

Аббревиатура (сокращения)

Телекоммуникационные кабели, соединительные кабели и провода

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1. Основные виды кабелей и типы с доп. информацией	
A	Кабель для наружного применения
AB	Внешний кабель с молниезащитой.
AD	Внешний кабель с дифференциальной защитой
AJ	Внешний кабель с индукционной защитой
G	Кабель для шахт, рудников.
I	Установочный кабель
IE	Установочный кабель для промышленной электроники.
IE-H	См. описание IE. безгалогенный
S	Монтажный кабель
T	Распределительный кабель
YV/Li	Установочный кабель/многопроволочный

2. Изоляция	
Y	ПВХ
2Y	Полиэтилен
3Y	Полистерол
5Y	PTFE
6Y	PEP
7Y	ETFE
02Y	вспененный полиэтилен
02YS	Однослойный вспененный полиэтилен
P	бумага

3. Экран	
C	Экран из медной оплетки
D	Экран из медной проволоки
F	Гидрофобное заполнение
(K)	Экран из медных лент
(L)	Алюминиевая лента
(ms)	Экран из стальных лент
(St)	Электростатический экран из металлической фольги
(Z)	Экран из стальной оплетки

4. Защитное покрытие (армирование)	
L	Алюминиевая броня
(L)2Y	Полиэтиленовое покрытие алюминиевой многослойной брони
LD	гофрированная алюминиевая оболочка
M	Свинцовая оболочка
Mz	Свинцовая оболочка с добавками твердости
W	Гофрированная стальная лента

5. Оболочка	
Y	ПВХ-оболочка
Yv	ПВХ-оболочка усиленная
Yw	ПВХ-оболочка повышенной теплостойкости
Yu	ПВХ-не распространяет горение
2Y	Полиэтиленовая оболочка
2Yv	Полиэтиленовая оболочка усиленная
E	Защитный покров из компаунда со встроенной пллентой
C	Джутовое покрытие поверх компаунда

6. Тип скрутки	
..x1x	Одиночная жила
..x2x	Пара и т. д.

7. Диаметр проводника в мм	
----------------------------	--

8. Скрутка и исполнение	
F	Звездная четверочная скрутка для жд кабелей
S	Сигнальный кабель для железных дорог
StO	Звездная скрутка основная
St	Четверка звездной скрутки с использованием фантомных цепей на большие расстояния
St I	Четверка звездной скрутки без фантомных цепей
St II	как St III, но с более выс. пропускной способностью связи
St III	четверка звездной скрутки для местных кабелей связи
St IV	четверка звездной скрутки для диапазона передачи при f = 120 kHz
St V	четверка звездной скрутки для диапазона передачи при f = 550 kHz
St VI	четверка звездной скрутки для диапазона передачи при f = 17 MHz
DM	четверка по Дизельхорст - Мартину
TF	четверка звездной скрутки для несущей частоты
P	Витая пара
PiMF	пара в металлической фольге
ViMF	Четверка в металлической фольге
BdiMF	Пучок в металлической фольге
Kx	Коаксиальная пара

9. Вид скрутки	
Lg	Послойный повив
Bd	скрутка пучков

10. Армирование	
A	уровень алюминиевого провода для индуктивной защиты
b	Армирование
B	Армирование стальной лентой для индукционной защиты
1B	1 слой стальной лентой толщиной 0,3 мм
2B	2 слоя стальной лентой толщиной 0,5 мм
D	Местонахождение медного провода для индуктивной защиты (Повторное использование)
(T)	несущий трос из стальной проволоки в воздушном кабеле

Аббревиатура (сокращения)

Контрольные кабели

1

2

3

4

5

6

7

x

8

1. Основные типы

N (N) oder X	VDE нормы в соответствии с VDE
-----------------	-----------------------------------

2. Изоляция

Y	Термопластичный полимер
X	Сшитый термопластичный полимер
G	Эластомер
HX	Безгалогенные материалы

3. Обозначение кабеля

A	одножильный кабель
D	однопроволочная жила
AF	одножильный кабель с многопроволочн. проводниками
F	арматурный провод
L	провод для люминесцентного освещения
LH	соединительный кабель для легких механических нагрузок
MH	соединительный кабель для средних механических нагрузок
SH	соединительный кабель для тяжелых механических нагрузок
SSH	соединительный кабель для специальных механических нагрузок
SL	контрольный кабель / сварочный кабель
S	кабель управления
LS	легкий кабель управления
FL	плоский кабель
Si	силиконовый кабель
Z	двужильный кабель
GL	стекловолокно
Li	многопроволочный проводник в соотв. VDE 0812
LiF	многопроволочный проводник в соотв VDE 0812 особо гибкий

