



V1 Electronics

Группа ГРОСС-ЭЛЕКТРО

SF&T

ПАСПОРТ

Устройства передачи сигналов видео по

оптоволокну

SF10M1T

SF10M1R

SF10M1R/2

сертификат соответствия
№ РОСС СТ.МЕ61.А02927

ООО «В1 Электроникс»

Москва, ул. Зверинецкая,
д. 33/44, стр. 1

(495) 781-3660

www.smartfiber.ru

support@perimetr.ru

Маркировка устройств

SF42A2C1NTS5T/W-N

SF	4	2	A2	C1	N	T	S	5	T /	W -	N
Бренд SF&T	Кол-во каналов видео: 0 — нет; 1 — 1 канал; 2 — 2 канала; 4 — 4 канала; 8 — 8 каналов; 10 — 10 каналов; 12 — 12 каналов; 16 — 16 каналов.	Кол-во каналов управления: 0 — нет; 1 — 1 канал; 2 — 1 канал и 2 направления; 3 — 2 канала; 4 — 2 канала и 2 направления; 5 — 3 канала; 6 — 3 канала и 2 направления.	Кол-во каналов аудио: пусто — нет; 1 — 1 канал; 2 — 1 канал и 2 направления; 3 — 2 канала; 4 — 2 канала и 2 направления.	Кол-во каналов — контакты: пусто — нет; 1 — 1 канал; 7 — 4 канала; 15 — 8 каналов.	Передача 10/100М: пусто — нет, N — есть.	Передача телеф. сигнала: пусто — нет, T — есть.	Тип волокна: S — одномод., M — многомод.	Рабочая длина волны: 1 — 850 нм; 2 — 1310 нм; 3 — 1550 нм; 4 — 850/1310 нм; 5 — 1310/1550 нм.	Тип прибора: T — передатчик, R — приёмник.	Тип мультиплекс. сигналов: CW — CWDM, W — WDM.	Тип оборудования: N — цифровое, пусто — аналоговое.

Общий обзор

Устройства обеспечивают высококачественную передачу одного видеосигнала по многомодовому оптическому волокну.

- 1 видеоканал.
- Передача осуществляется с использованием амплитудной модуляции.
- Полоса пропускания: 5Гц...10МГц.
- Рабочая температура: -40...+70°C.
- Устройства совместимы с любыми камерами CCTV систем NTSC, PAL или SECAM.
- Поддержка «Plug and play».
- Не требует дополнительных настроек.
- Встроенная грозозащита.
- Гарантия 3 года.

Внешний вид и размеры *

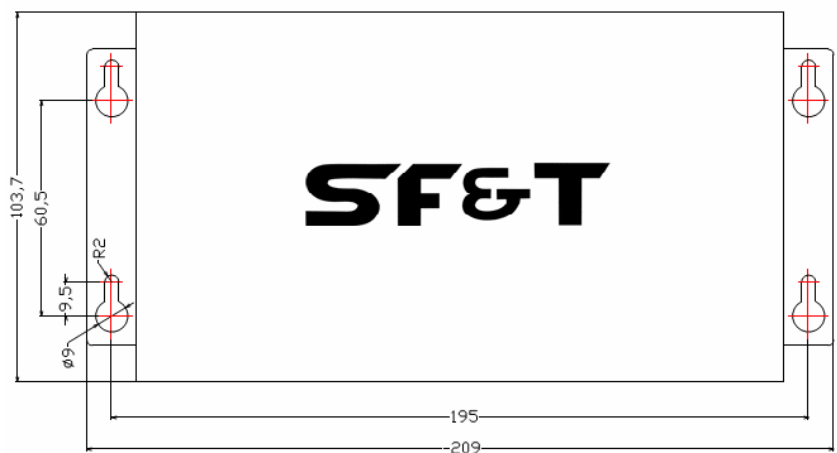


Рис.1 SF10M1R(R/2) (приемник)

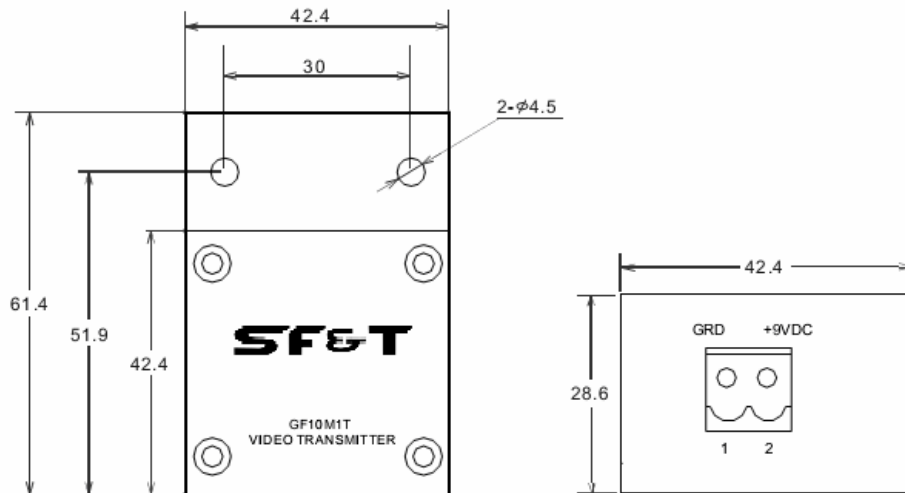


Рис.2 SF10M1T (передатчик)

* Производитель имеет право вносить незначительные изменения (дизайн, расположение разъемов и пр.) без предварительного согласования.

