

Фото: HELUKABEL®

## Кабели телефонные и для пожарной сигнализации

# A-2Y(L)2Y Vd кабель связи для наружной прокладки согласно VDE 0816, слоистая оболочка, без наполнителя



## Технические характеристики

- согласно DIN VDE 0816
- **Температурный диапазон** при монтажных и эксплуатационных изгибах от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  фиксированная проводка до  $+70^{\circ}\text{C}$

провод $\varnothing$	мм	0,6	0,8
<b>– Шлейфовое сопротивление</b>			
при $20^{\circ}\text{C}$ макс. Ом/км		130	73,2
<b>– Рабочее напряжение</b> (максимальное значение) макс. В			
		225	225
<b>– Испытательное напряжение</b>			
жила/жила U эфф.	500 <sup>2)</sup>	500 <sup>2)</sup>	
жила/экран U эфф.	2000	2000	
<b>– Сопротивление изоляции</b>			
мин. ГОм x км	5	5	
<b>– Рабочая емкость</b>			
при 800 Гц макс.			нФ/км
все значения	100%	52	55
все значения	95%	50 <sup>1)</sup>	53 <sup>1)</sup>
все значения	80%	48	50
<b>– Емкостные связи</b>			
при 800 Гц макс. пФ/300 м			
все значения $k_1$	100%	800 <sup>1)</sup>	800 <sup>1)</sup>
	98%	400	400
все значения $k_{9...12}$	100%	300 <sup>1)</sup>	300 <sup>1)</sup>
	98%	100	100
<b>– Затухание в магистральной линии</b>			
при 800 Гц	дБ/км	1,04	0,78
<b>– Волновое сопротивление</b> магистрального контура			
при 800 Гц	Ом	720	520
<b>– Минимальный радиус изгиба</b> около 10 x кабель $\varnothing$			
<b>– Устойчивость к излучению</b> до $80 \times 10^6$ кДж/кг (до 80 Мрад)			

## Структура кабеля

- Неизолированный сплошной медный провод 0,6 и 0,8 мм  $\varnothing$
- Изоляция жил из ПЭ (2Y), толщина стенки согласно DIN VDE 0816 таблица 4
- Маркировка жил четверки черными кольцами
- 4 жилы скручены в звездную четверку
- 5 четверок скручено в стренгу, по 5 или по 10 стренг скручено в основной жгут, стренги и основные жгуты скручены в кабельный сердечник
- Кабельный сердечник обмотан несколькими слоями пластиковой ленты
- Внешняя слоистая оболочка (L)2Y представляет собой алюминиевую ленту, покрытую пластмассой, сшитую с полиэтиленовой оболочкой (2Y), цвет оболочки - черный
- непрерывная маркировка оболочки, телефонный аппарат, нанесен метрж, цвет - белый

## Применение

Данные кабели служат для местной связи абонентов, они используются в качестве телефонных кабелей подключения для связи переговорных пунктов с коммутатором или для связи коммутаторов друг с другом, а также в качестве соединительных кабелей в промышленных установках. Кабели местной связи предназначены для прокладки в земле, в кабельных каналах и трубах, а также для внутренней проводки. Алюминиевая фольга (L) с двусторонним покрытием полиэтиленовым кополимером, прочно соединенная с внешней полиэтиленовой оболочкой (2Y), что обеспечивает защиту от проникновения водяных паров и **поперечную водонепроницаемость**. Черная полиэтиленовая внешняя оболочка устойчива к **ультрафиолетовому излучению**. Полиэтилен (ПЭ = 2Y) не содержит галогенов.

### Указание:

Кабель нельзя использовать в силовых установках. Недопустимо использование кабеля с внешней ПЭ оболочкой в пожаро- и взрывоопасных производствах без принятия необходимых мер безопасности.

