



# Оптоволоконные передатчики LTC 46xx и LTC 47xx



- ▶ Модели для передачи видео и данных
- ▶ Не требуются настройки
- ▶ Большие расстояния - высокая безопасность
- ▶ Установка на поверхность или в стойку
- ▶ Videомодели с поддержкой стандартов NTSC, PAL и SECAM
- ▶ Поддержка клавиатур, используемых в:

Серия LTC 4600 представляет собой передающую систему, обеспечивающую эффективную, высококачественную передачу видео и данных по многомодовому оптоволоконному кабелю, улучшающую функционирование систем видеонаблюдения. Сигналы, передаваемые по оптоволоконной линии, нечувствительны к контурам заземления, радиочастотным и электромагнитным помехам и взаимной интерференции каналов, поскольку несущей является инфракрасное излучение, распространяющееся через непроводящий оптоволоконный кабель. Это обеспечивает надежную работу системы. В отличие от микроволновых и проводных (в том числе коаксиальных) систем, информацию, передаваемую по оптоволоконному кабелю, практически невозможно перехватить. Кроме того, поскольку оптоволоконный кабель не является проводником и не излучает сигнал, его очень трудно обнаружить. Эти компактные устройства поставляются в корпусах для поверхностного монтажа или в модульных корпусах, которые могут устанавливаться в 19-дюймовые стойки EIA с использованием дополнительного монтажного комплекта.

## Обзор моделей

### № модели

**LTC 4641, LTC 4642****LTC 4744, LTC 4745****LTC 4628, LTC 4629****LTC 4671****LTC 4651****LTC 4681, LTC 4682****LTC 4637**

### Описание/Использование

Одноканальная передача видео

4-канальная передача видео

Передача видео/данных Bi-Phase

Передача данных RS-485 Allegiant/Divar/клавиатуры System4

Передача данных RS-232/ Bi-Phase

Передача данных 10/100Base-T Ethernet

Корпус для моделей, устанавливаемых в стойку

### LTC 4641 и LTC 4642

Передатчики LTC 4641 и приемники LTC 4642 предназначены для передачи видеосигналов CCTV. Эффективность установки обеспечивается тем, что не требуются дополнительные пользовательские настройки. Широкая полоса пропускания этих устройств обеспечивает передачу четких цветных или монохромных изображений на большие расстояния. Малые размеры компактных передатчиков позволяют подключать их непосредственно к BNC-разъемам камер, что упрощает процедуру установки.

**LTC 4744 и LTC 4745**

Передатчик LTC 4744 и приемник LTC 4745 предназначены для передачи 4 видеосигналов CCTV по одному многомодовому оптоволоконному кабелю. Эта система работает в диапазоне 1310 нм и имеет 8-разрядное кодирование видеосигнала, соответствующее требованиям EIA RS-250C для передачи видеосигналов на средние расстояния. Встроенные светодиодные индикаторы отображают информацию о рабочих параметрах.

**LTC 4628 и LTC 4629**

LTC 4628 и LTC 4629 представляют собой двунаправленную систему передачи сигналов, которая полностью обслуживает систему CCTV, используя один оптоволоконный кабель. Эта система независимо передает видеосигнал от камеры к контроллеру при одновременной передаче контрольного кода Allegiant Bi-Phase от контроллера к камере. Видеоканал совместим с цветными и монохромными камерами. Канал данных совместим с системами управления, использующими симплексные сигналы RS-232 или RS-422. Оба устройства имеют светодиодные индикаторы, отображающие рабочее состояние модуля. Приемопередатчик LTC 4629 совместим также с серией ENV камер AutoDome® компании Bosch, имеющих встроенный оптоволоконный приемопередатчик.

**LTC 4671**

Приемопередатчик LTC 4671 специально предназначен для передачи сигналов RS-485, используемых в клавиатурах систем коммутаторов/контроллеров Allegiant, цифровых видеорегистраторах Divar и мультимплексорах System4. Устройство имеет приемник и передатчик, работающие в диапазоне 850 нм, и обеспечивает двунаправленную связь по двум волокнам между удаленной клавиатурой и основной точкой управления.

