

# Пассивные компоненты для PROFIBUS-PA **6**

## 6.1 FC кабель для систем автоматизации процессов

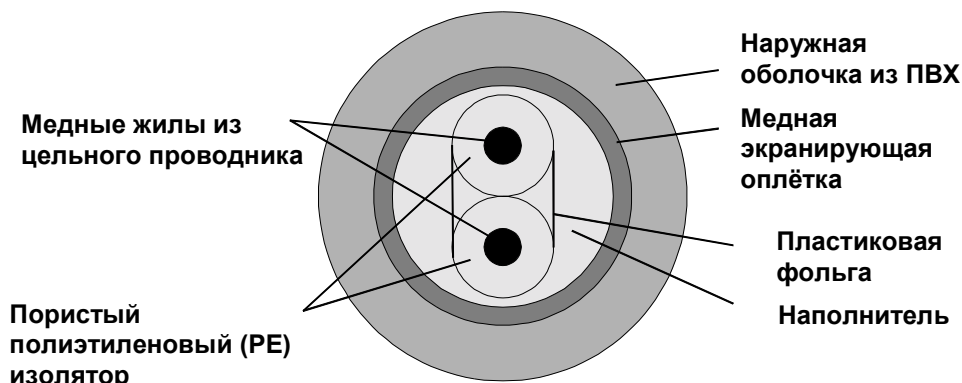


Рисунок 6-1. Вид поперечного сечения FC кабеля ЛВС для PROFIBUS-PA

### FC кабели ЛВС для PROFIBUS-PA 6XV1 830-5EH10 и 6XV1 830-5FH10

Кабели ЛВС 6XV1 830-5EH10 (в голубой оболочке) и 6XV1 830-5FH10 (в чёрной оболочке) являются стандартными кабелями для применения в сетях PROFIBUS-PA. Они могут использоваться, в основном, во всех системах, использующих технику передачи данных, удовлетворяющую IEC 61158-2, например, Foundation Fieldbus и PROFIBUS-PA. Они отвечают требованиям для кабеля типа А в соответствии с IEC 61158-2 (см. также Главу 4). Благодаря использованию витой пары совместно с экранирующей оплёткой эти кабели особенно подходят для применения в промышленности в условиях действия электромагнитных помех. Конструкция кабеля также гарантирует стабильность электрических и механических характеристик после монтажа кабеля.

Структура кабеля позволяет использовать инструмент для быстрой зачистки внешней оболочки (серия FastConnect (FC) – быстрое подключение). (см. Раздел 4.2.3)

#### Свойства

- Огнестойкий
- Противодействует горению в случае пожара
- Стойкость к УФ излучению
- Стойкость, в зависимости от условий, к минеральным маслам и смазкам
- FC кабель для систем автоматизации процессов соответствует модели FISCO

#### Назначение

Кабели ЛВС предназначены для выполнения шинных соединений с использованием техники передачи данных IEC 61158-2 /5/. Они служат для стационарного наружного и внутреннего монтажа.

## 6.2 Разветвитель SplitConnect

### Назначение

T-образный разветвитель SplitConnect позволяет строить сегменты шины PROFIBUS-PA, удовлетворяющие стандарту IEC 61158-2 с точками подключения ТПД. С помощью объединителя SplitConnect разветвители SplitConnect можно соединять последовательно для создания узла разветвления (хаба) PROFIBUS-PA. Если заменить контактный винт терминатором SplitConnect, разветвитель SplitConnect можно использовать в качестве оконечного сопротивления шины.

	
<p>Рисунок 6-2. Разветвитель SplitConnect для PROFIBUS</p>	<p>Рисунок 6-3. Объединитель SplitConnect</p>
	
<p>Рисунок 6-4. Терминатор SplitConnect</p>	<p>Рисунок 6-5. Гнездо M12 SplitConnect</p>

### Конструкция

Разветвитель SplitConnect выполнен в прочном пластиковом корпусе из PBT (полибутиленотерефталата) со степенью защиты IP67 и подходит для монтажа на рейку или настенного монтажа. Полное экранирование обеспечивается встроенным металлическим корпусом. При использовании совместно с ЛВС кабелем быстрого подключения серии FastConnect для IEC 61158-2, разветвитель SplitConnect является простым средством подсоединения для быстрого подключения кабеля. Контакт с ЛВС кабелем быстрого подключения серии FastConnect для IEC 61158-2 и его подключение выполняется с использованием зажимов со смещением изоляции, снабженных контактными винтами. С помощью контактного винта также возможно заземление разветвителя SplitConnect.

### Принцип работы разветвителя SplitConnect

Разветвитель SplitConnect используется для монтажа шинного сегмента PROFIBUS-PA в соответствии с IEC 61158-2 /5/ с точками для подключения ТПД. Система быстрого подключения FastConnect (инструмент для быстрой зачистки изоляции FastConnect, ЛВС кабель FastConnect для IEC 61158-2) позволяет осуществлять быстрый монтаж кабеля. Терминалы ТПД могут подключаться непосредственно через ЛВС кабель FastConnect для IEC 61158-2 или через гнездо M12 SplitConnect.

Таблица 6-1. Заказные данные:

Заказные данные:	Заказной номер.
<b>SplitConnect Tap</b> <b>Разветвитель SplitConnect</b> для построения сегментов PROFIBUS-PA и подключения устройств полевого уровня систем автоматизации процессов (PA); зажимы со смещением изоляции; IP 67 Партия: упаковка 10 шт.	<b>6GK1 905-0AA00</b>
<b>SplitConnect M12 Outlet</b> <b>Гнездо M12 SplitConnect</b> элемент для непосредственного подключения устройств полевого уровня PROFIBUS-PA к разветвителю SplitConnect через гнездо M12 Партия: упаковка 5 шт.	<b>6GK1 905-0AB00</b>
<b>SplitConnect Coupler</b> <b>Объединитель SplitConnect</b> элемент связи для каскадирования (последовательного включения) разветвителей SplitConnect для создания "звездообразного" узла разветвления (хаба) Партия: упаковка 10 шт.	<b>6GK1 905-0AC00</b>
<b>SplitConnect Terminator (Ex)</b> <b>Терминатор SplitConnect (Ex)</b> оконечная нагрузка для сегментов PROFIBUS-PA, может использоваться во взрывоопасных зонах Партия: упаковка 5 шт.	<b>6GK1 905-0AD00</b>
<b>SplitConnect Terminator (not Ex)</b> <b>Терминатор SplitConnect (не для Ex)</b> для подключения сегментов PROFIBUS-PA, во взрывоопасных зонах использовать нельзя Партия: упаковка 5 шт.	<b>6GK1 905-0AE00</b>