка") предлагаем Вам универсальные удлинители (комплекты передачи) видеосигналов по оптоволокну серии "**UNICAT**", которые поддерживают все четыре типа видеосигналов - AHD, TVI, CVI и CVBS.

Новейшие технологии аналогового сигнала высокого разрешения так же используют коаксиальные кабели, но чуть уменьшена длина передачи по медным кабелям, и значительно увеличено разрешение кадра.

Основные преимущества этих технологий - это отсутствие необходимости замены магистральных трасс коаксиальных кабелей, кабелей систем питания камер, и бюджетный подход для реализации данных технологий.

Серия моделей UNICAT - это перспективное оборудование, которое заменит со временем серию моделей NO-XYZ-yy (например NO-401-20), где X - количество видеоканалов от 0 до 64, Y - количество аудиоканалов от 0 до 64, n - количество интерфейса RS-485 от 0 до 64, yy - максимальная дальность передачи информации в км (0 при отсутствии лазера - слот для установки модуля SFP).

Расшифровка модельного ряда приемопередатчиков AHD, TVI, CVI - UNICAT:

Например NO-UNICAT41-20, где:

NO – торговая марка NET-OPTIC

UNICAT – серия продукции

Цифра 4 – количество видеосигналов

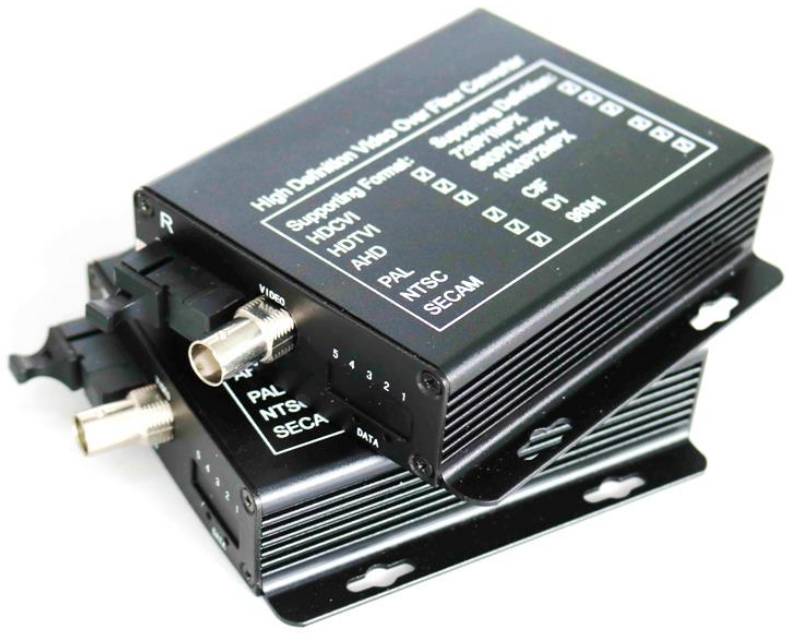
Цифра 1 – 1 канал передачи двунаправленных данных RS-485

Число 20 – дистанция передачи сигналов по оптоволокну в км

ПЕРЕДАЧА 1 КАНАЛА AHD/TVI/CVI ПО ОПТОВОЛОКНУ (NO-UNICAT10-20, NO-UNICAT11-20)

Одноканальный комплект передачи аналогового видео высокого разрешения по оптике включает в себя передатчик, приемник и два блока питания. Модификации с RS-485 интерфейсом и без позволяют применять данные комплекты как для стационарных, так и для поворотных камер с раздельным управлением по RS-485 интерфейсу (без функции управления по коаксиальному кабелю). Передатчик и приемник имеют корпуса с технологическими посадочными местами для установки на стену или монтажную плату.

Основные характеристики:
Отсутствие каких-либо регулировок и настроек, «включил и работает»;
Автоматический выбор поданного сигнала AHD, TVI, CVI или CVBS;
Индикация питания и сигнала;
Порт видеосигнала – BNC;
Оптический порт – FC (опционально SC, ST);



Технические характеристики
Характеристики видео-порта
Количество видеосигналов: 1
Входное сопротивление: 75 Ом
Уровень вх/вых сигнала: 1В
Максимальное разрешение: до 1080p
Частота видеосигнала: до 50 МГц
Джиттер: < 0.2 UI
Дальность передачи по коаксиальному кабелю:
До 300м для разрешения 1080p
До 500м для разрешения 720p

Интерфейсы передачи данных:
Интерфейс передачи данных: ***только для модели NO-UNICAT11-20***
Количество интерфейсов передачи данных: 1
Возможные интерфейсы: RS-485 двунаправленный
Скорость передачи данных: 1200-9600 бод

Оптический интерфейс:
Тип розетки: FC/PC
Количество оптических жил: 1
Дистанция передачи: до 20 км по одномоду (под заказ дальность может быть увеличена до 100 км)
Длина волны: 1310/1550 нм
Оптическая мощность: -5 ~ -10dBm

Электропитание:
AC220 50Hz/DC+5V (адаптеры питания в комплекте)

Физические характеристики:
Влажность: 20~90% без образования конденсата
Диапазон температур: -40 ~ +75
Габариты: 104*108*22 мм (приемник или передатчик) для настенного исполнения MINI
Габариты: 173*173*30 мм (приемник или передатчик) для настенного исполнения полноразмерный
Масса комплекта: около 1,7 кг

№п/п	Наименование и краткие характеристики	Модель
1.	Комплект передачи 1-го канала TVI/CVI/AHD, 1080P, SM, 20 км	NO-UNICAT10-20
2.	Комплект передачи 1-го канала TVI/CVI/AHD + 1 канал двунаправленных данных RS-485, 1080P, SM, 20 км	NO-UNICAT11-20

ПЕРЕДАЧА 2 КАНАЛОВ AHD/TVI/CVI ПО ОПТОВОЛОКНУ (NO-UNICAT20-20, NO-UNICAT21-20)

Двухканальный комплект передачи аналогового видео высокого разрешения по оптике включает в себя передатчик, приемник и два блока питания. Комплект может передавать сразу две телевизионных камеры с RS-485 интерфейсом и без. На корпусе нанесены все надписи о поддерживаемых форматах и типах сигналов.

