

ЦВЕТА ЖИЛ КАБЕЛЯ СОГЛАСНО DIN 47100 (ПОСЛОЙНАЯ СКРУТКА)

Цвет жилы		Цвет жилы	
1	Белая	23	Белая-Красная
2	Коричневая	24	Коричневая-Красная
3	Зеленая	25	Белая-Черная
4	Желтая	26	Коричневая-Черная
5	Серая	27	Серая-Зеленая
6	Розовая	28	Желтая-Серая
7	Голубая	29	Розовая-Зеленая
8	Красная	30	Желтая-Розовая
9	Черная	31	Зеленая-Голубая
10	Фиолетовая	32	Желтая-Голубая
11	Серая -Розовая	33	Зеленая-Красная
12	Красная-Голубая	34	Желтая-Красная
13	Белая-Зеленая	35	Зеленая-Черная
14	Коричневая-Зеленая	36	Желтая-Черная
15	Белая-Желтая	37	Серая-Голубая
16	Желтая-Коричневая	38	Розовая-Голубая
17	Белая-Серая	39	Серая-Красная
18	Серая-Коричневая	40	Розовая-Красная
19	Белая-Розовая	41	Серая-Черная
20	Розовая-Коричневая	42	Розовая-Черная
21	Белая-Голубая	43	Голубая-Черная
22	Коричневая-Голубая	44	Красная-Черная

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПАРЫ ЖИЛЫ СОГЛАСНО DIN 47100

№ пары		Цвета	
		а-жила	б-жила
1	23	Белая	Коричневая
2	24	Зеленая	Желтая
3	25	Серая	Розовая
4	26	Голубая	Красная
5	27	Черная	Фиолетовая
6	28	Серая-Розовая	Красная-Голубая
7	29	Белая-Зеленая	Коричневая-Зеленая
8	30	Белая-Желтая	Желтая-Коричневая
9	31	Белая-Серая	Серая-Коричневая
10	32	Белая-Розовая	Розовая-Коричневая
11	33	Белая-Голубая	Коричневая-Голубая
12	34	Белая-Красная	Коричневая-Красная
13	35	Белая-Черная	Коричневая-Черная
14	36	Серая-Зеленая	Желтая-Серая
15	37	Розовая-Зеленая	Желтая-Розовая
16	38	Зеленая-Голубая	Желтая-Голубая
17	39	Зеленая-Красная	Желтая-Красная
18	40	Зеленая-Черная	Желтая-Черная
19	41	Серая-Голубая	Розовая-Голубая
20	42	Серая-Красная	Розовая-Красная
21	43	Серая-Черная	Розовая-Черная
22	44	Голубая-Черная	Красная-Черная

ЦВЕТА ЖИЛ КАБЕЛЯ

* Вместе с защитной жилой (-J)

DIN / VDE 0293-308 HD 308 S2

Цвет жилы					
Число жил	Защитная жила	Прочие жилы			
3	Желтая-Зеленая	Голубая	Коричневая	-	-
4	Желтая-Зеленая	-	Коричневая	Черная	Серая
4 ^a	Желтая-Зеленая	Голубая	Коричневая	Черная	-
5	Желтая-Зеленая	Голубая	Коричневая	Черная	Серая
6 и выше	Желтая-Зеленая	Все остальные жилы черного цвета с белыми обозначениями			

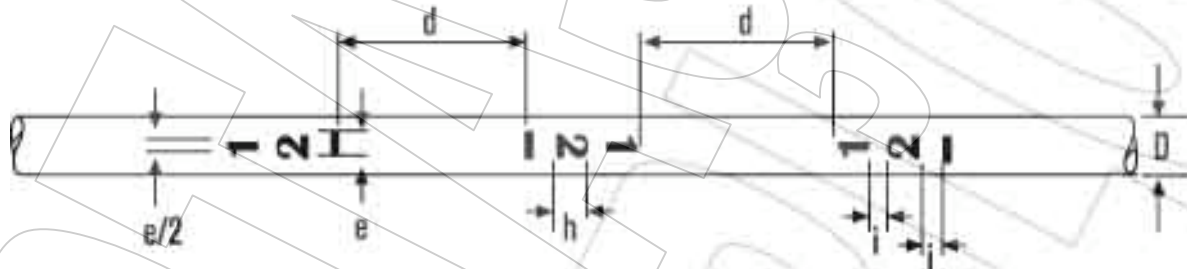
^a Только для определенного применения

* Без защитной жилы (-0)

