

Таблица 6-1: Аббревиатура для кабелей управления и кабелей по гармонизированным стандартам (выборка)

Кабели управления

□ □ □ □ □ □ □ x □
1 2 3 4 5 6 7 8

1. Основной тип

N VDE стандарт
(N) на основе стандарта VDE

2. Материал изоляции

Y Термопластичные полимеры
X Сшитые термопластичные полимеры
G Эластомеры
HX Безгалогеновые материалы

3. Обозначение кабеля

A Одножильный
D Однопроводочная жила
AF Одножильный кабель с жилой из тонких проволок
F Арматурный провод
L Провода для люминесцентного освещения
LH Соединительные кабели для лёгких механических нагрузок
MH Соединительные кабели для средних механических нагрузок
SH Соединительные кабели для тяжёлых механических нагрузок
SSH Соединительные кабели для специальных нагрузок
SL Кабели управления/сварочные кабели
S Кабели управления
LS Кабели управления для легких нагрузок
FL Плоский кабель
Si Кабель с материалами из силикона
Z Двойной кабель
GL Стеклонити
Li Многопроводочная жила в соответствии с VDE 0812
LiF Многопроводочная жила в соответствии с VDE 0812, особогибкая жила

4. Особенности

T Сердечник
Ö Повышенная маслостойкость
U Не распространяет горение
w Теплостойкость, стойкость к погодным условиям
FE Функциональная способность кабеля в случае пожара
C Экран в виде оплётки
D Экран в виде обмотки медной проволокой
S Оплётка из стальной проволоки для мех. защиты кабеля

5. Наружная оболочка

Идентичны "Материалам изоляции" в пункте 2.
P/PUR полиуретан

6. Жила заземления

O Без жилы заземления
J С жилой заземления

7. Количество жил

... количество жил

8. Сечение жил

даны в мм²

Пример: NSHTÖU 24G 1,5

кабель ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU, 24-жилы, с жилой заземления, сечение жил: 1,5 мм²

Кабели и провода по гармонизированным стандартам

□ □ □ □ □ – □ □ □ □
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. Основной тип

H кабели по гармонизированным стандартам
A кабели по государственным стандартам
Хили S на основе гармонизированного типа конструкции

2. Номинальное напряжение

01 100/100 В
03 300/300 В
05 300/500 В
07 450/750 В

3. Материал изоляции

V ПВХ
V2 ПВХ +90 °C
V3 ПВХ морозостойкий, гибкий при низких температурах
B Этиленпропиленовая резина
E Полиэтилен
X ХРЕ, сшитый полиэтилен
R Резина
S Силиконовая резина

4. Материал внутренней/наружной оболочки

V ПВХ
V2 ПВХ +90 °C
V3 ПВХ морозостойкий, гибкий при низких температурах
V5 ПВХ повышенной маслостойкости
R Резина
N Резина на основе хлоропренового каучука
Q Полиуретан
J Оплётка из стеклонити
T Оплётка из текстильных материалов
S Резина на кремнийорганическом каучуке (силиконовая)

5. Особенности

C4 Экран в виде оплётки из медных проволок
H Плоский кабель с разделительным основанием
H2 Плоский кабель без разделительного основания
H6 Плоский кабель без разделительного основания для лифтов
H8 Спиральный кабель

6. Конструкция жилы

U Однопроводочная жила
R Многопроводочная жила
K Гибкая многопроводочная жила (неподвижная прокладка)
F Гибкая многопроводочная жила (подвижная прокладка)
H Особогибкая жила
Y Плоская жила
D Гибкая жила для сварочных кабелей
E Особогибкая жила для сварочных кабелей

7. Количество жил

... количество жил

8. Жила заземления

X Без жилы заземления
G С жилой заземления

9. Сечение жил

даны в мм²

Пример: H05 VV-F 3G 1,5

Кабель по гармонизированным стандартам на среднее напряжение, 3-жилы, с жилой заземления, сечение жил: 1,5 мм²

Кабели связи

□ □ – □ □ □ □ x □ x □ □ □
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1. Основной тип