**LTC 4651**

Приемопередатчик LTC 4651 специально предназначен для передачи сигналов контрольного кода Bi-Phase, используемого в системах коммутаторов/контроллеров Allegiant, различных видеорегистраторах, мультимплексорах и других системах управления камерами. Он также пригоден для передачи Манчестерского кода и стандартных сигналов RS-232. Это устройство работает в диапазоне 850 нм и имеет отсоединяемые клеммы с винтовым зажимом для простого и быстрого подключения экранированной витой пары, несущей сигналы управления. Эти устройства также могут использоваться как приемопередатчики RS-232C, совместимые со стандартом EIA уровня RS-232C. Система поддерживает

симплексную асинхронную передачу данных по одному волокну или полнодуплексную асинхронную передачу данных по двум волокнам со скоростью до 64 килобод.

**LTC 4681 и LTC 4682**

LTC 4681 и LTC 4682 представляют собой совместимые с IEEE 802.3 приемопередатчики, предназначенные для передачи сигналов 10/100BaseT Ethernet. Благодаря отсутствию пользовательских настроек гарантируется быстрая и простая установка. Модули способны автоматически обнаруживать кабельные соединения типа MDI/MDI-X и поддерживают скорость 10 Мб/сек и 100 Мб/сек. Светодиодные индикаторы, отображающие информацию о рабочих параметрах, и разъемы данных соответствуют стандартным разъемам RJ-45.

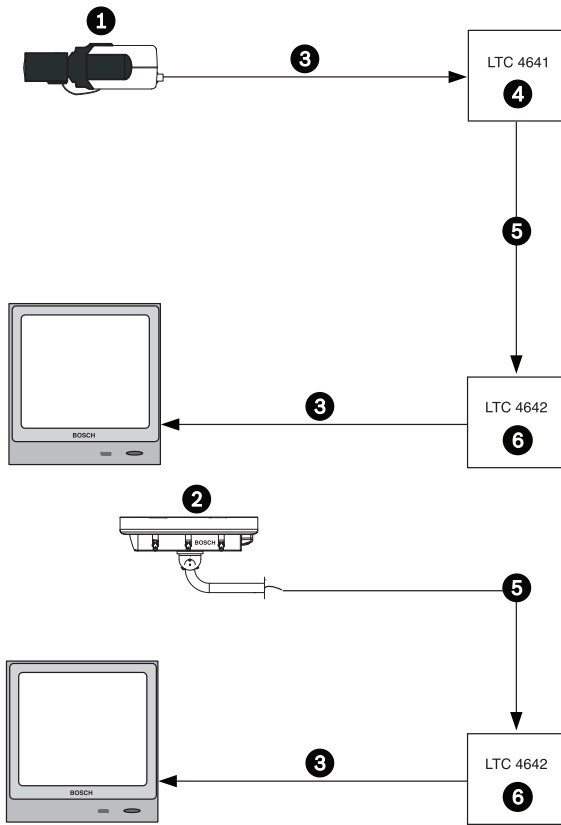
**Стойка LTC 4637**

Стойка LTC 4637 предоставляет возможность установки оптоволоконных модулей LTC 4600 в стандартную 19-дюймовую стойку EIA. Данное устройство имеет встроенный источник питания, обеспечивающий электропитанием все модули, установленные в стойку. В источнике питания используется стандартный разъем питания IEC, позволяющий быстро заменить шнур питания и совместимый с различными вариантами штепсельных вилок. Установленные в стойку модули обладают возможностью горячей замены, что позволяет извлекать их из стойки без отключения питания. Встроенный источник питания обладает функцией автоматического электронного ограничения тока для каждого отдельного гнезда. Такая конструкция исключает возможность отказа всей системы при сбое в одной точке. Функция ограничения тока обладает способностью самовосстановления на тот случай, когда сбой питания или перегрузки имеют скачкообразный характер.

**Сертификаты и согласования**

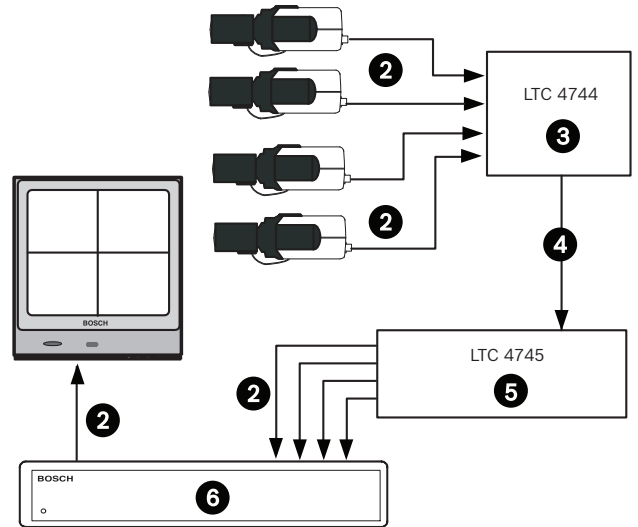
Электромагнитная Совместимость (EMC)	Соответствует FCC Часть 15, ICES-003 и стандартам CE
Безопасность	Соответствует нормам CE, стандартам UL, CSA, EN и IEC
Лазерные диоды	Соответствует стандарту FDA для лазерных изделий, раздел 21; Свод федеральных нормативных актов, подраздел J