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

### A-2Y(L)2Y..x2x0,6 St III Bd

Арт. №.	Количество пар x $\varnothing$ пр.	Внешний $\varnothing$ приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прил. кг/км
<b>0,6 мм <math>\varnothing</math></b>				
34100	2x2x0,6	8,0	11	82
34101	4x2x0,6	10,0	23	127
34102	6x2x0,6	11,5	34	132
34103	10x2x0,6	12,5	57	171
34104	20x2x0,6	15,5	113	268
34105	30x2x0,6	17,5	170	358
34106	40x2x0,6	19,5	226	438
34107	50x2x0,6	21,0	283	531
34108	70x2x0,6	24,5	396	712
34109	100x2x0,6	28,0	565	950
34110	150x2x0,6	33,0	848	1348
34111	200x2x0,6	37,0	1131	1758
34112	250x2x0,6	40,5	1414	2137
34113	300x2x0,6	44,0	1696	2533
34114	350x2x0,6	47,5	1979	2954
34115	400x2x0,6	50,0	2262	3342

### A-2Y(L)2Y..x2x0,8 St III Bd

Арт. №.	Количество пар x $\varnothing$ пр.	Внешний $\varnothing$ приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прил. кг/км
<b>0,8 мм <math>\varnothing</math></b>				
34130	2x2x0,8	11,0	20	102
34131	4x2x0,8	12,0	40	158
34132	6x2x0,8	13,0	60	179
34133	10x2x0,8	14,5	101	241
34134	20x2x0,8	18,0	201	393
34135	30x2x0,8	21,0	302	540
34136	40x2x0,8	23,0	402	675
34137	50x2x0,8	25,5	503	842
34138	70x2x0,8	29,0	704	1105
34139	100x2x0,8	34,0	1005	1524
34140	150x2x0,8	40,0	1508	2208
34141	200x2x0,8	46,5	2011	2915
34142	250x2x0,8	51,0	2514	3575
34143	300x2x0,8	53,0	3016	4232
34144	350x2x0,8	56,5	3519	4940
34145	400x2x0,8	60,0	4022	5565
34146	500x2x0,8	68,0	5027	6955
34147	600x2x0,8	73,0	6032	8240

<sup>1)</sup> соответствует, по крайней мере, для двух четверок.

<sup>2)</sup> В местном кабеле, содержащем более 100 двойных жил, не нужно выполнять проверку жила/жила. Диаметр кабеля 0,4 мм по заявке.

# Телефонный кабель A-2YF(L)2Y Bd

для прокладки вне помещений, соответствующий стандарту VDE 0816



## Технические характеристики

- соответствует стандарту DIN VDE 0816
- **Пределы допустимой температуры окружающей среды кабеля** при монтажных и эксплуатационных изгибах от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  при эксплуатации в фиксированном (неподвижном) состоянии до  $+70^{\circ}\text{C}$

$\varnothing$ проводника	мм	0,6	0,8
--------------------------	----	-----	-----

- **Сопrotивление шлейфа** при  $20^{\circ}\text{C}$ , не более Ом/км 130 73,2
- **Номинальное напряжение** (пик. значение), не более В 225 225
- **Испытательное напряжение, переменный ток, 50 Гц** между жилами U эфф. 500<sup>2)</sup> 500<sup>2)</sup> между жилами и экраном U эфф. 2000 2000
- **Сопrotивление изоляции** не менее ГОм x км 1,5 1,5
- **Взаимная емкость жил** при 800 Гц не более нФ/км для 100% значений 52 55 для 95% значений 50<sup>1)</sup> 53<sup>1)</sup> для 80% значений 48 50
- **Емкостная асимметрия** при 800 Гц не более пФ/300 м для 100% значений  $k_1$  800<sup>1)</sup> 800<sup>1)</sup> для 98% значений  $k_1$  400 400 для 100% значений  $k_{9...12}$  300<sup>1)</sup> 300<sup>1)</sup> для 98% значений  $k_{9...12}$  100 100
- **Коэффициент затухания основных линий связи** (используемых для организации искусственной линии) при 800 Гц дБ/км 1,04 0,78
- **Минимальный радиус изгиба (прогиба) кабеля** – прибл. 10 x  $\varnothing$  кабеля
- **Устойчивость к воздействию ионизирующего излучения** до  $80 \times 10^6$  сДж/кг (до 80 Мрад)

## Структура кабеля

- голые медные проводники, сплошные однопроволочные,  $\varnothing$  0,6 и 0,8 мм
- полиэтиленовая (2Y) изоляция жил, с толщиной стенки в соответствии со стандартом DIN VDE 0816 таблица 4
- маркировка жил четверками, обозначенными черными кольцами
- каждые 4 токопроводящие жилы скручены в звездообразную четверку
- каждые 5 четверок свиты во вспомогательный пучок, каждые 5 или 10 вспомогательных пучков скручены в основной пучок, основные или вспомогательные пучки скручены в кабель
- свободное пространство между жилами заполнено специальной массой, придающей кабелю влагонепроницаемость
- жилы обвиты поясной ленточной изоляцией из пластика
- внешняя многослойная оболочка типа (L)2Y из алюминиевой ленты, сваренная с полиэтиленовой (2Y) оболочкой
- полиэтиленовая внешняя оболочка черного цвета
- внешняя оболочка кабеля периодически промаркирована изображением телефонной трубки и метками белого цвета через 1 м.