A - Для наружного применения
G - Кабель для горнодобывающей промышленности
J - Монтажный кабель
Li Многопроводочные жилы, гибкие кабели
S- Соединительный кабель

2. Дополнительная информация

B Конструкция с грозозащитой
J С защитой от индуктивных влияний
E Для электроники

3. Материал изоляции

Y ПВХ
11Y Полиуретан
2Y Полиэтилен
02Y Вспененный полиэтилен
9Y Полипропилен
5Y PTFE - политетрафторэтилен
6Y FEP - фторэтиленпропилен
7Y ETFE - этилентетрафторэтилен
H Безгалогеновый материал

4. Особенности

C Экран в виде оплётки из медных проволок
D Экран в виде обмотки из медных проволок
(ST) Экран из металлической фольги
(L) Алюминиевая лента
F Гидрофобное заполнение
LD Гофрированная алюминиевая оболочка
(K) Экран из медной ленты
(Z) Экран в виде оплётки из стальных проволок
W Гофрированная стальная оболочка
b Армирование

5. Материал наружной оболочки

(См. пункт 3 "Материал изоляции")

6. Количество жил

... количество скручиваемых жил

7. Скручиваемые элементы

1 Одиночная жила
2 Пара
3 тройка

8. Диаметр или сечение жилы

... в мм или мм²

9. Скручиваемые элементы

F Звёздная четырёхпроводная скрутка (кабели для ж/д)
St Звёздная четырёхпроводная скрутка (фантом)
StI Звёздная четырёхпроводная скрутка (магистральные кабели связи)
StII Звёздная четырёхпроводная скрутка (кабели городской связи)
TF Звёздная четырёхпроводная скрутка (телефонные кабели)
S Сигнальные кабели (ж/д)
PiMF Экранирование пары металлической фольгой
(TP) Парная скрутка жил
PiD Экран по парам в виде обмотки из медных проволок

10. Вид скрутки

Lg Повивная скрутка
Bd Скрутка пучков (пучковая скрутка)

Пример: A2Y(L)2Y 6 x 2 x 0,8 Bd

Телефонный кабель для локальных сетей с изоляцией из полиэтилена и многослойной наружной оболочкой

Таблица 6-2: Аббревиатура для кабелей связи и волоконно-оптических кабелей

Оптические кабели

□	–	□□□□□□	□□	□	□
1		2 3 4 5 6	7 8	9	10

1. Область применения

A	для прокладки вне помещений
AT	для прокладки вне помещений, разделяемый
J	для прокладки в помещении
J/A	для прокладки внутри/вне помещений, универсальный кабель

2. Буферизованный тип волокна

B	свободный буфер без заполнения (lose tube)
D	свободный буфер с заполнением (lose tube)
V	плотный буфер (tight buffer)

3. Элементы конструкции кабеля

F	Гидрофобное заполнение
Q	Водоблокирующая лента

4. Прочие элементы конструкции кабеля

S	Металлический силовой элемент в кабеле
---	--

5. Материал оболочки

2Y	Полиэтилен (PE)
11Y	Полиуретан (PUR)
H	Безгалогеновая оболочка
(ZM)	С металлическими элементами для защиты от растягивающими усилий
(ZN)	С неметаллическими элементами для защиты от растяг. усилий
(ZN) 2Y	Полиэтиленовая оболочка с неметаллическими элементами для защиты от растягивающих усилий

6. Армирование

B	Армирование
B2Y	Армирование с PE оболочкой
(BN)	Армирование из стеклонитей
(SG)	Стальная оболочка
(SR)	Гофрированная стальная оболочка
(SR)2Y	Гофрированная стальная оболочка с PE оболочкой

7. Количество волокон

Количество волокон

8. Тип волокна

E	Одномодовое волокно стекло/стекло (SM GOF)
G	Многомодовое градиентное волокно (MM GOF)
K	Волокно со ступенчатым профилем стекло/пластик (PCF)
P	Полимерное волокно/полимер (POF)