**Замечания по установке/конфигурации**



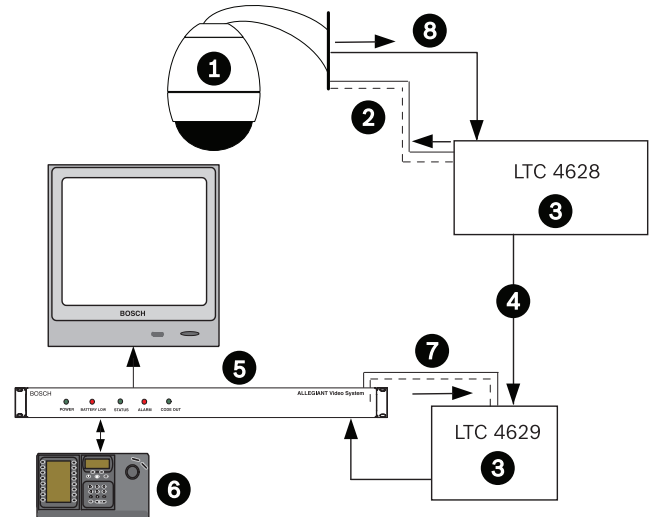
Конфигурация LTC 4641 и LTC 4642

- 1 Камера
- 2 Коаксиальный кабель
- 3 Опволоконный видеопередатчик
- 4 Опволоконный кабель: до 4 км с использованием 62,5/125 микрон
- 5 Опволоконный видеоприемник



Конфигурация LTC 4744 и LTC 4745

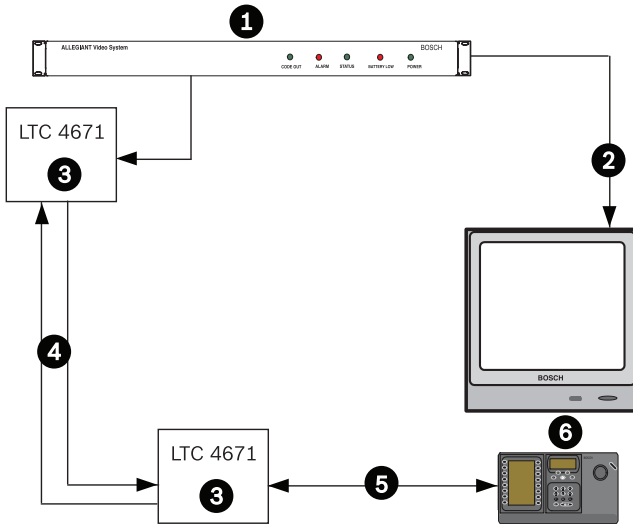
- 1 Камера
- 2 Коаксиальный кабель
- 3 Опволоконный видеопередатчик
- 4 Опволоконный кабель: до 3 км с использованием многомодового опволоконного кабеля 62,5/125 микрон
- 5 Опволоконный видеоприемник
- 6 Устройство квадрирования видео



Конфигурация LTC 4628 и LTC 4629

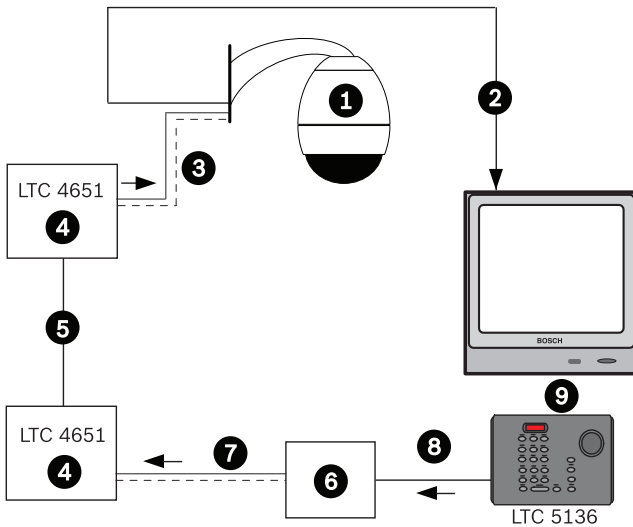
- 1 Bilinx-совместимая камера AutoDome с устройством панорамирования/наклона/увеличения
- 2 Кабель управления данными Bi-Phase
- 3 Опволоконный приемопередатчик
- 4 Опволоконный кабель: до 4 км с использованием многомодового опволоконного кабеля 62,5/125 микрон
- 5 Коммутатор/контроллер Allegiant, цифровой видеорегистратор Divar или мультимплексор System4