4. Особенности

T	несущий элемент (сердечник)
Ö	повышенная маслостойкость
U	не распространяет горение
w	теплостойкий(термостойкий), стойкий к атмосферным явлениям
FE	сохраняет работоспособность изоляции в течение определенного времени
C	экран в виде оплетки
D	экран в виде спиральной медной проволоки
S	оплетка из стальной проволоки для механической защиты

5. Оболочка

Как материалы изоляции в п. 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

Аббревиатура (сокращения)

Кабели высокого напряжения по DIN VDE 0271/0276

Маркировка конструкции

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Обозначение											
N	DIN VDE нормы										
(N)	согласно норм DIN VDE										
2. Тип проводника											
A	Алюминиевый										
-	Медный										
3. Материал изоляции											
Y	ПВХ										
2X	сшитый полиэтилен (VPE)										
4. Концентрический проводник, экран											
C	Cu- концентр. проводник с продольным закручиванием										
CW	Cu-концентрический проводник, гофрированный										
CE	Cu-концентрический проводник индивидуально по жиле										
S	Cu-экран										
SE	Cu-экран индивидуально по жиле в многожильных кабелях										
H	Полупроводящий слой по жиле и по изоляции										
(F)	Продольная герметизация водоблокирующими лентами										
5. Армирование											
B	Армирование стальной лентой										
F	Оцинкованная плоская проволока										
G	Спираль из гальванизированной стальной ленты										
R	гальванизированная круглая проволока										
6. Оболочка											
A	Защитное покрытие, состоящее из волок. материалов										
K	Свинцовая оболочка										
KL	Алюминиевая оболочка										
Y	ПВХ										
2Y	PE- полиэтилен										
7. Заземляющий проводник											
I	наличие жилы заземления										
O	отсутствие жилы заземления										
8. Количество жил											
9. Сечение проводника в мм²											
10. Тип проводника											
г...	круглый проводник										
с...	секторный проводник										
о...	овальный проводник										
...e...	монолитный проводник										
...m	многопроволочный проводник										
...h	полый проводник										
/V	уплотненный проводник										
11. Номинальное напряжение											
0,6/1 кВ											
3,6/6 кВ											
6,0/10 кВ											
12/20 кВ											
18/30 кВ											

Аббревиатура (сокращения)

Гармонизированные кабели согл. DIN VDE 0281/DIN VDE 0282/DIN VDE 0292

Маркировка конструкции

1 2 3 4 5 6 - 7 8 9 10

1. Характеристика обозначения

A	Национальный тип
H	По гармонизированным нормам

2. Номинальное напряжение U

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

3. Изоляция

B	(EPR) этиленпропиленовая резина
G	(EVA) сополимер этиленвинилацетата
N2	(CR) хлоропреновая резина для сварочных кабелей
R	(NR, и / или SR) резина т.е. натуральный и / или синтетический каучук
S	Силиконовая резина (SiR)
V	Поливинилхлорид (ПВХ)
V2	ПВХ пластикат, +90 °С
V3	ПВХ-пластикат морозостойкий
V4	Сшитый поливинилхлорид
Z	Сшитая композиция на основе полиолефина (отсутствие коррозионных газов, низкая плотность дыма при горении)
Z1	Полимер не сшитый, безгалогенный
E	Полиэтилен

4. Структурные элементы

C	Экран
Q4	Дополнительное полиамидное покрытие проводника
T	Дополн. текстильная оплетка поверх скрученных жил
T6	Дополнительная текстильная оплетка для отдельной жилы

5. Материал оболочки

B	(EPR) этиленпропиленовая резина
J	Оплетка из стекловолокна
N	(CR) Хлоропреновая резина
N2	(CR) Хлоропреновая резина для сварочных кабелей
N4	(CR) Термостойкая хлоропреновая резина
Q	(PUR) Полиуретан
R	(NR и/о. SR) резина т.е. натуральный и / или синтетический каучук
T	Текстильная оплетка
T2	Текстильная оплетка с огнестойким компаундом
V	ПВХ
V2	ПВХ теплостойкий +90°С
V3	ПВХ морозостойкий
V4	Сшитый поливинилхлорид
V5	ПВХ повышенной маслостойкости