9. Диаметр волокна/диаметр оболочки волокна

50/125	Многомодовое волокно GOF
62,5/125	Многомодовое волокно GOF
9/125	Одномодовое волокно GOF
200/230	Волокно PCF
980/1000	Волокно POF

10. Категория: тип волокна

OM4	для многомодового волокна 50/125
OM3	для многомодового волокна 50/125
OM2	для многомодового волокна 50/125
OM1	для многомодового волокна 62,5/125
OS2	для одномодового волокна 9/125 OS2 (G 652D)

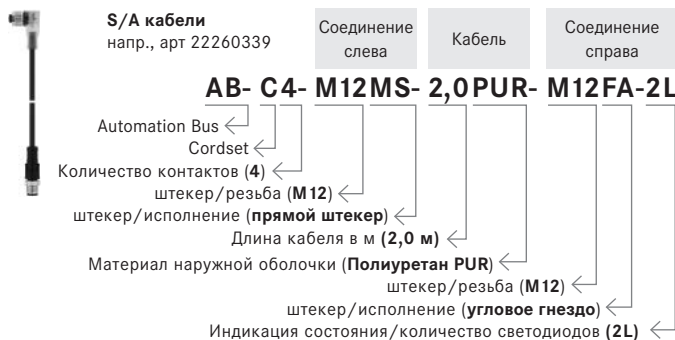
Пример 1: A-DQ(ZN)(SR)2Y 12G 50/125 OM3

Кабель для наружной прокладки с гофрированной стальной бронёй, со свободной укладкой волокон, неметаллический силовой элемент из стеклонитей, 12 волокон, 50/125 µm OM3 многомодовые волокна

Пример 2: J-V2Y(ZN)11Y 2P 980/1000

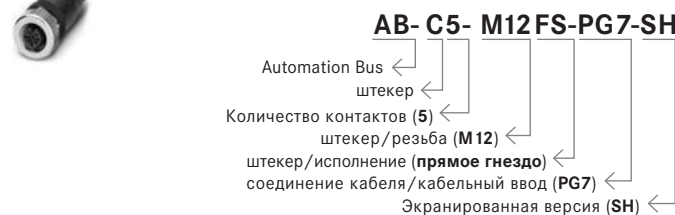
Оптический кабель с волокном POF, два волокна (Duplex), для прокладки внутри помещений, с внутренней оболочкой из полиэтилена, наружная оболочка из полиуретана

Обозначения для UNITRONIC® SENSOR



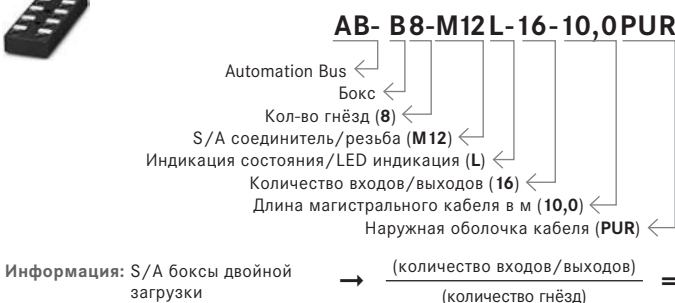
MS – прямой штекер	M12Y – M12 Y штекер
MA – угловой штекер	B – закорочен
FS – прямое гнездо	3-, 4-, 5-, 8-, .. Количество контактов
FA – угловое гнездо	A, AD, B, BI, C, CI – тип вентильного штекера
M8, M12, M16, M23 – резьба	S – вентильный штекер с диодом Z
L – индикация состояния/светодиоды	SV – клапан с переменным резистором
SH – экранированная версия	SVC – клапан с переменным резистором и выпрямителем
HD – гигиеничное исполнение	SUP – вентильный штекер с ограничительным диодом
VA – рифления из нержавеющей стали	