Основные характеристики:
Отсутствие каких-либо регулировок и настроек, «включил и работает»;
Автоматический выбор поданного сигнала AHD, TVI, CVI или CVBS;
Индикация питания и сигнала;
Порт видеосигнала – BNC;
Оптический порт – FC (опционально SC, ST);



Технические характеристики
Характеристики видео-порта
Количество видеосигналов: 2
Входное сопротивление: 75 Ом
Уровень вх/вых сигнала: 1В
Максимальное разрешение: до 1080p
Частота видеосигнала: до 50 МГц
Джиттер: < 0.2 UI
Дальность передачи по коаксиальному кабелю:
До 300м для разрешения 1080p
До 500м для разрешения 720p

Интерфейсы передачи данных:
Интерфейс передачи данных: ***только для модели NO-UNICAT21-20***
Количество интерфейсов передачи данных: 1
Возможные интерфейсы: RS-485 двунаправленный
Скорость передачи данных: 1200-9600 бод

Оптический интерфейс:
Тип розетки: FC/PC
Количество оптических жил: 1
Дистанция передачи: до 20 км по одномоду (под заказ дальность может быть увеличена до 100 км)
Длина волны: 1310/1550 нм
Оптическая мощность: -5 ~ -10dBm

Электропитание:
AC220 50Hz/DC+5V (адаптеры питания в комплекте)

Физические характеристики:
Влажность: 20~90% без образования конденсата
Диапазон температур: -40 ~ +75
Габариты: 173*173*30 мм (приемник или передатчик) для настенного исполнения
Масса комплекта: около 1,8 кг

№п/п	Наименование и краткие характеристики	Модель
1.	Комплект передачи 2-х каналов TVI/CVI/AHD, 1080P, SM, 20 км	NO-UNICAT20-20
2.	Комплект передачи 2-х каналов TVI/CVI/AHD + 1 канал двунаправленных данных RS-485, 1080P, SM, 20 км	NO-UNICAT21-20

ПЕРЕДАЧА 4 КАНАЛОВ AHD/TVI/CVI ПО ОПТОВОЛОКНУ (NO-UNICAT40-20, NO-UNICAT41-20)

Четырехканальный комплект передачи AHD/TVI/CVI по оптоволокну это самый распространенный и универсальный вариант для передачи камер аналоговых камер высокого разрешения. Подключение сразу четырех камер на один комплект передачи по оптоволокну резко снижает себестоимость передачи видеосигналов в пересчете "на канал".

Основные характеристики:
Отсутствие каких-либо регулировок и настроек, «включил и работает»;
Автоматический выбор поданного сигнала AHD, TVI, CVI или CVBS;
Индикация питания и сигнала;
Порт видеосигнала – BNC;
Оптический порт – FC (опционально SC, ST);



Технические характеристики
Характеристики видео-порта
Количество видеосигналов: 4
Входное сопротивление: 75 Ом
Уровень вх/вых сигнала: 1В
Максимальное разрешение: до 1080p
Частота видеосигнала: до 50 МГц
Джиттер: < 0.2 UI
Дальность передачи по коаксиальному кабелю:
До 300м для разрешения 1080p
До 500м для разрешения 720p

Интерфейсы передачи данных:
Интерфейс передачи данных: ***только для модели NO-UNICAT41-20***
Количество интерфейсов передачи данных: 1
Возможные интерфейсы: RS-485 двунаправленный
Скорость передачи данных: 1200-9600 бод

Оптический интерфейс:
Тип розетки: FC/PC
Количество оптических жил: 1
Дистанция передачи: до 20 км по одномоду (под заказ дальность может быть увеличена до 100 км)
Длина волны: 1310/1550 нм
Оптическая мощность: -5 ~ -10dBm

Электропитание:
AC220 50Hz/DC+5V (адаптеры питания в комплекте)

Физические характеристики:
Влажность: 20~90% без образования конденсата
Диапазон температур: -40 ~ +75
Габариты: 173*173*30 мм (приемник или передатчик) для настенного исполнения
Масса комплекта: около 2,0 кг

№п/п	Наименование и краткие характеристики	Модель
1.	Комплект передачи 4-х каналов TVI/CVI/AHD, 1080P, SM, 20 км	NO-UNICAT40-20
2.	Комплект передачи 4-х каналов TVI/CVI/AHD + 1 канал двунаправленных данных RS-485, 1080P, SM, 20 км	NO-UNICAT41-20

ПЕРЕДАЧА 8 КАНАЛОВ AHD/TVI/CVI ПО ОПТОВОЛОКНУ (NO-UNICAT80-20, NO-UNICAT81-20)

Восьмиканальный комплект передачи AHD/TVI/CVI по оптоволокну это самый бюджетный вариант для передачи большого количества аналоговых камер высокого разрешения. При большом скоплении камер в одном "кусте" восьмиканальные комплекты дадут Вам существенное преимущество как по цене, так и по компактности.



Основные характеристики:
Отсутствие каких-либо регулировок и настроек, «включил и работает»;
Автоматический выбор поданного сигнала AHD, TVI, CVI или CVBS;
Индикация питания и сигнала;
Порт видеосигнала – BNC;
Оптический порт – FC (опционально SC, ST);

Технические характеристики
Характеристики видео-порта
Количество видеосигналов: 8
Входное сопротивление: 75 Ом
Уровень вх/вых сигнала: 1В
Максимальное разрешение: до 1080p
Частота видеосигнала: до 50 МГц
Джиттер: < 0.2 UI
Дальность передачи по коаксиальному кабелю:
До 300м для разрешения 1080p
До 500м для разрешения 720p

Интерфейсы передачи данных:
Интерфейс передачи данных: ***только для модели NO-UNICAT81-20***
Количество интерфейсов передачи данных: 1
Возможные интерфейсы: RS-485 двунаправленный
Скорость передачи данных: 1200-9600 бод

Оптический интерфейс:
Тип розетки: FC/PC
Количество оптических жил: 1
Дистанция передачи: до 20 км по одномоду (под заказ дальность может быть увеличена до 100 км)
Длина волны: 1310/1550 нм
Оптическая мощность: -5 ~ -10dBm

Электропитание:
AC220 50Hz/DC+5V (адаптеры питания в комплекте)

Физические характеристики:
Влажность: 20~90% без образования конденсата
Диапазон температур: -40 ~ +75
Габариты: 173*173*50 мм (приемник или передатчик) для настенного исполнения
Масса комплекта: около 2,5 кг

№п/п	Наименование и краткие характеристики	Модель
1.	Комплект передачи 8-ми каналов TVI/CVI/AHD, 1080P, SM, 20 км	NO-UNICAT80-20
2.	Комплект передачи 8-ми каналов TVI/CVI/AHD + 1 канал двунаправленных данных RS-485, 1080P, SM, 20 км	NO-UNICAT81-20

ПЕРЕДАЧА 16 КАНАЛОВ AHD/TVI/CVI ПО ОПТОВОЛОКНУ (NO-UNICAT160-20, NO-UNICAT161-20)

Шестнадцатиканальный комплект передачи AHD/TVI/CVI по оптике как правило используется для передачи аналоговых видеосигналов высокого разрешения из помещения в помещение. Передатчик и приемник сделаны в 19" исполнении для установки в стойку (шкаф). Данные комплекты особенно целесообразны если много камер находятся вокруг (или непосредственно на) посту охраны, а надо их транслировать в центральный пост управления.