## Применение

Телефонные кабели применяются в местной телефонной сети в качестве абонентских линий, а также для промышленных или частных абонентских установок с добавочными аппаратами. Данные абонентские телефонные кабели связи могут применяться при прокладке под землей, в кабельных каналах и кабелепроводах. В соответствии со стандартом DIN VDE 0800 раздел 1, применение этих кабелей разрешено только для соединения оборудования связи любых типов. Не допускается применение этих кабелей для подключения силового оборудования. Свободное пространство между жилами на протяжении всего кабеля заполнено специальным вязким компаундом (F). В сочетании с покрытой с обеих сторон ПЭ-сополимером алюминиевой лентой (L), которая соединена в единое целое с внешней ПЭ оболочкой кабеля, это обеспечивает надежную гидроизоляцию кабеля и влагонепроницаемость в продольном направлении. Внешняя полиэтиленовая оболочка окрашена в черный цвет и является устойчивой к воздействию ультрафиолетового излучения. Используемый для изоляции полиэтилен (ПЭ = 2Y) не содержит галогенов.

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

### A-2YF(L)2Y.. x 2x0,6 St III Bd

Арт. №.	Количество пар x $\varnothing$ пр.	Внешний $\varnothing$ приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прибл. кг/км
<b>0,6 mm <math>\varnothing</math></b>				
34007	2x2x0,6	7,5	11	80
34008	4x2x0,6	9,0	23	140
34009	6x2x0,6	12,0	34	150
34010	10x2x0,6	13,5	57	190
34011	20x2x0,6	16,0	113	310
34012	30x2x0,6	19,0	170	450
34013	40x2x0,6	20,5	226	545
34014	50x2x0,6	23,0	283	660
34015	70x2x0,6	26,0	396	895
34016	100x2x0,6	31,5	565	1230
34017	150x2x0,6	37,5	848	1780
34018	200x2x0,6	42,5	1131	2320
34036	250x2x0,6	47,5	1414	2910
34037	300x2x0,6	51,5	1696	3490
34038	350x2x0,6	55,0	1979	3970
34039	400x2x0,6	60,5	2262	4480
34040	500x2x0,6	66,0	2827	5460

### A-2YF(L)2Y.. x 2x0,8 St III Bd

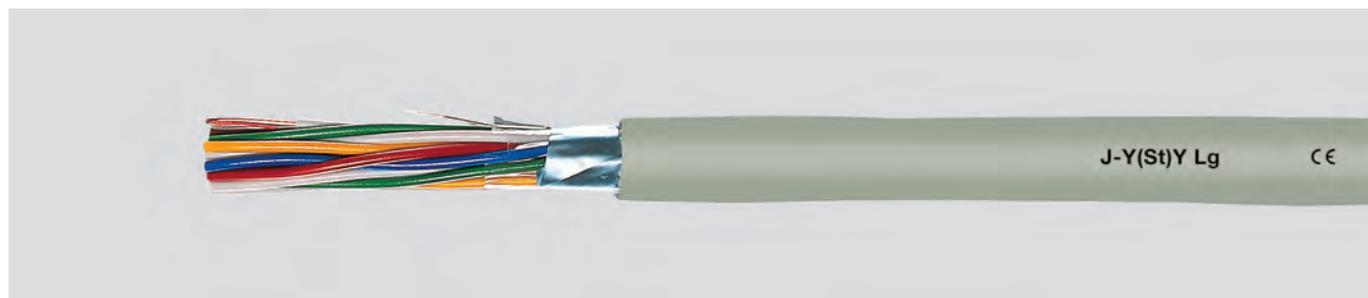
Арт. №.	Количество пар x $\varnothing$ пр.	Внешний $\varnothing$ приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прибл. кг/км
<b>0,8 mm <math>\varnothing</math></b>				
34029	2x2x0,8	8,5	20	100
34030	4x2x0,8	10,0	40	180
34019	6x2x0,8	12,5	60	190
34020	10x2x0,8	15,0	101	280
34021	20x2x0,8	19,0	201	480
34022	30x2x0,8	23,0	302	670
34023	40x2x0,8	26,0	402	860
34024	50x2x0,8	29,0	503	1060
34025	70x2x0,8	33,0	704	1420
34026	100x2x0,8	39,0	1005	1980
34027	150x2x0,8	47,0	1508	2940
34028	200x2x0,8	51,0	2011	3780
34031	250x2x0,8	58,0	2514	4660
34032	300x2x0,8	62,5	3016	5570
34033	350x2x0,8	68,0	3519	6750
34034	400x2x0,8	73,0	4022	7630
34035	500x2x0,8	81,5	5027	9540