Подключение

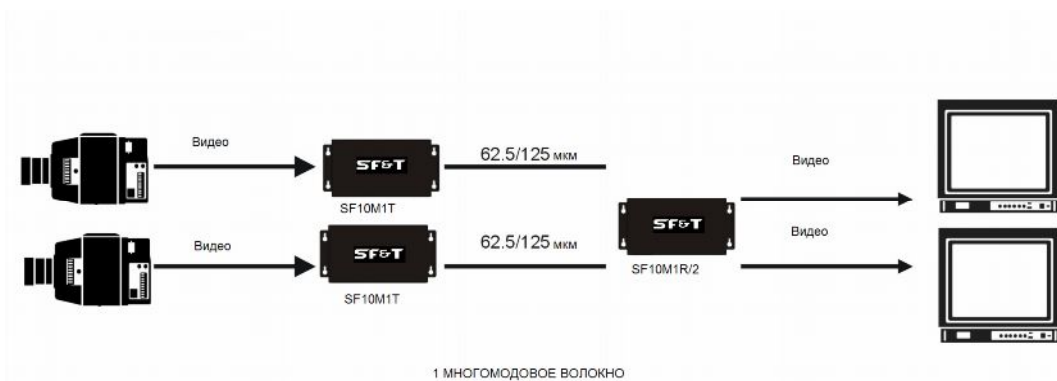


Рис.3 Структурная схема подключения

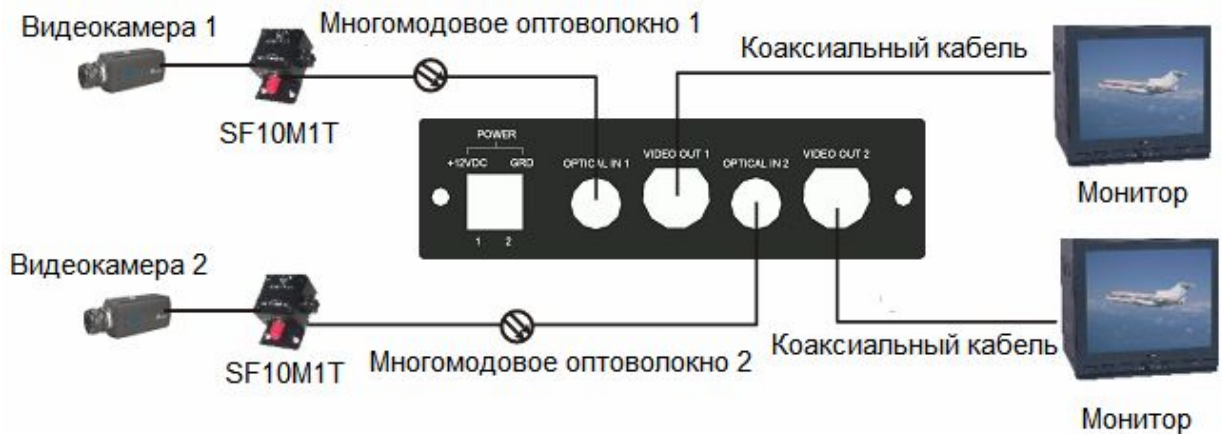


Рис.4 Схема подключения

Оптический бюджет

Оптоволок но	Длина волны	Передатчик		Приемник		Оптическ ий бюджет	Макс. расстоян ие передачи
		Модель	Мощность	Модель	Чувстви тельность		
Многомодовое 62,5/125 мкм	850нм	SF10M1T	- 16 дБм	SF10M1R	-30 дБм	14 дБм	4 км
		SF10M1T	- 16 дБм	SF10M1R/2	-30 дБм	14 дБм	4 км

Расстояние передачи ограничивается оптическими потерями в кабеле, используемым оборудованием и соединениями.

Возможно использование многомодового кабеля стандарта 50/125 вместо кабеля 62,5/125. Оптический бюджет в этом случае уменьшается на 4дБ. Расстояние передачи уменьшится.

Технические характеристики	
Общие	
Длина волны	850 нм
Кол-во волокон	1- SF10M1R; 2- SF10M1R/2
Полоса	5 Гц... 10 МГц
Диф. усиление	< 5 %
Диф. фаза	< 5 °
Уклон	1 %
Видео	
Вход/выход	1 В р-р, 75 Ом
Сигнал/шум	60 дБ
Питание	
SF10M1T	9 В пост. тока; 400 мА
SF10M1R	12 В пост. тока 1000 мА (rack - 24 перемен. тока 500 мА)
Разъемы	
Оптический	ST или FC (опция)
Видео	BNC (позолоченный центральный контакт)
Питание	Клеммная колодка «под винт»
Размеры (мм) (ДхШхВ)	
SF10M1T	61,4 x 42,4 x 30,4
SF10M1R	209 x 103,7 x 30,4
Количество слотов в 19" стойке	1
Условия эксплуатации и хранения	
Температура	Рабочая: -40...+70°C;

	хранения: -40...+85°C
Влажность	до 95% (без конденсата)
Средняя наработка	>100 000 часов

Для получения дополнительной информации обращайтесь, пожалуйста, в службу технической поддержки «В1 Электроникс»: support@perimetr.ru.