Основные характеристики:
Отсутствие каких-либо регулировок и настроек, «включил и работает»;
Автоматический выбор поданного сигнала AHD, TVI, CVI или CVBS;
Индикация питания и сигнала;
Порт видеосигнала – BNC;
Оптический порт – FC (опционально SC, ST);



Технические характеристики
Характеристики видео-порта
Количество видеосигналов: 16
Входное сопротивление: 75 Ом
Уровень вх/вых сигнала: 1В
Максимальное разрешение: до 1080p
Частота видеосигнала: до 50 МГц
Джиттер: < 0.2 UI
Дальность передачи по коаксиальному кабелю:
До 300м для разрешения 1080p
До 500м для разрешения 720p

Интерфейсы передачи данных:
Интерфейс передачи данных: ***только для модели NO-UNICAT161-20***
Количество интерфейсов передачи данных: 1
Возможные интерфейсы: RS-485 двунаправленный
Скорость передачи данных: 1200-9600 бод

Оптический интерфейс:
Тип розетки: FC/PC
Количество оптических жил: 1
Дистанция передачи: до 20 км по одномоду (под заказ дальность может быть увеличена до 100 км)
Длина волны: 1310/1550 нм
Оптическая мощность: -5 ~ -10dBm

Электропитание:
AC220 50Hz (адаптеры питания встроены внутри корпуса)

Физические характеристики:
Влажность: 20~90% без образования конденсата
Диапазон температур: -40 ~ +75
Габариты: 176*485*45 мм (приемник или передатчик) для исполнения RACKMOUNTE 19" 1U
Масса комплекта: около 3,5 кг

№п/п	Наименование и краткие характеристики	Модель
1.	Комплект передачи 16-ти каналов TVI/CVI/AHD, 1080P, SM, 20 км	NO-UNICAT160-20
2.	Комплект передачи 16-ти каналов TVI/CVI/AHD + 1 канал двунаправленных данных RS-485, 1080P, SM, 20 км	NO-UNICAT161-20

МЕДИАКОНВЕРТЕРЫ

Оптические медиаконвертеры 10/100 М по двум волокнам (климатические от -40 до +75)

Медиаконвертеры серии **NO-DF100** предназначены для преобразования электрических сигналов в световые и передачи среды Ethernet по двум жилам оптического волокна со скоростью 10/100М. Медиаконвертеры данной серии выполняются в климатическом исполнении и имеют скобу крепления на DIN-рейку.



Основные характеристики:
Промышленный медиаконвертер 10/100Base-T(X) and 100Base-X.
IP-30 в алюминиевом корпусе;
Расширенный диапазон рабочих температур от -40 до +75°C.
Индикация питания, аварии и сигнала;
Скоба крепления на DIN-рейку.

Технические характеристики

Порт Ethernet
Количество портов Ethernet: 1
Тип порта Ethernet: CAT5 RJ-45
Стандарт: IEEE802.3/ 802.3u/ 802.3x
Скорость передачи: 10/100M Ethernet duplex
Количество MAC адресов: 2048

Оптический интерфейс:
Тип розетки: 2*SC
Количество оптических жил: 2

Модель	**NO-DF100 CL**	**NO-DF100-20 CL**
Дистанция передачи	2 км	20 км
Тип оптоволокна	Многомодовое 50/125	Одномодовое 9/125
Длина волны	850 (1310)	1310
Климатическое исполнение	да	да

Дополнительные интерфейсы:
Тревожный выход реле 1А при 24V DC
Сработка реле при сбое передачи данных

Электропитание:
Входное напряжение питания: 12 ÷ 48V DC (переключаемый)
Потребляемая мощность: не более 5Вт

Физические характеристики:
Влажность: 10~95% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: -40 ~ +75
Диапазон температур хранения: -45 ~ +85
Габариты: 94x140x75 мм
Масса: 0,8 кг

Оптические медиаконвертеры 10/100 M WDM по одному волокну (в обычном и климатическом исп.)

Медиаконвертеры серии **NO-OF100** предназначены для преобразования электрических сигналов в световые и передачи среды Ethernet по одной жиле оптического волокна со скоростью 10/100M. Медиаконвертеры данной серии выполняются как в обычном, так и в климатическом исполнении. Медиаконвертеры в климатическом исполнении (с индексом CL) имеют скобу крепления на DIN-рейку.



Внимание: Модели **NO-OF100A-20** и **NO-OF100B-20** работают **только в паре**!

Основные характеристики моделей обычного исполнения:
Медиаконвертер 10/100Base-T(X) и 100Base-X.

Основные характеристики моделей климатического исполнения:
Промышленный медиаконвертер 10/100Base-T(X) и 100Base-X.
IP-30 в алюминиевом корпусе;
Расширенный диапазон рабочих температур от -40 до +75°C.
Индикация питания, аварии и сигнала;
Скоба крепления на DIN-рейку;
Количество MAC адресов: 2048.



Технические характеристики

Порт Ethernet
Количество портов Ethernet: 1
Тип порта Ethernet: CAT5 RJ-45
Стандарт: IEEE802.3/ 802.3u/ 802.3x
Скорость передачи: 10/100M Ethernet duplex

Оптический интерфейс:
Тип розетки: SC
Количество оптических жил: 1
Дистанция передачи: до 20 км
Тип оптоволокна: одномод 9/125

Модель	**NO-OF100A-20**	**NO-OF100B-20**	**NO-OF100A-20 CL**	**NO-OF100B-20 CL**
Длина волны передачи	1310	1550	1310	1550
Длина волны приема	1550	1310	1550	1310
Климатическое исполнение	нет	нет	да	да

Дополнительные интерфейсы моделей климатического исполнения:
Тревожный выход реле 1A при 24V DC
Сработка реле при сбое передачи данных

Электропитание для моделей обычного исполнения:
Входное напряжение питания: 5V DC (Адаптер питания в комплекте)
Потребляемая мощность: не более 5Вт

Электропитание для моделей климатического исполнения:
Входное напряжение питания: 12 ÷ 48V DC (переключаемый)
Потребляемая мощность: не более 5Вт

Физические характеристики для моделей обычного исполнения:
Влажность: 10~95% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: 0 ~ +70
Диапазон температур хранения: -40 ~ +80
Габариты: 119x71x26 мм
Масса: 0,17 кг

Физические характеристики для моделей промышленного исполнения:
Влажность: 10~95% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: -40 ~ +75
Диапазон температур хранения: -45 ~ +85
Габариты: 94x140x75 мм
Масса: 0,8 кг

Оптические медиаконвертеры 10/100 М с двумя портами RJ-45 (в обычном и климатическом исп.)

Медиаконвертеры серии **NO-SW21** предназначены для преобразования электрических сигналов в световые и передачи среды Ethernet с двух портов по двум жилам оптического волокна со скоростью 10/100М. Медиаконвертеры данной серии выполняются как в обычном, так и в климатическом исполнении. Медиаконвертеры в климатическом исполнении имеют скобу крепления на DIN-рейку.