- 6 Клавиатура IntuiKey
- 7 Кабель управления данными Bi-Phase
- 8 Видео



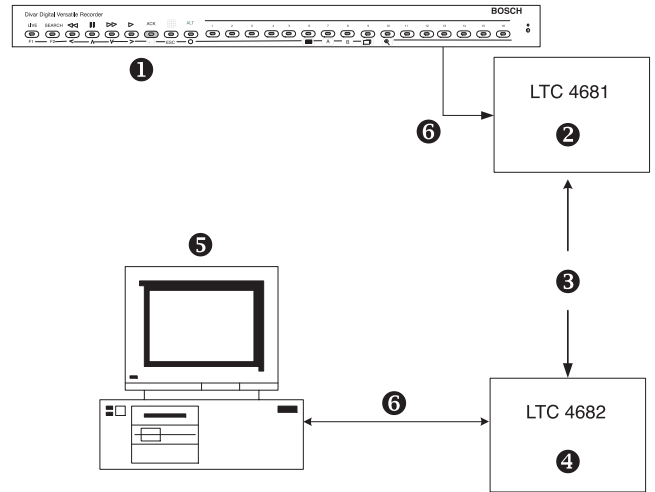
Конфигурация LTC 4671

- 1 Коммутатор/контроллер Allegiant, цифровой видеорегистратор Divar или мультиплексор System4
- 2 Отдельный канал передачи видеосигнала
- 3 Опволоконный приемопередатчик данных
- 4 До 4 км с использованием многомодовых опволоконных кабелей 62,5/125 микрон
- 5 Клавиатура для данных
- 6 Клавиатура IntuiKey
- 7 Видео



Конфигурация LTC 4651

- 1 Камера AutoDome с устройством панорамирования/наклона/увеличения
- 2 Отдельный канал передачи видеосигнала
- 3 Кабель управления данными Bi-Phase
- 4 Опволоконный приемопередатчик данных
- 5 До 3,5 км с использованием многомодового опволоконного кабеля 62,5/125 микрон
- 6 Распределительный блок контроллера
- 7 Кабель управления данными Bi-Phase
- 8 Данные
- 9 Контроллер
- 10 Видео



Конфигурация LTC 4681 и LTC 4682

- 1 Стандартный цифровой видеорегистратор Divar
- 2 Опволоконный приемник данных
- 3 Опволоконный кабель: до 10 км с использованием многомодового опволоконного кабеля 62,5/125 микрон
- 4 Опволоконный приемопередатчик данных
- 5 Программное обеспечение удаленного просмотра для ПК
- 6 10/100 Base-T Ethernet

**Техническое описание**
**LTC 4641 и LTC 4642**

Модели №	Описание	Источник питания <sup>1</sup>	Требуется
LTC 4641/60	Миниатюрный видеопередатчик	120 В переменного тока, 50/60 Гц	Приемник LTC 4642
LTC 4641/50	Миниатюрный видеопередатчик	230 В переменного тока, 50/60 Гц	Приемник LTC 4642
LTC 4642/60	Видео Приемник	120 В переменного тока, 50/60 Гц	Передатчик LTC 4641
LTC 4642/50	Видео Приемник	230 В переменного тока, 50/60 Гц	Передатчик LTC 4641
LTC 4642/00	Видео Приемник, модуль для установки в стойку	Стойка LTC 4637	Передатчик LTC 4641

1 Соответствующий внешний блок питания для моделей, устанавливаемых на поверхность, или блок питания стойки LTC 4637 для моделей, устанавливаемых в стойку.