6. Конструктивные особенности

D3	элементы уменьшения деформации (несущий элемент)
D5	наличие элемента деформации (не несущий элемент)
FM	телекоммуникац. жилы в кабелях высокого напряжения
H	плоский кабель с разделительным основанием (Двужильный провод)
H2	плоский кабель без разделительного основания (двужильный провод с защитной оболочкой)
H6	плоский кабель без разделительн. основания для лифтов
H7	двухслойная изолирующая оболочка
H8	спиральный кабель

7. Конструкция проводника

D	многопроволочный кабель для сварочных работ
E	особо гибкий кабель для сварочных работ
F	тонкопроволочный гибкий проводник для подвижного применения
H	особо гибкий проводник
K	гибкий многопроволочный проводник для стационарной прокладки.
R	многопроволочный круглый класс 2
U	моноклассный круглый класс 1
Y	мишурный проводник DIN 47104

8. Количество жил

9. Защитный проводник

G	с жилой заземления
X	без жилы заземления

10. Сечение проводника в мм²

Примеры:

H07V-U 2,5 гармонизированный черный (по DIN VDE 0281) ПВХ одножильный кабель сечением 2,5 мм² моноклассный проводник, номинальное напряжение 750 В

H07RN-F 3G 1,5 (согл. DIN VDE 0282)

Гармонизированный резиновый кабель для средних требований сечением 1,5 мм² многопроволочный, с жел.-зел. жилой, номинальным напряжением 750 В

Аббревиатура (сокращения)

Гармонизированные кабели согласно DIN 0292 и HD 361 S2/S3

Эта система была разработана в CENELEC как аббревиатура для гармонизированных силовых кабелей и изолированных проводов питания и определяется в соответствии с документом HD 361 S2 и 361 S3

Тип стандартов	
обозначение	описание
H	кабели по гармонизированным нормам
A	национальный тип

Материал проводника	
Без обозначения	Медный
-A	Алюминиевый
-Z	Из специального материала и / или специальной формы

Конструкция и форма проводника	
-D	многопроволочный кабель для сварочных работ
-E	особо гибкий кабель для сварочных работ
-F	Многопроволочный гибкий кабель в соотв. с DIN VDE 0295, класс 5
-H	Многопроволочный особо гибкий проводник в соотв. с DIN VDE 0295, класс 6
-K	Многожильный для фиксированного монтажа (если не указано иное, в соотв. с DIN VDE 0295, класс5)
-M	многопроволочный сегментный
-R	Многопроволочный круглого сечение
-S	Многопроволочный секторного сечение
-U	Круглый монолитный
-W	Однопроволочный секторный
-Y	Мишурный
-Z	Из специального материала и / или специальной формы

Обозначение	Число жил и номинальное сечение проводников
обозначение	описание
X	Знак для кабелей без зел-желтой жилы
G	Знак для кабелей с зел-желтой жилой
Y	Мишурное сечение номинальное не фиксированное

Материал изоляции и оболочек	
B	этиленпропиленовая резина для t +90° C
B2	этиленпропиленовая резина, труднорегулируемая
B3	бутилкаучук (изобутилен изопренового каучука)
E	полиэтилен
E2	полиэтилен высокой плотности
E4	политетрафторэтилен
E5	фторированный (этилен-пропилен) сополимер
E6	сополимеры сополимера этилена и тетрафторэтилена
E7	полипропилен

Материал	
G	Этиленвинилацетат
J	Оплетка из стекловолокна
J2	Покрытие из стекловолокна
M	Минеральная изоляция
N	Хлоропреновая резина (или эквивалентный материал)
N2	Специальная смесь из хлоропренового каучука
N4	Хлорсульфированный или хлорированный полиэтилен.
N5	Нитрил-бутадиен-каучук
N6	Фтористый каучук
N7	Смесь ПВХ и нитрил-бутадиен-каучука
N8	Специальный полихлоропреновая резиновая смесь, водостойкая
P	Компаунд бумажной пропитанной изоляции для многожильных кабелей
Q	Полиуретан
Q2	Полиэтилентерефталат
Q3-	Полистерол
Q4	Полиамид
Q5	Полиамид
Q6	Поливинилиденфторид
R	Этиленпропиленовый каучук или аналогичный синтетический эластомер для температур до + 60° C, для непрерывной работы при температуре 60° C
S	Силиконовая резина
T	Текстильная оплетка над скрученными жилами, пропитанная/непропитанная.
T2	Текстильная оплетка пропитанная огнестойкой смесью
T3	Текстильная оплетка или лента
T4	Текстильная оплетка или лента, пропитанная огнестойкой смесью
T5	С защитой от коррозии
T6	Текстильная оплетка каждой отдельной жилы в многожильном кабеле, пропитанная/непропитанная
V	ПВХ гибкий
V2	ПВХ гибкий теплостойкий +90 °C
V3	ПВХ гибкий, морозостойкий
V4	ПВХ гибкий, сшитый
V5	ПВХ гибкий, повышенной маслостойкости
X	Сшитый полиэтилен
Z	Сшитая композиция на основе полиолефина (отсутствие коррозионных газов, низкая плотность дыма при горении)
Z1	Термопластичная смесь на основе полиолефина (отсутствие коррозионных газов, низкая плотность дыма при горении)