Цвета жил					
Число жил					
2	Голубая	Коричневая	-	-	-
3	-	Коричневая	Черная	Серая	-
3 ^a	Голубая	Коричневая	Черная	-	-
4	Голубая	Коричневая	Черная	Серая	-
5	Голубая	Коричневая	Черная	Серая	Черная
6 и выше	Все остальные жилы черного цвета с белыми обозначениями				

^a Только для специального применения

Обозначения жил цифровой печатью согласно DIN / TS EN 50334



Обозначения по оси вдоль длины				
Жила Ø D мм	e ¹ мм	h мм	l мм	d мм
D ≤ 2,4	0,6	2,3	2	50
2,4 < D ≤ 5,0	1,2	3,2	3	50
5,0 < D	1,6	4,6	4	50

e¹) Когда цифра указана 1, то самая минимальная ширина равна половине данного размера

ЦВЕТОВЫЕ КОДЫ СОГЛАСНО DIN VDE 0815

Цвета жил											
Установочные кабели	Текущие номера для пар									b – жила	
J-Y(St)Y... Lg											
а-жила: В каждом слое для 1-ой пары красная (считанная пара), а для других пар белая b-жила: Постоянно повторяющиеся голубая, желтая, зеленая, коричневая, черная. Счет производится с снаружи во внутрь.	1	6	11	16	21	26	31	36	41	46	Голубой
	2	7	12	17	22	27	32	37	42	47	Желтый
	3	8	13	19	23	28	33	38	43	48	Зеленый
	4	9	14	20	24	29	34	39	44	49	Коричневый
	5	10	15	21	25	30	35	40	45	50	Черный
	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96	Голубой
	52	57	62	67	72	77	82	87	92	97	Желтый
	53	58	63	68	73	78	83	88	93	98	Зеленый
	54	59	64	69	74	79	84	89	94	99	Коричневый
	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	Черный
	2 пары скрученные четверной звездочкой										
	1. Красная / Черная										
	2. Белая / Желтая										

ЦВЕТОВЫЕ КОДЫ СОГЛАСНО DIN VDE 0815

Инсталляционные кабели

J-YU ... Bd, J-HH ... BD, J-Y(St)Y ... Bd,
J-H(St)H ... Bd & J-2Y(St)Y ... Bd

Изоляционные оболочки одиночных жил
четверной звездочки обозначены черным кольцом

Инсталляционные кабели

JE-Y(St)Y ... Bd, JE-LIYCY ... Bd, JE ... H(St)H ... Bd, & JE-HCH ... Bd

В каждой группе повторяющиеся серии обозначены
различными основными цветами изоляции жил.

Пакеты считают от центра наружу.

Основные цвета пар

Пара	1	2	3	4
а- жила	Голубая	Серая	Зеленая	Белая
б- жила	Красная	Желтая	Коричневая	Черная

Часть 1



а-жила



1

б-жила



2

Часть 2



а-жила



3

б-жила



4

Метод расчета

Основные цвета изоляции 5 звездочки

1. Четверная 1: Красная
2. Четверная 2: Зеленая
3. Четверная 3: Серая
4. Четверная 4: Желтая
5. Четверная 5: Белая

Маркировка групп производится
красной спиралью, а остальные – белой
и естественной спиралью.

Четверные подгруппы считаются по
расположению основных цветов.

Группы во всех слоях обычно
считаются начиная от внутреннего слоя.

Единица	Кольцо	Кольцо	Спираль	Единица	Кольцо	Кольцо	Спираль
1	Нет цветовой группы			13	Нет цветовой группы		
2	Розовый	I		14	Розовый	II	Голубой
3		II	-	15		III	
4		III		16		III	
5		I		17		I	
6	Оранжевый	II		18	Оранжевый	II	Красный
7		III	-	19		III	
8		III		20		III	
9		I					
10	фиолетовый	II					
11		III	-				
12		III					

ТЕЛЕФОННЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ПРОВОДКИ
VВV, VВV-К, VВАРV-К, VВАРV-К, НВ-К, НВК-К, НВАРН, НВАРН-К

Цвета изоляции для группы из десяти пар		
№ группы	Цвета изоляции	
	а-жила	б-жила
1	Белая	Голубая
2	Белая	Оранжевая
3	Белая	Зеленая
4	Белая	Коричневая
5	Белая	Серая
6	Красная	Голубая
7	Красная	Оранжевая
8	Красная	Зеленая
9	Красная	Коричневая
10	Красная	Серая