<sup>1)</sup> для двух четверок

<sup>2)</sup> для локальных кабелей с числом пар более 100 проводится испытание проводник (группа жил) - проводник  
Другие конструкции и сечения поставляются по желанию заказчика.

# Телефонный монтажный кабель типа J-Y(St)Y Lg

для внутренней прокладки, соответствующий стандарту VDE 0815



## Технические характеристики

– монтажный (установочный) кабель, изготовленный в соответствии со стандартом DIN VDE 0815

### Пределы допустимой температуры окружающей среды кабеля во время монтажа (прокладки)

от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$   
до и после монтажа (прокладки)  
от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$

Ø проводника	мм	0,6	0,8
--------------	----	-----	-----

### Сопrotивление шлейфа

при  $20^{\circ}\text{C}$ , не более Ом/км 130 73,2

### Номинальное напряжение

(пик. значение), не более В 300 300<sup>3)</sup>

### Испытательное напряжение, переменный ток, 50 Гц

между жилами  
U эфф. (50 Гц) 800 800  
между жилами и экраном 800 800

### Сопrotивление изоляции

не менее МОм x км 100 100

### Взаимная емкость жил

при 800 Гц не более нФ/км 100<sup>1)</sup> 100<sup>1)</sup>

### Емкостная асимметрия

при 800 Гц к– макс. пФ/100 м 300<sup>2)</sup> 300<sup>2)</sup>

### Кoэффициент затухания

при 800 Гц дБ/км 1,7 1,1

### Минимальный радиус изгиба кабеля

согл. стандарту DIN VDE 0891 раздел 5 во время доставки 7,5 x Ø кабеля

одиночный изгиб без натяжения 2,5 x Ø кабеля

повторяющиеся изгибы под натяжением (механической нагрузкой) 7,5 x Ø кабеля

### Устойчивость к воздействию ионизирующего излучения

до  $80 \times 10^6$  сДж/кг (до 80 Мрад)

## Структура кабеля

J-Y(St)Y Lg (пары)\*

– в соответствии с J-YY, но с парным повивом и электростатическим экраном (St)

– голые медные проводники, сплошные однопроволочные, диаметром 0,6 и 0,8 мм

– изоляция жил на основе ПВХ-пластиката, компаунд типа Y11 в соответствии со стандартом DIN VDE 0207, толщина изоляции 0,2 и 0,4 мм по таблице 7

– маркировка жил и пар в соответствии со стандартом DIN VDE 0815

– жилы скручены попарно, а пары повиты послойно

– жилы обвиты поясной ленточной изоляцией из пластика

– электростатический экран (St) из алюминиевой ленты или кашированной пластмассой алюминиевой ленты

– внешняя оболочка из трудновоспламеняющегося ПВХ-пластиката серого цвета, компаунд типа YM1 в соответствии со стандартом DIN VDE 0207 раздел 5, толщина стенки внешней оболочки в соответствии со стандартом DIN VDE 0815 таблица 19

– самозатухающий и трудновоспламеняющийся ПВХ-пластикат, испытанный по методу В в соответствии со стандартами VDE 0472 раздел 804 и IEC 60332-1

## Применение

Кабели данного типа с электростатической экранировкой (St) предохраняют цепи передачи данных от внешних радиопомех, создаваемых электрооборудованием.

Монтажные кабели с попарно скрученными жилами используются преимущественно для осуществления телекоммуникационных связей внутри помещений, как в сухих, так и во влажных местах, а также на открытом воздухе при стационарной прокладке по внешним стенам зданий и строений. Данные кабели пригодны для использования на телефонных станциях и коммутаторах для передачи сигналов и данных.