Внимание: Модели **NO-SW21A-20** и **NO-SW21B-20** работают **только в паре**!





Основные характеристики моделей обычного исполнения:
Два порта Ethernet 10/100Base-T(X) и 100Base-X.
ВНИМАНИЕ: Суммарная скорость всех портов не более 100М

Основные характеристики моделей климатического исполнения:
Два порта Ethernet 10/100Base-T(X) и 100Base-X.
IP-30 в алюминиевом корпусе;
Расширенный диапазон рабочих температур от -40 до +75°С.
Индикация питания, аварии и сигнала;
Скоба крепления на DIN-рейку;
Количество MAC адресов: 2048.

Порт Ethernet
Количество портов Ethernet: 2
Тип порта Ethernet: CAT5 RJ-45
Стандарт: IEEE802.3/ 802.3u/ 802.3x
Скорость передачи: 10/100M Ethernet duplex

Оптический интерфейс:

Модель	**NO-SW21 CL**	**NO-SW21-10 CL**	**NO-SW21-20**	**NO-SW21A-20 CL**	**NO-SW21B-20 CL**
Длина волны передачи	850 (1310)	1310	1310	1310	1550
Длина волны приема	850 (1310)	1310	1310	1550	1310
Тип оптоволокна	многомод 50/125	одномод 9/125	одномод 9/125	одномод 9/125	одномод 9/125
Дистанция передачи, км	2	10	20	20	20
Количество оптических жил	2	2	2	1	1
Тип розетки	2*SC	2*SC	2*SC	SC	SC
Климатическое исполнение	да	да	нет	да	да

Дополнительные интерфейсы моделей климатического исполнения:
Тревожный выход реле 1А при 24V DC
Сработка реле при сбое передачи данных

Электропитание для моделей обычного исполнения:
Входное напряжение питания: 5V DC (Адаптер питания в комплекте)
Потребляемая мощность: не более 5Вт

Электропитание для моделей климатического исполнения:
Входное напряжение питания: 12 ÷ 48V DC (переключаемый)
Потребляемая мощность: не более 5Вт

Физические характеристики для моделей обычного исполнения:
Влажность: 10~95% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: 0 ~ +70
Диапазон температур хранения: -40 ~ +80
Габариты: 119x71x26 мм
Масса: 0,17 кг

Физические характеристики для моделей промышленного исполнения:
Влажность: 10~95% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: -40 ~ +75
Диапазон температур хранения: -45 ~ +85
Габариты: 94x140x75 мм
Масса: 0,8 кг

Оптические медиаконвертеры 10/100 М с семью портами RJ-45

Медиаконвертеры серии **NO-SW71** предназначены для преобразования электрических сигналов в световые и передачи среды Ethernet с семи портов по двум жилам оптического волокна со скоростью 10/100М.

Основные характеристики моделей обычного исполнения:
Семь портов Ethernet 10/100Base-T(X) и 100Base-X.
ВНИМАНИЕ: Суммарная скорость всех портов не более 100М



Порт Ethernet
Количество портов Ethernet: 7
Тип порта Ethernet: CAT5 RJ-45
Стандарт: IEEE802.3 10 Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX/FX
Скорость передачи: 10/100M Ethernet duplex

Оптический интерфейс:
Тип розетки: 2*SC
Количество оптических жил: 2
Тип оптоволокна: одномодовое 9/125
Дистанция передачи: до 20 км по одномодовому оптоволокну

Электропитание:
Входное напряжение питания: 5V DC (Адаптер питания в комплекте)
Потребляемая мощность: не более 7Вт

Физические характеристики:
Влажность: 5~90% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: 0 ~ +60
Диапазон температур хранения: -40 ~ +80
Габариты: 160 x 83 x 26 мм.
Масса: 0,3 кг

Оптические медиаконвертеры 10/100/1000 М (климатические от -40 до +75)

Медиаконвертеры серии **NO-OF1000 и NO-DF1000** предназначены для преобразования электрических сигналов в световые и передачи среды Ethernet по одной или двум жилам оптического волокна со скоростью 10/100/1000М. Медиаконвертеры данной серии выполняются в климатическом исполнении. Медиаконвертеры в климатическом исполнении имеют скобу крепления на DIN-рейку.

Внимание: Модели **NO-OF1000A-20** и **NO-OF1000B-20** работают **только в паре**!

Основные характеристики:
Два порта Ethernet 10/100Base-T(X) и 100Base-X.
IP-40 в алюминиевом корпусе;
Расширенный диапазон рабочих температур от -40 до +75°С.
Индикация питания, аварии и сигнала;
Низкое энергопотребление;
Скоба крепления на DIN-рейку;
Количество MAC адресов: 2048.



Порт Ethernet
Количество портов Ethernet: 2
Тип порта Ethernet: CAT5 RJ-45
Стандарты: IEEE 802.3 для 10Base-T
IEEE 802.3u для 100Base-T(X) и 100Base-FX
IEEE 802.3ab для 1000Base-T
IEEE 802.3z для 1000Base-X
Скорость передачи: 10/100/1000M Ethernet duplex

Оптический интерфейс:

Модель	**NO-DF1000 CL**	**NO-DF1000-20 CL**	**NO-OF1000A-20 CL**	**NO-OF1000B-20 CL**
Длина волны передачи	850 (1310)	1310	1310	1550
Длина волны приема	850 (1310)	1310	1550	1310
Тип оптоволокна	многомод 50/125 или 62,5/125	одномод 9/125	одномод 9/125	одномод 9/125
Дистанция передачи	220/500 м	20 км	20 км	20 км
Количество оптических жил	2	2	1	1
Тип розетки	2*SC	2*SC	SC	SC
Климатическое исполнение	да	да	да	да

Примечание: Дистанция передачи для модели NO-DF1000 указана 220м для многомодового оптоволокна 62,5/125, а 500м для многомодового оптоволокна 50/125.

Дополнительные интерфейсы моделей климатического исполнения:
Тревожный выход реле 1А при 24V DC
Сработка реле при сбое передачи данных

Электропитание для моделей климатического исполнения:
Входное напряжение питания: 12 ÷ 48V DC (переключаемый)
Потребляемая мощность: 3.6Вт при 24В DC

Физические характеристики для моделей промышленного исполнения:
Влажность: 5~95% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: -40 ~ +75
Диапазон температур хранения: -45 ~ +85
Габариты: 94x140x75 мм
Масса: 0,8 кг

КОНВЕРТЕР ОПТОВОЛОКНА ОДНОМОД<=>МНОГОМОД

Конвертеры оптоволокна серии MSM предназначены для соединения двух сетей Ethernet построенных на одномодовом и многомодовом оптоволокне. Конвертеры оптоволокна MSM применяются как для сете 10/100 так и для гигабитных (10/100/1000M) сетей Ethernet.