Требования по питанию (только для моделей, устанавливаемых на поверхность)

Передатчик	9–12 В пост. тока при 150 мА; 10–14 В перем. тока при 200 мА
Приёмник	12 В пост. тока при 150 мА
Количество волокон	Одно (1)
Оптический баланс	14 дБ
Максимальное расстояние	4 км
Длина волны	850 нм
Оптический излучатель	Светодиодный индикатор
Выходная мощность передатчика	25 мВт (–16 дБм)
Тип технологии	Амплитудная модуляция с АРУ
Кол-во гнезд при установке в стойку LTC 4637	Одно (1), (только при установке в стойку)
Размеры (модели, устанавливаемые на поверхность)	
Передатчик (Д x Ш x В)	6,4 x 4,1 x 2,5 см
Приёмник (Д x Ш x В)	10,7 x 8,9 x 2,5 см
Полоса пропускания видеосигнала	от 5 Гц до 10 МГц
Дифференциальное усиление	< 5%
Фазовый сдвиг	< 5°
Наклон	< 1%
Отношение сигнал-шум	> 55 дБ при затухании 10 дБ > 60 дБ при затухании 7 дБ
Вес с упаковкой	< 0,9 кг
Средняя наработка на отказ	> 100 000 часов

**LTC 4744 и LTC 4745**

Модели №	Назначение	Источник питания <sup>2</sup>	Требуется
LTC 4744/60	4-канальный Видео Передатчик	120 В переменного тока, 50/60 Гц	LTC 4745 Приемник
LTC 4744/50	4-канальный Видео Передатчик	230 В переменного тока, 50/60 Гц	LTC 4745 Приемник
LTC 4744/00	4-канальный Видео Передатчик Модуль для установки в стойку	LTC 4637 Стойка	LTC 4745 Приемник
LTC 4745/60	4-канальный Видео Приемник	120 В переменного тока, 50/60 Гц	LTC 4744 Передатчик
LTC 4745/50	4-канальный Видео Приемник	230 В переменного тока, 50/60 Гц	LTC 4744 Передатчик
LTC 4745/00	4-канальный Видео Приемник Модуль для установки в стойку	LTC 4637 Стойка	LTC 4744 Передатчик

2 Соответствующий внешний блок питания для моделей, устанавливаемых на поверхность, или блок питания стойки LTC 4637 для моделей, устанавливаемых в стойку.

Требования по питанию (только для моделей, устанавливаемых на поверхность)	+12 В пост. тока при 500 мА
Количество волокон	Одно (1)
Оптический баланс	17 дБ
Максимальное расстояние	3 км
Длина волны	1310 нм
Оптический излучатель	Лазерный диод
Тип технологии	8-разрядное цифровое видеокодирование
Кол-во гнезд при установке в стойку LTC 4637	Два (2), только при установке в стойку
Размеры (модели, устанавливаемые на поверхность)	
Передатчик (Д x Ш x В)	17,8 x 12,5 x 2,5 см
Приёмник (Д x Ш x В)	17,8 x 12,5 x 5,0 см
Полоса пропускания видеосигнала	от 10 Гц до 6,5 МГц
Дифференциальное усиление	< 2%
Фазовый сдвиг	< 0,7°
Наклон	< 1%
Отношение сигнал-шум	60 дБ при максимальном балансе оптической потери

Модели №	Назначение	Источник питания <sup>2</sup>	Требуется
Вес с упаковкой		< 0,9 кг	
Средняя наработка на отказ		> 100 000 часов	

**LTC 4628 и LTC 4629**

Модели №	Назначение	Источник питания <sup>4</sup>	Требуется
LTC 4628/60	Видео/данные Приемопередатчик	120 В переменного тока, 50/60 Гц	LTC 4629 Приемопередатчик
LTC 4628/50	Видео/данные Приемопередатчик	230 В переменного тока, 50/60 Гц	LTC 4629 Приемопередатчик
LTC 4628/00	Видео/данные Приемопередатчик Модуль для установки в стойку	Стойка LTC 4637	LTC 4629 Приемопередатчик
LTC 4629/60	Данные/видео Приемопередатчик	120 В переменного тока, 50/60 Гц	LTC 4628 Приемопередатчик
LTC 4629/50	Данные/видео Приемопередатчик	230 В переменного тока, 50/60 Гц	LTC 4628 Приемопередатчик
LTC 4629/00	Данные/видео Приемопередатчик Модуль для установки в стойку	Стойка LTC 4637	LTC 4628 Приемопередатчик

4 Соответствующий внешний блок питания для моделей, устанавливаемых на поверхность, или блок питания стойки LTC 4637 для моделей, устанавливаемых в стойку.