Устанавливаемый штекер, напр., артикул 22260127



MS – прямой соединитель	PG7, PG9, PG11, PG13 – соединение кабеля
MA – угловой соединитель	F0,34 (быстрое соединение, макс. сеч. жилы 0,34 мм²)
FS – прямой разъём	F0,75 (быстрое соединение, макс. сеч. жилы 0,75 мм²)
FA – угловой разъём	M16-0,5 (M 16 встраив. штекер с 0,5 м жилой в PUR)
P – сквозное соединение	PG9-0,5 (PG 9 встраив. штекер с 0,5 м жилой в PUR)
SH – экранированная версия	DSI – встраиваемый штекер (для настенного монтажа)
M8, M12, M16, M23 – резьба	PO – встраив. штекер (позиционируемый)
3-, 4-, 5-, 8-, .. Количество контактов	

S/A распределительный бокс, пассивный артикул 22260025

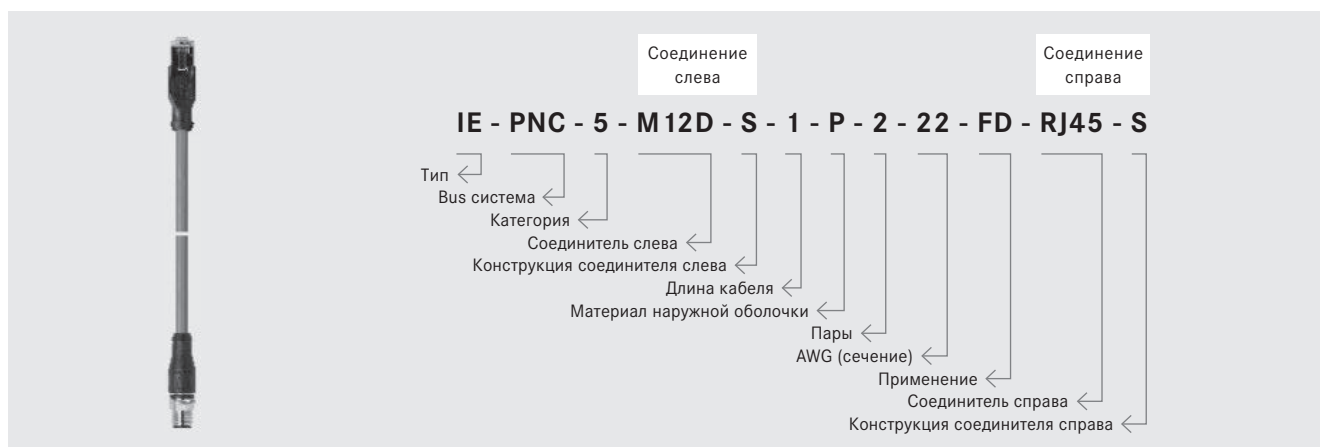


PUR – распределительный бокс с жёстко закреплённым магистральным кабелем в оболочке PUR
C – распред. бокс с магистральным кабелем (с вставным винтовым соединением)
M8L – распределит. бокс с гнёздами M 8 и LED индикацией
M16 – распределит. бокс с M 16 соединением для магистрального кабеля
M12 – распределит. бокс с M 12 соединением для магистрального кабеля

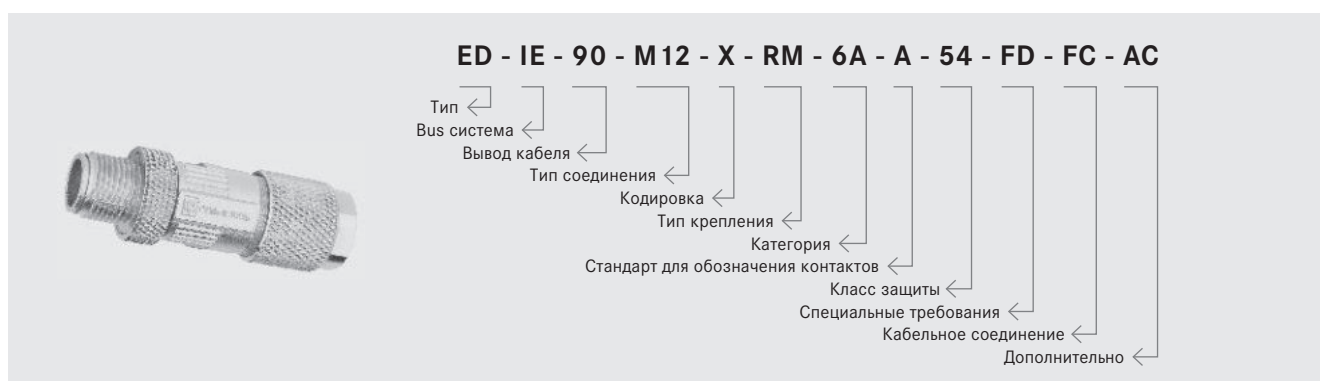
Дальнейшие сокращения:

AB-PC – Automation Bus Power Cable
AB-PB – Automation Bus PROFIBUS
AB-DN – Automation Bus DeviceNet

AB-ASI – Automation Bus AS-Interface
AB-ASI-J – AS-Interface распределитель

Таблица 6-3: Системы передачи данных для ETHERNET технологий**Кодировка наименования патчкордов для Industrial Ethernet**

1. Тип		4. Соединитель слева		7. Материал наружной оболочки		10. Применение	
IE	Industrial Ethernet	M8	M8 A-кодировка, штекер	H	Без галогенов	1	Неподвижное применение
2. Bus система		M8F	M8 A-кодировка, гнездо	P	PUR	7	Подвижное применение
N/A	Default Ethernet	M12D	M12 D-кодировка, штекер	Y	PVC	FD	В буксируемых кабельных цепях
PNA	PROFINET® Type A	M12DF	M12 D-кодировка, гнездо	8. Пары		T	С торсионной нагрузкой
PNB	PROFINET® Type B	M12X	M12 X-кодировка, штекер	2	2 x 2 жилы	11. Соединитель справа	
PNC	PROFINET® Type C	M12XF	M12 X-кодировка, гнездо	4	4 x 2 жилы	M8	M8 A-кодировка, штекер
EC	EtherCAT®	RJ45	RJ45 штекер	9. AWG (сечение)		M8F	M8 A-кодировка, гнездо
3. Категория		5. Конструкция соединителя слева		22	AWG22	M12D	M12 D-кодировка, штекер
5	Cat.5/Cat.5e	S	Прямой (180°)	23	AWG23	M12DF	M12 D-кодировка, гнездо
6	Cat.6	A	Угловой (90°)	24	AWG24	M12X	M12 X-кодировка, штекер
6A	Cat.6A	6. Длина кабеля		26	AWG26	M12XF	M12 X-кодировка, гнездо
		0,5	0,5 м	27	AWG27	RJ45	RJ45 штекер
		1	1 м	12. Конструкция соединителя справа		OE	Свободный конец кабеля
		2	2 м	S	Прямой (180°)		
		5	5 м	A	Угловой (90°)		
		10	10 м				
		15	15 м				
		20	20 м				

Кодировка наименования EPIC® DATA для Ethernet применения

1. Тип		M8	M8 штекер	7. Категория		10. Специальные требования	
ED	EPIC® DATA	HY	Hybrid	5	Cat.5/Cat.5e	FD	Особенно для 19-ти жильных
2. Bus система		H	H3A	6	Cat.6	11. Кабельное соединение	
IE	Industrial Ethernet	5. Кодировка		6A	Cat.6A	N/A	Винтовое (= стандарт)
3. Вывод кабеля		N/A	D-кодировка	8. Стандарт для обозначения контактов		FC	Fast Connect (быстрое соединение)
90	90°	A	A-кодировка	A	T568A	FZ	Пружинное
AX	Прямой (0°)	D	D-кодировка	B	T568B	12. Дополнительно	
4. Тип соединения		X	X-кодировка	PN	PROFINET®	AC-DC	Аксессуары колпачок от пыли
		6. Тип крепления		9. Класс защиты			
		RM	Монтаж с задней стороны	N/A	IP20 (= стандарт)		
		FM	Монтаж с передней стороны	54	IP54		
				65	IP65		
				67	IP67		
				68	IP68		