ВНИМАНИЕ: Конвертеры оптоволокна предназначены только для сетей **Ethernet** и **НЕ** поддерживают другие типы сигналов!!!

Физические характеристики:
Влажность: 5~90% без образования конденсата
Рабочий диапазон температур: -10 ~ +55
Диапазон температур хранения: -40 ~ +70
Габариты: 25 x 70 x 95 мм.
Масса: 0,2 кг



Электропитание:
Входное напряжение питания: 5V DC
(Адаптер питания в комплекте)
Потребляемая мощность: 3.5Вт

Конвертер оптоволокна одномод<=>многомод 10/100M, NO-MSM100-20

Скорость передачи:
Ethernet 10/100M IEEE802.3u 100BASE-FX
Задержка не более 0,9 мс

Оптический интерфейс для одномодового оптоволокна:
Тип розетки: 2*SC
Количество оптических жил: 2
Тип оптоволокна: одномодовое 9/125
Длина волны: 1310 нм
Дистанция передачи: до 20 км по одномодовому оптоволокну

Оптический интерфейс для многомодового оптоволокна:
Тип розетки: 2*SC
Количество оптических жил: 2
Тип оптоволокна: многомодовое 50/125 или 62,5/125
Длина волны: 850 нм
Дистанция передачи: до 2км по оптоволокну 50/125 до 500м по оптоволокну 62,5/125

Конвертер оптоволокна одномод<=>многомод 10/100/1000M, NO-MSM1000-20

Скорость передачи:
Ethernet 10/100/1000M IEEE802.3z 100BASE-SX/LX
Задержка не более 0,3 мс

Оптический интерфейс для одномодового оптоволокна:
Тип розетки: 2*SC
Количество оптических жил: 2
Тип оптоволокна: одномодовое 9/125
Длина волны: 1310 нм
Дистанция передачи: до 20 км по одномодовому оптоволокну

Оптический интерфейс для многомодового оптоволокна:
Тип розетки: 2*SC
Количество оптических жил: 2
Тип оптоволокна: многомодовое 50/125 или 62,5/125
Длина волны: 850 нм
Дистанция передачи: до 500м по оптоволокну 50/125 и до 220м по оптоволокну 62,5/125

ПЕРЕДАТЧИК ИНТЕРФЕЙСОВ RS-232/422/485 – NO-S432 и NO-M432

Передатчик протоколов NO-432 - оптический модем протоколов RS-232/RS-485/RS-422. Передатчик протоколов NO-432 выполняется в специализированном корпусе и имеет возможность установки как на горизонтальную так и на вертикальную поверхность. Передатчик протоколов NO-432 предназначен для передачи данных по оптоволокну и для увеличения расстояния передачи до 2 км по многомодовому и до 20 км по одномодовому оптоволокну.

Основные особенности:

Передача любого из интерфейсов: RS232/485/422;
Автоопределение скорости передачи и типа интерфейса;
Максимальная скорость передачи: от 300bps до 115.2Kbps;
Внешний адаптер питания.



Технические характеристики:

Стандарт передачи	EIA RS-232, RS-485 и RS-422
RS-232	IN, OUT, GND
RS-485	D+, D-, GND
RS-422	R+, R-, T+, T-, GND
Сигнал ВОЛС	IN, OUT
Режим передачи	Асинхронный, точка-точка
Функции	Автоматическое определение направления передачи данных
Пропускная способность	от 300bps до 115.2Kbps, автоопределение наличия сигнала
Длина волны	многомод: 850 nm; одномод: 1310 nm
Дистанция передачи по медному кабелю	RS-232: 15 м; RS-485/422: 1200 м
Дистанция передачи по оптоволокну	многомод: 2 км; одномод: 20 км
Количество устройств	RS-485/422 - 32 устройства (128 опционально)
Порты	FC/SC многомод, SC/FC одномод, 8-конт. по меди
Рабочий диапазон температур	-25~70 C
Диапазон температур хранения	-40~85 C
Относительная влажность	5%~90% (без образования конденсата)
Напряжение питания	220VAC / 5-30VDC
Потребляемая мощность	5 Вт
Габаритные размеры	100 мм * 69 мм * 22 мм
Вес	230 г

КРОССЫ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ

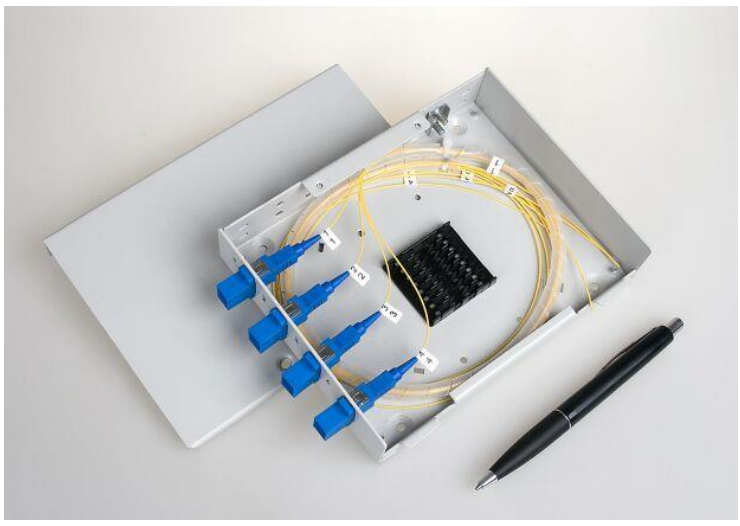
Кроссы волоконно-оптические служат для оконцовки оптических кабелей. С каждой стороны оптического кабеля необходимо установить оптический кросс.

ВНИМАНИЕ: В нашем ассортименте мы предлагаем полностью укомплектованные кроссы. В состав кросса входят: корпус, патч-панель, розетки оптические, пиг-тейлы, сплайс-кассеты (кассеты), кабельные стяжки, кабельные маркеры, бандажные трубки, гильзы КДЗС, ключи с замком и метизы для крепления кросса (для настенных моделей).