Требования по питанию (только для моделей, устанавливаемых на поверхность)

LTC 4628	24 В перем. тока , 11–14 В пост. тока при 200 мА;
LTC 4629	12 В пост. тока при 200 мА
Количество волокон	Одно (1)
Оптический баланс	14 дБ
Максимальное расстояние	4 км
Тип технологии	Видеомодуляция AM
Длина волны	850 нм / 1310 нм
Оптический излучатель	Светодиодный индикатор
Выходная мощность передатчика	25 $\mu$ W (–16 dBm)
Кол-во гнезд при установке в стойку LTC 4637	Одно (1), только при установке в стойку
Размеры (модели, устанавливаемые на поверхность) (Д x Ш x В)	17,8 x 12,5 x 2,5 см
Полоса пропускания видеосигнала	от 5 Гц до 10 МГц
Дифференциальное усиление	< 5%
Фазовый сдвиг	< 5°

Модели №	Назначение	Источник питания <sup>4</sup>	Требуется
Наклон		< 1%	
Отношение сигнал-шум		> 55 дБ при затухании 10 дБ > 60 дБ при затухании 7 дБ	

Скорость передачи данных	DC до 100 кб/сек (NRZ)
Вес с упаковкой	< 0,9 кг
Средняя наработка на отказ	> 100 000 часов

**LTC 4671**

Модели №	Описание	Источник питания <sup>5</sup>	Требуется
LTC 4671/60	RS-485 Приемопередатчик	120 В переменного тока, 50/60 Гц	Приемопередатчик LTC 4671
LTC 4671/50	RS-485 Приемопередатчик	230 В переменного тока, 50/60 Гц	Приемопередатчик LTC 4671
LTC 4671/00	RS-485 Приемопередатчик для установки в стойку	Стойка LTC 4637	LTC 4671 Приемопередатчик

5 Соответствующий внешний блок питания для моделей, устанавливаемых на поверхность, или блок питания стойки LTC 4637 для моделей, устанавливаемых в стойку.

Требования по питанию (только для моделей, устанавливаемых на поверхность)	12 В пост. тока при 200 мА
Количество волокон	Два (2)
Оптический баланс	14 дБ
Максимальное расстояние	4 км
Длина волны	850 нм
Оптический излучатель	Светодиодный индикатор
Выходная мощность передатчика	25 $\mu$ W (–16 dBm)
Кол-во гнезд при установке в стойку LTC 4637	Одно (1), только при установке в стойку
Размеры (модели, устанавливаемые на поверхность) (Д x Ш x В)	17,8 x 12,5 x 2,5 см
Скорость передачи данных	DC до 150 кб/сек
Вес с упаковкой	< 0,9 кг
Средняя наработка на отказ	> 100 000 часов

**LTC 4651**

Модели №	Описание	Источник питания <sup>6</sup>	Требуется
LTC 4651/60	Biphase/RS-232 Приемопередатчик	120 В переменного тока, 50/60 Гц	Приемопередатчик LTC 4651
LTC 4651/50	Biphase/RS-232 Приемопередатчик	230 В переменного тока, 50/60 Гц	Приемопередатчик LTC 4651
LTC 4651/00	Biphase/RS-232 Приемопередатчик для установки в стойку	Стойка LTC 4637	Приемопередатчик LTC 4651

<sup>6</sup> Соответствующий внешний блок питания для моделей, устанавливаемых на поверхность, или блок питания стойки LTC 4637 для моделей, устанавливаемых в стойку.

Требования по питанию (только для моделей, устанавливаемых на поверхность)	12 В пост. тока при 150 мА
Количество волокон	Одно (1) для передачи Bi-Phase и симплексной передачи RS-232; Два (2) для дуплексной передачи RS-232
Оптический баланс	14 дБ
Максимальное расстояние	3,5 км
Длина волны	850 нм
Оптический излучатель	Светодиодный индикатор
Выходная мощность передатчика	25 мВт (-16 дБм)
Кол-во гнезд при установке в стойку LTC 4637	Одно (1), только при установке в стойку
Размеры (модели, устанавливаемые на поверхность) (Д x Ш x В)	10,7 x 8,9 x 2,5 см
Скорость передачи данных	DC до 1,5 Мб/сек (NRZ)
Вес с упаковкой	< 0,9 кг
Средняя наработка на отказ	> 100 000 часов

**LTC 4681 и LTC 4682**

Модели №	Описание	Источник питания <sup>7</sup>	Требуется
LTC 4681/60	Ethernet Передатчик	120 В переменного тока, 50/60 Гц	LTC 4682 Приёмник
LTC 4681/50	Ethernet Передатчик	230 В переменного тока, 50/60 Гц	LTC 4682 Приёмник
LTC 4681/00	Передатчик Ethernet Стойка Модуль	LTC 4637 Стойка	LTC 4682 Приёмник
LTC 4682/60	Ethernet Приёмник	120 В переменного тока, 50/60 Гц	LTC 4681 Передатчик

Модели №	Описание	Источник питания <sup>7</sup>	Требуется
LTC 4682/50	Ethernet Приёмник	230 В переменного тока, 50/60 Гц	LTC 4681 Передатчик
LTC 4682/00	Приёмник Ethernet Стойка Модуль	LTC 4637 Стойка	LTC 4681 Передатчик

<sup>7</sup> Соответствующий внешний блок питания для моделей, устанавливаемых на поверхность, или блок питания стойки LTC<sup>®</sup>4637 для моделей, устанавливаемых в стойку.