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

## J-Y(St)Y. .x2x0,6 Lg

Арт. №.	Количество пар x Ø пр.	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля пригл. кг/км
33001	2x2x0,6	5,0	13	40
33002	3x2x0,6	6,3	18	50
33003	4x2x0,6	6,5	24	60
33004	5x2x0,6	7,2	30	70
33005	6x2x0,6	7,5	35	80
33006	8x2x0,6	8,0	46	90
33007	10x2x0,6	10,0	58	110
33008	12x2x0,6	10,2	71	130
33009	16x2x0,6	11,0	93	160
33010	20x2x0,6	12,0	116	190
33011	24x2x0,6	13,0	139	220
33012	30x2x0,6	14,0	172	280
33013	40x2x0,6	15,0	220	350
33014	50x2x0,6	17,0	286	430
33015	60x2x0,6	19,0	342	500
33016	80x2x0,6	21,0	455	640
33017	100x2x0,6	24,0	568	850

## J-Y(St)Y. .x2x0,8 Lg

Арт. №.	Количество пар x Ø пр.	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля пригл. кг/км
33018	2x2x0,8	7,0	21	60
33019	3x2x0,8	8,5	31	80
33020	4x2x0,8	9,0	41	100
33021	5x2x0,8	9,5	52	120
33022	6x2x0,8	11,0	62	140
33023	8x2x0,8	11,5	82	170
33024	10x2x0,8	13,2	102	220
33025	12x2x0,8	14,2	123	250
33026	16x2x0,8	16,0	164	320
33027	20x2x0,8	17,0	204	380
33028	24x2x0,8	19,0	244	460
33029	30x2x0,8	20,8	304	560
33030	40x2x0,8	23,0	405	710
33031	50x2x0,8	26,0	505	900
33032	60x2x0,8	28,0	606	1050
33033	80x2x0,8	31,5	807	1400
33034	100x2x0,8	33,0	1008	1750

<sup>1)</sup> для кабелей с числом пар до 4 включительно данное значение может быть больше на 20%

<sup>2)</sup> для 20% значений, однако, допускается одно значение до 500 пФ включительно

<sup>3)</sup> в кратковременно-периодическом режиме работы (6 с/мин) допускается напряжение до 600 В включительно

\* также как и для передачи данных J-2Y(St)Y и JE-Y(St)Y

# Монтажный кабель типа J-Y(St)Y Lg

для пожарной сигнализации, в соответствии с VDE 0815



BRANDMELDE-KABEL

## Технические характеристики

- монтажный (установочный) кабель, изготовленный в соответствии со стандартом DIN VDE 0815
  - **Пределы допустимой температуры окружающей среды кабеля во время монтажа (прокладки)**
    - от – 5°С до +50°С
  - до и после монтажа (прокладки)
    - от –30°С до +70°С
- | Ø проводника  | мм             | 0,8               |
|---|----------------|-------------------|
| – <b>Сопротивление шлейфа</b> при 20°С, не более Ом/км  |                | 73,2              |
| – <b>Номинальное напряжение</b> (пиковое значение), В   |                | 300 <sup>3)</sup> |
| – <b>Испытательное напряжение, переменный ток, 50 Гц</b> между жилами U эфф. В (50 Гц)                  |                | 800               |
| между жилами и экраном  |                | 800               |
| – <b>Сопротивление изоляции</b> не менее МОм x км   |                | 100               |
| – <b>Взаимная емкость жил</b> при 800 Гц, не более нФ/км  |                | 100 <sup>1)</sup> |
| – <b>Емкостная асимметрия</b> при 800 Гц k – макс. пФ/100 м   |                | 300 <sup>2)</sup> |
| – <b>Коэффициент затухания</b> при 800 Гц дБ/км   |                | 1,1               |
| – <b>Минимальный радиус изгиба кабеля</b> - в соответствии со стандартом DIN VDE 0891 раздел 5          |                |                   |
| во время доставки   | 7,5 x Ø кабеля |                   |
| одиночный изгиб без натяжения   | 2,5 x Ø кабеля |                   |
| повторяющиеся изгибы под натяжением (механической нагрузкой)  | 7,5 x Ø кабеля |                   |
| – <b>Устойчивость к воздействию ионизирующего излучения</b> до 80 x 10 <sup>6</sup> сДж/кг (до 80 Мрад) |                |                   |