КРОССЫ ОПТИЧЕСКИЕ НАСТЕННЫЕ

Кросс оптический настенный серии МИКРО, КОН-МИКРО-4 (8)

Количество портов	4 или 8
Тип портов	FC, SC, ST, LC
Съемная передняя панель	1
Съемная задняя панель	1
Кабельный ввод	боковая заглушка
Число кабельных вводов	1
Ориентация кабельного ввода	правосторонняя или левостороняя
Число вводимых кабелей	1
Число мест под скобу ЦСЭ	2
Число мест под ложемент	3
Габаритные размеры, мм	125x180x34
Масса, кг	0,6



Кросс оптический настенный серии МИНИ, КОН-МИНИ-4 (8)

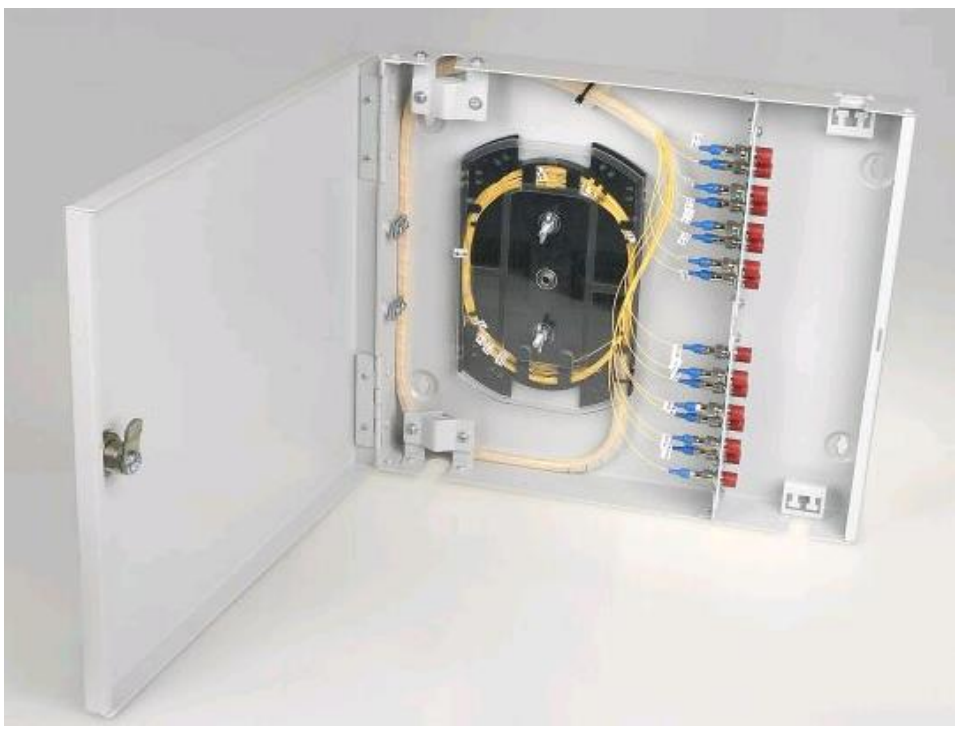
Количество портов	4 или 8
Тип портов	FC, SC, ST, LC
Съемная панель	1
Число кабельных вводов	2
Число абонентских вводов	2
Число вводимых кабелей	1
Габаритные размеры,мм	260x220x60
Масса,кг	1,5



Кросс оптический настенный серии СТАНДАРТ

КОН-16 (32, 48, 96)

Количество портов	16 / 32 / 48 / 96
Тип портов	FC, SC, ST, LC
Число кабельных вводов	2, 2, 4, 2
Число абонентских вводов	2
Число вводимых кабелей	1-2 / 1-4 / 1–6 / 1-8
Габаритные размеры, мм	305x340x60 302x304x73 322x304x103 435x345x130
Масса, кг	2.2 / 2.6 / 3 / 5



КРОССЫ ОПТИЧЕСКИЕ В СТОЙКУ 19″

Кросс оптический в стойку с несъёмными панелями КОР-8-У

Количество портов	до 8
Тип портов	FC, SC, ST
Число кабельных вводов	5
Число вводимых кабелей	1 - 5
Габаритные размеры, мм	410x210x42
Масса, кг	2,2
Дополнительная опция - съемная полка, мм	410x70



5 кабельных вводов.

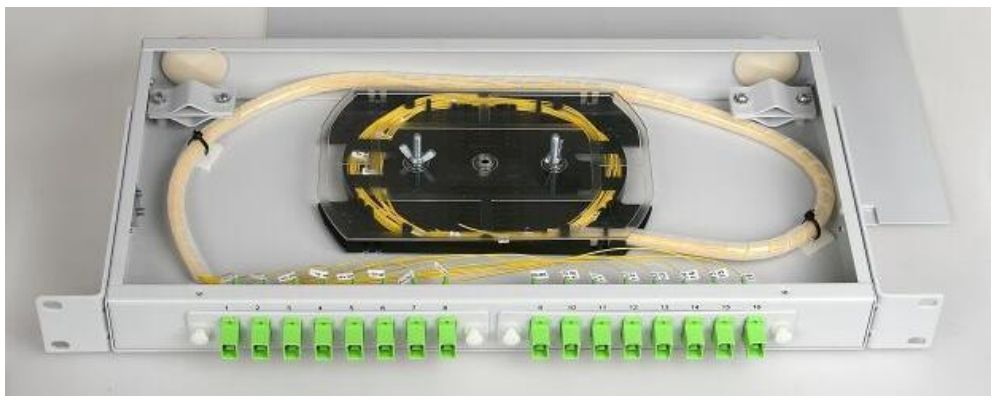
Прямоугольное окно в центре задней стенки корпуса.

Два круглых ввода на задней стенке корпуса и по два на боковых.

Крепление центрального силового элемента кабеля осуществляется с помощью металлических скоб и хомутов. Дополнительное крепление кабеля осуществляется с помощью кабельных стяжек.

Кросс оптический в стойку 19" на 16 портов, 1U, КОР-16-У

Вариант исполнения 1 - съемные панели	2
Вариант исполнения 2 - несъемная панель	1
Количество портов	16
Тип портов	FC,SC,ST,LC
Тип кабельных вводов	Ц, П, К, С, У
Число кабельных вводов	1, 2, 4, 5
Число вводимых кабелей	1 - 5
Габаритные размеры, вводы Ц, П, С, У мм	410x210x44
Габаритные размеры, ввод К, мм	410x250x44
Масса, вводы Ц, П, С, У кг	2,2
Масса, ввод К, кг	2,4
Дополнительная опция - съемныя полка, мм	410x70



КОР-16-П - кабельный ввод типа П два входа на задней стенке корпуса в комплекте с металлическими скобами для жесткой фиксации кабеля
КОР-16-Ц - кабельный ввод типа Ц - прямоугольное окно в центре задней стенки
КОР-16-К - кабельный ввод типа К - четыре входа: два на задней стенке корпуса и по одному на боковых
КОР-16-С - кабельный ввод типа С - совмещенный - четыре входа: два на задней стенке корпуса со съемными металлическими скобами для жесткой фиксации кабеля и по одному на боковых стенках под кабельные стяжки.
КОР-16-У - кабельный ввод типа У - Прямоугольное окно в центре задней стенки корпуса. Два круглых ввода на задней стенке корпуса и по два на боковых.

Кросс оптический в стойку 19" на 32 порта, 1U, КОР-32-У

Количество портов	до 32
Тип портов	FC, SC, ST, LC
Тип кабельных ввода	У
Число вводимых кабелей	1-5
Число кабельных вводов	5
Габаритные размеры, мм	410x210x44
Масса, кг	2,2
Дополнительная опция - съемная полка, мм	410x70



КОР-32-У – 5 кабельных вводов.