Требования по питанию (только для моделей, устанавливаемых на поверхность)	12 В пост. тока при 200 мА
Количество волокон	Одно (1)
Оптический баланс	10 дБ
Максимальное расстояние	10 км
Длина волны	1310 нм / 1550 нм
Оптический излучатель	Светодиодные индикаторы
Кол-во гнезд при установке в стойку LTC 4637	Два (2), только при установке в стойку
Размеры (модели, устанавливаемые на поверхность) (Д x Ш x В)	17,8 x 12,5 x 2,5 см
Вес с упаковкой	< 0,9 кг
Средняя наработка на отказ	> 100 000 часов

**Стойка LTC 4637**

Модели №	Напряжение на входе	Диапазон напряжения	Напряжение на выходе	Макс. мощность <sup>1</sup>
LTC 4637/60	120 В переменного тока, 50/60 Гц	108 - 132	20 В переменного тока	80 Вт
LTC 4637/50	230 В переменного тока, 50/60 Гц	198 - 264	20 В переменного тока	80 Вт

1. Максимальное рассеяние мощности (при полной нагрузке).

Конструкция	Модульный алюминиевый корпус, со съемным разъемом питания переменного тока типа IEC
Кол-во гнезд	14
Индикаторы	Индикатор питания
Индикаторы питания модулей	20 В переменного тока, с центральным отводом при 4,0 А
Предохранители	Один (1) плавкий предохранитель с задержкой срабатывания для источника питания стойки; модули имеют индивидуальные электронные предохранители
Разъемы	Сетевой шнур; 3-контактные разъемы адаптера для каждого гнезда
Размеры (Д x Ш x В)	48,3 x 17,8 x 13,3 см
Вес с упаковкой	< 2,15 кг



**Общие технические характеристики**

Примечание: Приведенные ниже технические характеристики относятся ко всем моделям, если не указано иначе в соответствующем разделе.

Тип оптического соединителя	ST
Оптоволоконная совместимость:	50/125 нм или 62,5/125 нм, многомодовое стекловолокно, минимальная полоса пропускания 600 МГц/км. Для волновода 50/125 следует вычесть 4 дБ из указанного значения оптического баланса.
Оптическое расстояние Технические характеристики	Указанные расстояния передачи ограничены оптическими потерями волокна и дополнительными потерями, вызванными соединениями, стыками и коммутационными панелями. Модули сконструированы для работы во всем диапазоне оптических потерь, поэтому они не требуют минимальных потерь, для того чтобы начать работу.
Данные и питание Соединения	Съемные зажимные клеммные колодки
Конструкция	Устанавливаемый на поверхность металлический корпус, сконструированный для увеличения экранирования EMI/RFI

**Условия эксплуатации**

Рабочая температура	от -40°C до 74°C
Температура хранения	от -40°C до 85°C
Относительная влажность	0% – 95%, без образования конденсата
Соответствие стандартам	

**Аксессуары**

Глухая панель LTC 4600/00 (1 гнездо стойки). Для закрывания неиспользуемых гнезд в стойке LTC 4637.

Номера частей заменяемых источников питания

TC120PS	Для моделей 120 В перем. тока, 50/60 Гц
TC220PS	Для моделей 230 В перем. тока, 50/60 Гц

**Информация для заказа**

<b>Глухая панель LTC 4600/00</b> для закрывания одного гнезда 19-дюймовой стойки LTC 4637	<b>LTC 4600/00</b>
<b>Приемопередатчик видео/данных LTC 4628/00, модуль для установки в стойку</b> 850 нм FOM, прием данных, используется в стойке LTC 4637	<b>LTC 4628/00</b>
<b>Приемопередатчик видео/данных LTC 4628/50</b> 850 нм FOM, 230 В перем. тока, 50 Гц	<b>LTC 4628/50</b>
<b>Приемопередатчик видео/данных LTC 4628/60</b> 850 нм FOM, 120 В перем. тока, 60 Гц	<b>LTC 4628/60</b>