## Структура кабеля

- сплошная однопроволочная жила из чистой медной проволоки Ø 0,8 мм
- изоляция жил на основе ПВХ-пластиката Y1 в соответствии со стандартом DIN VDE 0207 раздел 4
- попарная скрутка жил
- послыйный повив пар
- электростатический экран (St) из покрытой пластиком алюминиевой фольги со специальным проводником для снятия электростатического заряда
- луженый медный проводник для снятия электростатического заряда
- внешняя оболочка из ПВХ-пластиката красного цвета с повторяющейся белой надписью "Brandmeldekabel"
- самозатухающий и трудновоспламеняющийся ПВХ-пластикат, испытанный по методу В в соответствии со стандартами DIN VDE 0472 раздел 804 и IEC 60332-1

## Применение

Кабели данного типа с электростатической экранировкой (St) предохраняют цепи передачи данных от внешних радиопомех, создаваемых электрооборудованием. Монтажные кабели с попарно скрученными жилами используются преимущественно для осуществления телекоммуникационных связей внутри помещений, как в сухих, так и во влажных местах, а также на открытом воздухе при стационарной прокладке по внешним стенам зданий и строений. Данные кабели пригодны для использования на телефонных станциях и коммутаторах, для передачи сигналов и данных.

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

## J-Y(St)Y.. x 2 x 0,8 Lg

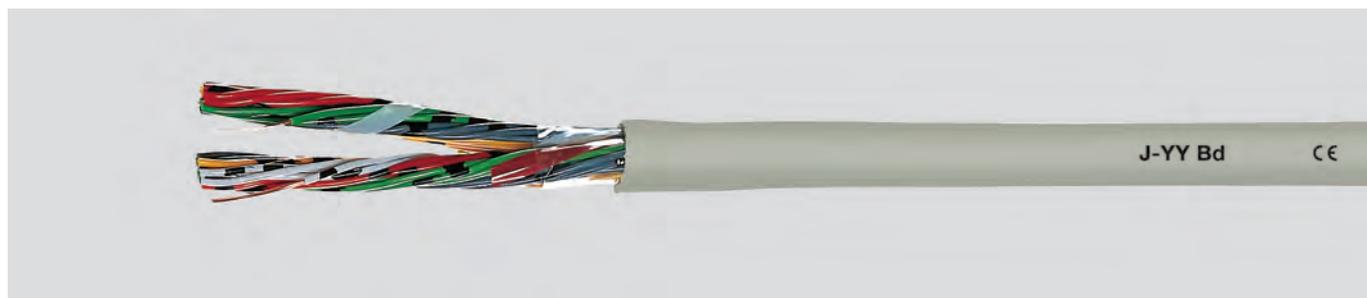
Арт. №.	Количество пар x Ø пр.	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля пригл. кг/км
33035	1 x 2 x 0,8	4,5	11,0	38
33036	2 x 2 x 0,8	7,0	21,0	60
33037	3 x 2 x 0,8	8,5	31,0	80
33038	4 x 2 x 0,8	9,0	41,0	100
33039	5 x 2 x 0,8	9,5	52,0	120
33040	6 x 2 x 0,8	11,0	62,0	140
33041	8 x 2 x 0,8	11,5	82,0	170
33042	10 x 2 x 0,8	13,2	102,0	220
33043	12 x 2 x 0,8	14,2	123,0	250
33044	14 x 2 x 0,8	14,6	145,0	280

Арт. №.	Количество пар x Ø пр.	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля пригл. кг/км
33045	16 x 2 x 0,8	16,0	164,0	320
33046	20 x 2 x 0,8	17,0	204,0	380
33047	24 x 2 x 0,8	19,0	244,0	460
33048	30 x 2 x 0,8	20,8	304,0	560
33049	40 x 2 x 0,8	23,0	405,0	710
33050	50 x 2 x 0,8	26,0	505,0	900
33051	60 x 2 x 0,8	28,0	606,0	1050
33052	80 x 2 x 0,8	31,5	807,0	1400
33053	100 x 2 x 0,8	33,0	1008,0	1750

<sup>1)</sup> для кабелей с числом пар до 4 включительно данное значение может быть больше на 20%

<sup>2)</sup> для 20% значений, однако, допускается одно значение до 500 пФ включительно

<sup>3)</sup> в кратковременно-периодическом режиме работы (6 с/мин) допускается напряжение до 600 В включительно  
 Другие конструкции и сечения поставляются по желанию заказчика.