Прямоугольное окно в центре задней стенки корпуса.

Два круглых ввода на задней стенке корпуса и по два на боковых.

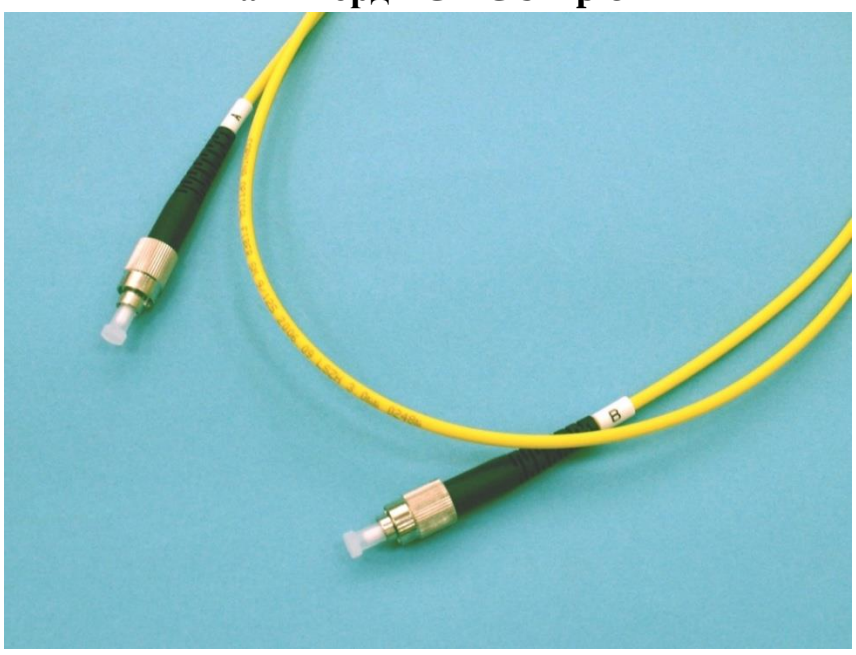
Крепление центрального силового элемента кабеля осуществляется с помощью металлических скоб и хомутов. Дополнительное крепление кабеля осуществляется с помощью кабельных стяжек.

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ПАТЧ-КОРДЫ

Оптический патч-корд —одножильный (симплексный) или двужильный (дуплексный) соединительный оптический кабель, оконцованный с обеих сторон оптическими разъемами одного (прямой) или различного (переходной) типа, и предназначенный для коммутации активного оборудования и оптических кроссов.

Прямые оптические патч-корды

Патч-корд FC-FC simplex



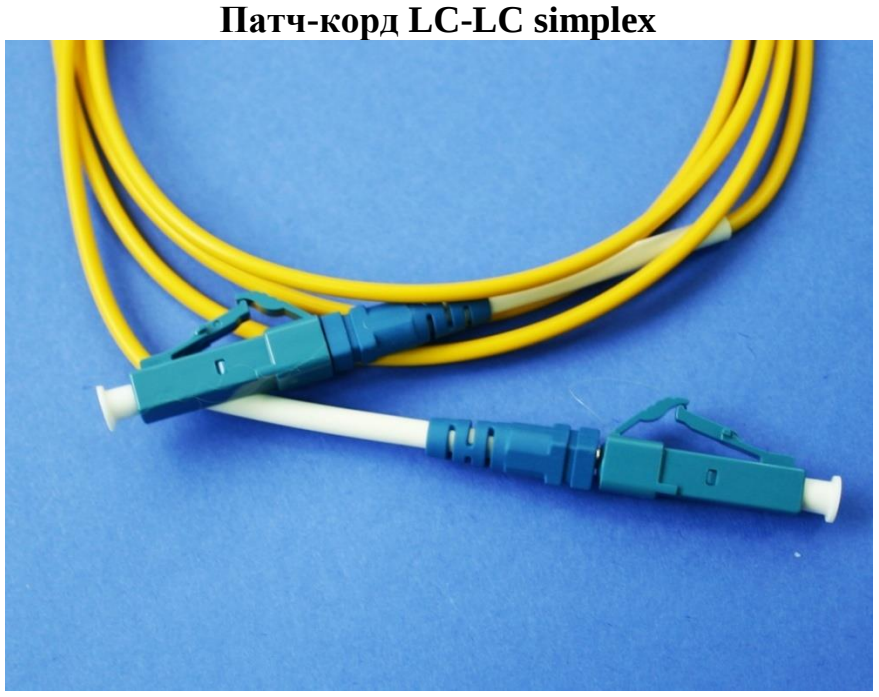
Патч-корд SC-SC simplex



Патч-корд ST-ST simplex



Патч-корд LC-LC simplex



Патч-корд LC-LC duplex



Патч-корд SC-SC duplex



ООО «СоюзСпецПоставка»
109202, г.Москва, 2-я Фрезерная ул., дом 14, строение 1Г, комната 325
Тел: +7(495) 117-28-80, 162-22-80, 223-17-96 / e-mail: info@net-optic.ru
www.net-optic.ru