Аббревиатура (сокращения)

Гармонизированные кабели согласно DIN 0292 и HD 361 S2/S3

Эта система была разработана в CENELEC как аббревиатура для гармонизированных силовых кабелей и изолированных проводов питания и определяется в соответствии с документом HD 361 S2 и 361 S3.

Металлические оболочки, концентрические жилы и экраны	
A2	Алюминиевая оболочка пресованная или цельносварная, гладкая
A3	Алюминиевая оболочка пресованная или цельносварная, гофрированная
A4	Алюминиевый на каждую жилу
A5	Алюминиевый из лент
C2	Медный
C3	Медный гофрированный
F	Стальной
F3	Стальной гофрированный
K	Свинцовая оболочка
L	Легированная свинцовая оболочка для общего применения
L2	Нелегированная свинцовая оболочка, стандартный чистый свинец
L4	Легированная свинцовая оболочка на каждую жилу
L5	Нелегированная свинцовая оболочка на каждую жилу
L6	Легированная свинцовая оболочка, но в ином составе, чем выше

Концентрический проводник	
A	Алюминиевый концентрический проводник
A6	Алюминиевый концентрический проводник, меандр-модель
C	Медный концентрический проводник
C6	Медный концентрический проводник прямоугольной формы
C9	Разделенный концентрический медный проводник

Тип экрана	
A7	Алюминиевый
A8	Алюминиевый на каждую жилу
C4	Медная оплетка поверх скрученных жил
C5	Медная оплетка на каждую жилу
C7	Экран из медной ленты поверх круглых продольных проволок над скрученными жилами
C8	Медный экран C7 на каждую жилу
D	Экран в виде одной или нескольких тонких стальных лент поверх скрученных жил в контакте с многопроволочным проводником

Армирование (согл. DIN VDE 0292)	
Z2	Армирование круглыми стальными проволоками (со спиралью, если требуется), оцинкованная/неоцинкованная
Z3	Армирование плоскими стальными проволоками (со спиралью, если требуется), оцинкованная/неоцинкованная
Z4	Стальная ленточная броня, оцинкованная/неоцинкованная
Z5	Оплетка из стальной проволоки, оцинкованная/неоцинкованная
Z6	Жгут плетенный из стальной проволоки
Z7	Армирование проволоками из сортовой стали
Y2	Армирование круглыми алюминиевыми проволоками (со спиралью, если предписано)
Y3	Армирование плоскими алюминиевыми проволоками (со спиралью, если предписано)
Y5	Армирование из специальных материалов
Y6	Армирование из стальных проволок и / или стальных лент и медных проволок.

Специальные конструктивные элементы	
D2	Несущий элемент из текстиля или стальных проволок поверх кабеля или кабельной жилы
D3	Текстильный несущий элемент из одного или более составных элементов, расположенных в сердцевине круглого кабеля или разделенных в плоском кабеле
D4	Самонесущий кабель или самонесущий провод, проводники которого выполняют функцию защиты от натяжения
D5	Центр опоры от натяжения (не несущий элемент), предназначен для лифтовых кабелей управления как D3, но несущий элемент соединен с внешней стороны с кабелем или проводом
D7	как D7, но несущий элемент соединен с внешней стороны с кабелем или проводом
D8	как D7, однако сечение, перпендикулярное к оси кабеля, приводит к новому варианту с цифрой "8"

Специальные типы исполнения	
Без обозначения.	круглая кабельная конструкция
H	Плоский кабель с разделительным основанием
2	Плоский кабель без разделительного основания
H3	Ленточный кабель
H4	Плоский многожильный кабель с голыми проводниками
H5	Композиция из двух или более неизолированных проводников скрученных вместе в кабеле
H6	Плоский кабель в соотв. с HD 359 или EN 50214 с тремя или более жилами
H7	Кабель с двухслойной экструдированной из. оболочкой
H8	Спиральный кабель