



УКРПОЖКАБЕЛЬ



## Кабель монтажный для сигнализации и промышленной электроники

### JE-H(St)H ... Bd FE180/E30



#### Конструкция:

**Токопроводящая жила:** медная однопроволочная круглой формы 1 класса по ГОСТ 22483 (ДСТУ EN 60228).

**Изоляция:** кремнийорганическая резина, имеющая свойство керамизироваться под воздействием огня при пожаре.

**Скрутка:** попарная скрутка жил, затем в пучок.

**Разделитель:** полиэтиленфталатная пленка.

**Жила заземления:** медный круглый проводник 0,4 мм.

**Экран:** электростатический из алюминиевой фольги.

**Внешняя оболочка:** безгалогенный компаунд с улучшенной пожаростойкостью, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением.

**Число пар жил:** 1, 2, 4, 6, 8, 10.

**Номинальный диаметр жил:** 0,8 мм, 1,38 мм (1,5 мм<sup>2</sup>).

#### Область применения:

Для передачи электрических сигналов информации, контроля и управления в системах промышленной электроники, пожарной и охранной сигнализации в случае непосредственного воздействия огня.

Огнестойкий экранированный безгалогенный кабель во время пожара обеспечивает 30 минут бесперебойной работы в системах пожарной сигнализации, аварийного освещения и лифтах с эвакуационным включением.

На объектах с условиями повышенной пожарной безопасности, аэропортах, больницах, гостиницах, школах, торговых центрах, промышленных установках и т.п.

Для фиксированной проводки внутри сухих и влажных помещений, в трубах, земле, бетоне при одиночной или пучковой прокладке в помещениях, каналах, туннелях, в лотках, коробах, трубах, гибких рукавах при отсутствии опасности механических повреждений.

Работоспособность всей кабельной линии, в случае пожара, гарантируется только при использовании предписанных несущих элементов.

**Кабель изготовлен согласно требованиям ТУ У 27.3-42255690-002:2018 «КАБЕЛІ МОНТАЖНІ ДЛЯ СИГНАЛІЗАЦІЇ І ПРОМИСЛОВОЇ ЕЛЕКТРОНІКИ. ТЕХНІЧНІ УМОВИ».**

#### Технические характеристики:

Номинальное напряжение – **220 В**

Максимальное напряжение – **300 В**

Испытательное напряжение:  
переменный ток **800 В/50 Гц**

Минимальный радиус изгиба:  
**6 d** кабеля

Электрическая емкость пары жил:  
до 4 пар - не больше **144 нФ/км**  
свыше 4 - не больше **120 нФ/км**

Временное сопротивление разрыву  
проводника: **180 МПа**

Прочность при растяжении изоляции:  
не менее **6,5 МПа**

Сопротивление изоляции: **> 10<sup>4</sup> МОм/км**

Относительное удлинение при разрыве изоляции:  
не менее **270%**

Монтаж проводят при температуре до **-15 °C**  
Рабочая температура **-30°C ... +90°C**

Сопротивление проводника двух пар жил при 20°C:  
для 0,8 мм – не более **73,2 Ом/км**  
для 1,38 мм – не более **24,3 Ом/км**

**Гарантийный срок** эксплуатации кабеля при  
соблюдении правил транспортировки, хранения,  
монтажа и эксплуатации - **5 лет**

**Срок службы:** не менее **25 лет**





УКРПОЖКАБЕЛЬ



**Кабель монтажный для сигнализации и  
промышленной электроники**

**JE-H(St)H ... Bd FE180/E30**

**Кабель сертифицирован в системе УкрСЕПРО по требованиям пожарной безопасности на соответствие ДСТУ 4809:2007 «Ізолювані проводи та кабелі. Вимоги пожежної безпеки та методи випробування»:**

Относится к классу стойких по устойчивости к распространению пламени при одиночной прокладке согласно **п. 4.1** (ДСТУ EN 60332-1-2:2016)

Относится к классу стойких по устойчивости к распространению пламени при прокладке в пучках согласно **п. 4.2** (Категория А) (ДСТУ EN 60332-3-22:2013)

По токсичности продуктов сгорания неметаллических материалов соответствует классу **Тк3** согласно **п. 4.3**

По дымообразующей способности во время тления неметаллических материалов соответствует классу **ДТк1** согласно **п. 4.4**

По дымообразующей способности во время пламенного горения соответствует классу **ДПк2** согласно **п. 4.5** (ДСТУ EN 61034-2:2015)

По коррозионной активности продуктов сгорания неметаллических материалов соответствует классу **Кк2** согласно **п. 4.6** (ДСТУ EN 60754-2:2015)

По способности к сохранению целостности кругов в условиях воздействия пламени, температура которого не менее 750 °C, соответствует классу **FE180** согласно **п. 4.8** (ДСТУ ІЕС 60331-21:2008)

**Идентификационное обозначение кабеля по требованиям пожарной безопасности: ПБ123122Х8Х**

**Кабель отвечает следующим требованиям пожарной безопасности:**

- ДБН В.2.5-23:2010 п. 4.36 г) д) к) ж) 1) 2) «Інженерне обладнання будинків і споруд Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення».
- ДБН В.1.2-7-2008 п.6.3.1.4.6 «Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Основні вимоги до будівель і споруд. Пожежна безпека».
- ДСТУ Б В.1.1-11:2005 «Електричні кабельні лінії. Метод випробування на вогнестійкість».
- NEQ DIN 4102-12:1998-11 Часть 12: «Сохранение функциональности электрической кабельной линии».
- Способность кабельной линии с кабелем марки JE-H(St)H ... Bd FE180/E30, проложенному в системе кабельных металлических перфорированных оцинкованных лотках производства ООО «Украинские системы кабельных трасс», сохранять функциональность (работоспособность) в течение 30 минут.
- Способность кабельной линии с кабелем марки JE-H(St)H ... Bd FE180/E30, проложенному в системе кабельных металлических перфорированных оцинкованных лотках производства ЗАО «Диэлектрические кабельные системы», сохранять функциональность (работоспособность) в течение 30 минут.

Количество пар, диаметр, мм	Расчетный внешний диаметр, мм	Расчетный вес меди в кабеле, кг/км	Расчетный вес кабеля, кг/км
JE-H(St)H 1x2x0,8 Bd FE180/E30	5,5	10,11	31
JE-H(St)H 2x2x0,8 Bd FE180/E30	6,6	19,1	45
JE-H(St)H 4x2x0,8 Bd FE180/E30	8,5	37,07	85
JE-H(St)H 6x2x0,8 Bd FE180/E30	11,3	55,05	135
JE-H(St)H 8x2x0,8 Bd FE180/E30	12,5	73,02	190
JE-H(St)H 10x2x0,8 Bd FE180/E30	14,7	91	240
JE-H(St)H 1x2x1,5 Bd FE180/E30	7,4	27,87	65
JE-H(St)H 2x2x1,5 Bd FE180/E30	7,8	54,61	105
JE-H(St)H 4x2x1,5 Bd FE180/E30	12	108,1	165
JE-H(St)H 6x2x1,5 Bd FE180/E30	14,8	160,8	238
JE-H(St)H 8x2x1,5 Bd FE180/E30	17,4	253,9	345
JE-H(St)H 10x2x1,5 Bd FE180/E30	19,2	268	415