Цвета изоляции для группы из десяти пар	
№ группы	Цвета спирали
	а-жила
1	Голубая
2	Оранжевая
3	Зеленая
4	Коричневая
5	Серая
6	Белая-Голубая
7	Белая-Оранжевая
8	Белая-Зеленая
9	Белая-Коричневая
10	Белая-Серая

ЦВЕТОВЫЕ КОДЫ СОГЛАСНО TS 3930 VE IEC 708

ТЕЛЕФОННЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ПРОВОДКИ
PDV, PDV-K, PDH, PDH-K, HDH, HDH-K, SHDH, SHDH-K

ЦВЕТА ИЗОЛЯЦИЙ ЧЕТВЕРНОЙ ЗВЕЗДОЧКИ				
Цвета изоляции десятижильной группы 5 четверной звездочки				
№ четверной звездочки	а-жила	б-жила	с-жила	д-жила
1	Черная	Белая	Красная	Голубая
2	Черная	Белая	Красная	Оранжевая
3	Черная	Белая	Красная	Зеленая
4	Черная	Белая	Красная	Коричневая
5	Черная	Белая	Красная	Серая

ЦВЕТА СПИРАЛЕЙ ГРУПП И ПОДГРУПП			
№ группы	Цвет спирали	№ группы	Цвет спирали
	а-жила		а-жила
1	Голубая	6	Белая-Голубая
2	Оранжевая	7	Белая-Оранжевая
3	Зеленая	8	Белая-Зеленая
4	Коричневая	9	Белая-Коричневая
5	Серая	10	Белая-Серая

ЧАСТЬ 1 BS 5308

А) Идентификация цветов для пар индивидуально не экранированных

Цветовые коды кабелей по две пары не экранированных, либо экранированных, как правило, считаются по часовой стрелке: черный, голубой, зеленый, коричневый и для 25 пар идентификация жил кабелей приведены ниже в таблице:

№ Пары	а-жила	б-жила	№ Пары	а-жила	б-жила
1	Черная	Голубая	1	Черная	Голубая
2	Черная	Зеленая	2	Черная	Зеленая
3	Голубая	Зеленая	3	Голубая	Зеленая
			4	Черная	Коричневая
			5	Голубая	Коричневая
			6	Зеленая	Коричневая
			7	Черная	Белая
			8	Голубая	Белая
			9	Зеленая	Белая
			10	Коричневая	Белая
			11	Черная	Красная
			12	Голубая	Красная
			13	Зеленая	Красная
			14	Коричневая	Красная
			15	Белая	Красная
			16	Черная	Оранжевая
			17	Голубая	Оранжевая
			18	Зеленая	Оранжевая
			19	Коричневая	Оранжевая
			20	Белая	Оранжевая
			21	Красная	Оранжевая
			22	Черная	Желтая
			23	Голубая	Желтая
			24	Зеленая	Желтая
			25	Коричневая	Желтая

В) Идентификация цветов для пар индивидуально не экранированных

Цветовые коды кабелей по две пары не экранированных, либо экранированных, как правило, считаются по часовой стрелке: черный, голубой, зеленый, коричневый и для 25 пар идентификация жил кабелей приведены ниже в таблице:

ЧАСТЬ 2 BS 5308

А) Идентификация цветов для пар индивидуально не экранированных

Цветовые коды кабелей по две пары не экранированных, либо экранированных, могут группироваться по четыре и как правило, считаются по часовой стрелке: голубой, зеленый, оранжевый, коричневый и для 25 пар идентификация жил кабелей приведены ниже в таблице:

№			№ Пары	а-жила	б-жила
			1	Черная	Голубая
			2	Черная	Зеленая
			3	Голубая	Зеленая
			4	Черная	Коричневая
			5	Голубая	Коричневая
			6	Зеленая	Коричневая
			7	Черная	Белая
			8	Голубая	Белая
			9	Зеленая	Белая
			10	Коричневая	Белая
			11	Черная	Красная
			12	Голубая	Красная
			13	Зеленая	Красная
			14	Коричневая	Красная
			15	Белая	Красная
			16	Черная	Оранжевая
			17	Голубая	Оранжевая
			18	Зеленая	Оранжевая
			19	Коричневая	Оранжевая
			20	Белая	Оранжевая
			21	Красная	Оранжевая
			22	Черная	Желтая
			23	Голубая	Желтая
			24	Зеленая	Желтая
			25	Коричневая	Желтая

В) Идентификация цветов для пар индивидуально не экранированных

Экранированные пары распознаются лентами, а также нумерацией под лентами. Каждая пара имеет белую жилу, а также голубую жилу.

С) Идентификация жил

Жилы от 1 до 40: на желтой жиле черные номера