J-YY Bd

CE

## Технические характеристики

– Установочный кабель, соответствующий DIN VDE 0815

– **Температурный диапазон**  
при прокладке от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$   
до и после процесса прокладки  
от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$

провод $\varnothing$	мм	0,6
<b>Шлейфовое сопротивление</b>		
при $20^{\circ}\text{C}$	макс. Ом/км	130
– <b>Рабочее напряжение</b> (максимальное значение) В		
		300
– <b>Испытательное напряжение</b> жила/жила U эфф. В		
		800
– <b>Сопротивление изоляции</b> мин. МОм x км		
		100
– <b>Рабочая мощность</b> при 800 Гц макс. нФ/км		
		100 <sup>1)</sup>
– <b>Емкостные соединения</b> при 800 Гц $k_{1\text{макс.}}$ пФ/100 м		
		300 <sup>2)</sup>
	$k_{9...12}$ пФ/100 м	100 <sup>3)</sup>
– <b>Затухание</b> при 800 Гц дБ/км		
		1,48

– **Минимальный радиус изгиба** согласно DIN VDE 0891 часть 5  
при отправке 7,5x кабель  $\varnothing$   
один раз. изгиб без натяжения  
2,5x кабель  $\varnothing$   
многократно изгиб с натяжением  
7,5x кабель  $\varnothing$

– **Устойчивость к излучению**  
до  $80 \times 10^6$  кДж/кг (до 80 Мрад)

## Структура кабеля

- голый сплошной медный провод 0,6 мм  $\varnothing$
- Изоляция жил из ПВХ в соответствии с DIN VDE 0207, тип смеси Y11, номинальная толщина стенки изоляции 0,2 мм согласно таблице 7
- Маркировка жил и четверок в соответствии с DIN VDE 0815
- жилы скручены в звездную четверку, каждые 5 четверок скручены в жгут, несколько жгутов скручено вместе
- Сердечник обмотан пластмассовой пленкой
- Внешняя оболочка из устойчивого к воздействию племени ПВХ, серая, тип смеси YM1 в соответствии с DIN VDE 0207 часть 5, толщина стенки оболочки соответствует DIN VDE 0815 таблица 19
- не воспламеняется согласно DIN VDE 0482 часть 265-2-1/EN 50265-2-1/IEC 60332-1 (соответствует DIN VDE 0472 часть 804 вид испытания B)

## Применение

Эти установочные кабели используются преимущественно в телефонной связи при фиксированной прокладке в сухих и влажных помещениях, в, на и под штукатуркой, кроме того, возможна фиксированная проводка на внешних стенах зданий. Установочные кабели не предусмотрены для использования в силовых сетях, их нельзя прокладывать в земле.

– Используемые материалы не содержат силикон и кадмий, а также вещества, препятствующие нанесению краски

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

## J-YY..x2x0,6 Bd

Арт. №.	Количество пар x $\varnothing$ пр.	Внешний $\varnothing$ приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прикл. кг/км
33100	2x2x0,6	4,5	11	34
33101	4x2x0,6	6,5	23	59
33102	6x2x0,6	7,0	34	74
33103	10x2x0,6	8,5	57	111
33104	16x2x0,6	10,0	90	160
33105	20x2x0,6	11,0	113	200
33106	24x2x0,6	11,5	136	224

Арт. №.	Количество пар x $\varnothing$ пр.	Внешний $\varnothing$ приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прикл. кг/км
33107	30x2x0,6	13,0	170	284
33108	40x2x0,6	15,0	226	364
33109	50x2x0,6	16,5	283	451
33110	60x2x0,6	17,5	339	529
33111	80x2x0,6	20,3	452	700
33112	100x2x0,6	22,3	565	850

Общей тенденцией при производстве кабельной продукции HELUKABEL является расширение использования ПВХ пластикутов не содержащих свинец.

<sup>1)</sup> Для кабелей, имеющих до 4 двойных жил значения могут быть превышены на 20%.

<sup>2)</sup> 20% значений, минимум одно значение, может достигать 500 пФ.

<sup>3)</sup> 10% значений, минимум четыре значения, могут достигать 300 пФ.