**Информация для заказа**

<b>Приемопередатчик данных/видео LTC 4629/00, модуль для установки в стойку</b> 850 нм FOM, используется в стойке LTC 4637	<b>LTC 4629/00</b>
<b>Приемопередатчик данных/видео LTC 4629/50</b> 850 нм FOM, 230 В перем. тока, 50 Гц	<b>LTC 4629/50</b>
<b>Приемопередатчик данных/видео LTC 4629/60</b> 850 нм FOM, 120 В перем. тока, 60 Гц	<b>LTC 4629/60</b>
<b>Стойка с источником питания LTC 4637/50</b> для FOM, 48 см (19"), 230 В перем. тока, 50 Гц	<b>LTC 4637/50</b>
<b>Стойка с источником питания LTC 4637/60</b> для FOM, 48 см (19"), 110 В перем. тока, 60 Гц	<b>LTC 4637/60</b>
<b>Миниатюрный передатчик видео LTC 4641/50</b> Оптоволоконный передатчик видео, 850 нм, 230 В перем. тока, 50 Гц	<b>LTC 4641/50</b>
<b>Миниатюрный передатчик видео LTC 4641/60</b> 850 нм FOM, видеосигнал, 120 В перем. тока, 60 Гц	<b>LTC 4641/60</b>
<b>Приемник видео LTC 4642/00, модуль для установки в стойку</b> 850 нм FOM, видеосигнал, используется в стойке LTC 4637	<b>LTC 4642/00</b>
<b>Приемник видео LTC 4642/50</b> 850 нм, 230 В перем. тока, 50 Гц	<b>LTC 4642/50</b>
<b>Приемник видео LTC 4642/60</b> 850 нм, 120 В перем. тока, 60 Гц	<b>LTC 4642/60</b>
<b>Приемопередатчик Bi-Phase/RS-232 LTC 4651/00, модуль для установки в стойку</b> 850 нм FOM, используется в стойке LTC 4637	<b>LTC 4651/00</b>
<b>Приемопередатчик Bi-Phase/RS-232 LTC 4651/50</b> 850 нм FOM, 230 В перем. тока, 50 Гц	<b>LTC 4651/50</b>
<b>Приемопередатчик Bi-Phase/RS-232 LTC 4651/60</b> 850 нм, FOM, 120 В перем. тока, 60 Гц	<b>LTC 4651/60</b>
<b>Приемопередатчик RS-485 LTC 4671/00, модуль для установки в стойку</b> 850 нм FOM, используется в стойке LTC 4637	<b>LTC 4671/00</b>
<b>Приемопередатчик RS-485 LTC 4671/50</b> 850 нм FOM, данные RS-485, 230 В перем. тока, 50 Гц	<b>LTC 4671/50</b>
<b>Приемопередатчик RS-485 LTC 4671/60</b> 850 нм, 120 В перем. тока, 60 Гц	<b>LTC 4671/60</b>



**Информация для заказа**

<b>Передатчик LTC 4744/00, модуль для установки в стойку</b> 1310 нм FOM, 4 канала, видеосигнал, используется в стойке LTC 4637	<b>LTC 4744/00</b>
<b>Передатчик LTC 4744/50</b> 1310 нм FOM, 4 канала, видеосигнал, 230 В перем. тока, 50/60 Гц	<b>LTC 4744/50</b>
<b>Передатчик LTC 4744/60</b> 1310 нм FOM, 4 канала, видеосигнал, 120 В перем. тока, 50/60 Гц	<b>LTC 4744/60</b>
<b>Приемник LTC 4745/00, модуль для установки в стойку</b> 1310 нм FOM, 4 канала, видеосигнал, используется в стойке LTC 4637	<b>LTC 4745/00</b>
<b>Приемник LTC 4745/50</b> 1310 нм FOM, 4 канала, видеосигнал, 230 В перем. тока, 50/60 Гц	<b>LTC 4745/50</b>
<b>Приемник LTC 4745/60</b> 1310 нм FOM, 4 канала, видеосигнал, 120 В перем. тока, 50/60 Гц	<b>LTC 4745/60</b>

**Russia:**  
Robert Bosch ООО  
Security Systems  
13/5, Akad. Korolyova str.  
129515 Moscow, Russia  
Phone: +7 495 937 5361  
Fax: +7 495 937 5363  
Info.bss@ru.bosch.com  
ru.securitysystems@bosch.com  
www.bosch.ru

**Represented by**