Переходные оптические патч-корды

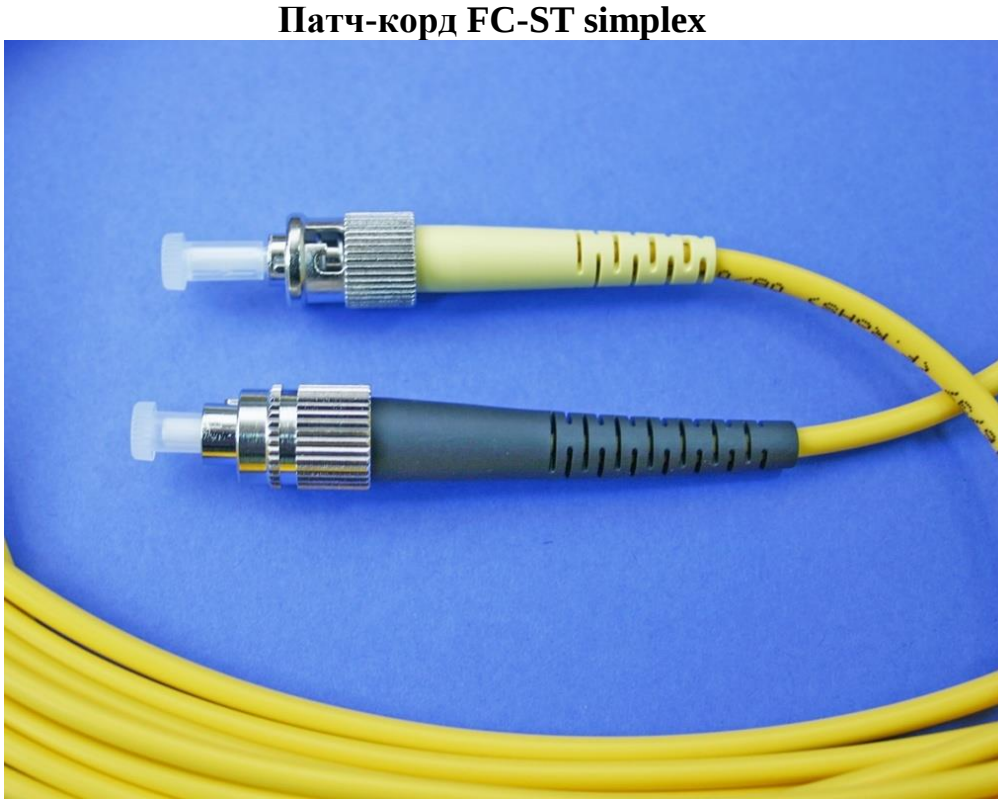
Патч-корд SC-FC simplex



Патч-корд SC-LC simplex



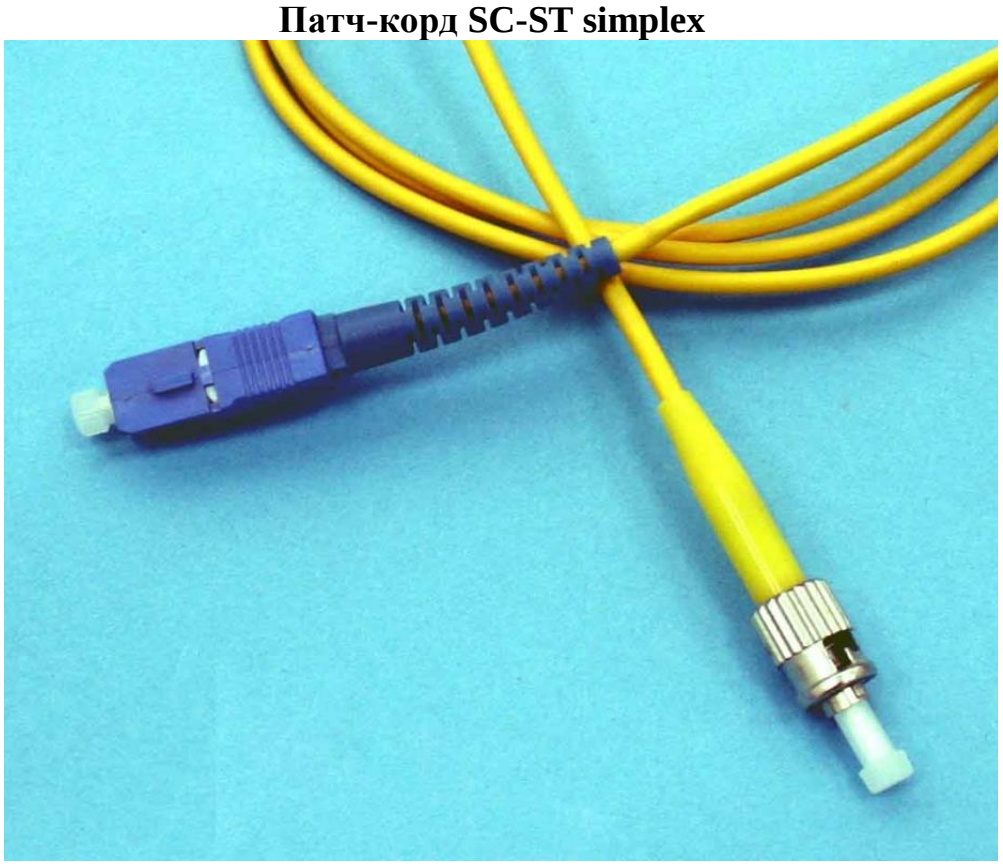
Патч-корд FC-ST simplex



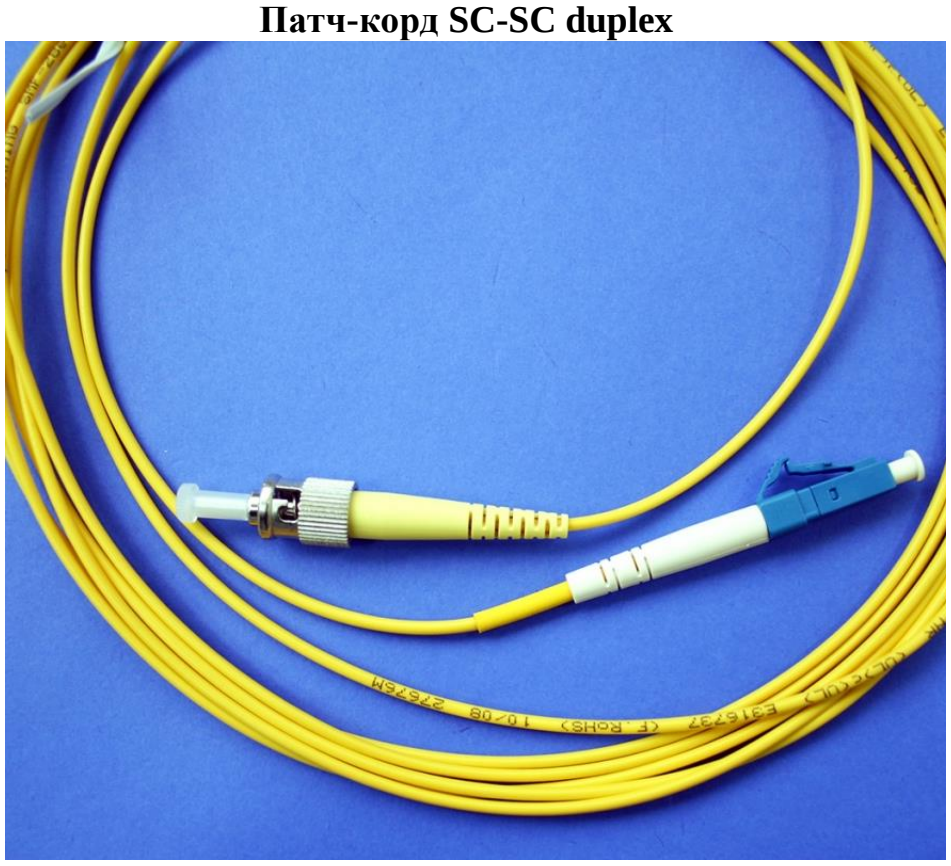
Патч-корд LC-FC simplex



Патч-корд SC-ST simplex



Патч-корд SC-SC duplex



ООО «СоюзСпецПоставка»
109202, г.Москва, 2-я Фрезерная ул., дом 14, строение 1Г, комната 325
Тел: +7(495) 117-28-80, 162-22-80, 223-17-96 / e-mail: info@net-optic.ru
www.net-optic.ru