安徽飞纯特种电缆有限公司

ANHUI FEICHUN SPECIAL CABLE CO., LTD.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
TECHNICAL SPECIFICATION

Силовой кабель среднего напряжения

Medium Voltage Power Cable

ПвВнг(А)-LS-6 3х120/25

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА / PRODUCT DESCRIPTION

Русский / Russian

Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке категории А, на номинальное напряжение 6 кВ.

Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках с номинальной частотой 50 Гц. Применяется в промышленных электроустановках, на подстанциях, в кабельных сооружениях и для прокладки в земле.

Конструкция кабеля обеспечивает высокую гибкость, что делает его идеальным решением для применения на барабанах кабельных приёмников и в условиях, требующих частых перемещений.

English / Английский

Medium voltage power cable with cross-linked polyethylene insulation, low smoke and gas emission properties, non-flame propagating under grouped installation conditions category A, rated for 6 kV nominal voltage.

The cable is designed for transmission and distribution of electrical energy in stationary installations with nominal frequency of 50 Hz. It is used in industrial electrical installations, substations, cable facilities, and for underground installation.

The cable construction provides high flexibility, making it an ideal solution for use on cable receiver reels and in conditions requiring frequent movements.

РАСШИФРОВКА МАРКИРОВКИ / DESIGNATION DECODING

Обозначение / Symbol	Описание (RU)	Description (EN)
Пв	Изоляция жил из сшитого полиэтилена	Cross-linked polyethylene insulation

В	Оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности	PVC sheath with reduced fire hazard
нг(А)	Не распространяет горение при групповой прокладке по категории А	Non-flame propagating under grouped installation, category A
LS	Низкие показатели дымо- и газовыделения	Low smoke and gas emission
6	Номинальное напряжение 6 кВ	Rated voltage 6 kV
3х120/25	**3 жилы сечением 120 мм² + 1 жила сечением 25 мм²**	**3 cores 120 mm² + 1 core 25 mm²**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Основные параметры / Main Parameters		
Параметр / Parameter	**Значение / Value**	**Примечание / Note**
Номинальное напряжение Rated voltage	**6 кВ / 6 kV**	Переменный ток / AC
Номинальная частота Rated frequency	**50 Гц / 50 Hz**	—
Количество жил Number of cores	**3 + 1**	3 основные + 1 дополнительная 3 main + 1 additional
Сечение жил **Core cross-section**	**120 + 25 мм²** **120 + 25 mm²**	**Основные + дополнительная** **Main + additional**
Материал жил Core material	**Медь / Copper**	Многопроволочная, класс 2 Stranded, class 2
Класс пожарной опасности Fire hazard class	**П16.8.2.2.2**	По ГОСТ 31565-2012

Температурные характеристики / Temperature Characteristics		
Параметр / Parameter	**Значение / Value**	**Условие / Condition**
Температура эксплуатации Operating temperature	**от -50°C до +50°C** **from -50°C to +50°C**	—

Температура прокладки Installation temperature	**не ниже -15°C** **not below -15°C**	Без предварительного подогрева Without preheating
Длительно допустимая температура жилы Continuous operating temperature	**90°C**	Нормальный режим Normal operation
Температура в режиме перегрузки Overload temperature	**130°C**	Не более 8 ч/сутки Max 8 h/day
Температура при КЗ Short-circuit temperature	**250°C**	Не более 5 секунд Max 5 seconds
Температура медного экрана при КЗ Copper screen temperature at short-circuit	**350°C**	—

Механические характеристики / Mechanical Characteristics		
Параметр / Parameter	**Значение / Value**	**Примечание / Note**
Минимальный радиус изгиба (одножильный) Minimum bending radius (single-core)	**15D / 7.5D**	D - диаметр / С шаблонами D - diameter / With templates
Минимальный радиус изгиба (трехжильный) Minimum bending radius (three-core)	**12D**	D - наружный диаметр кабеля D - cable outer diameter
Строительная длина Manufacturing length	**По заказу** **As ordered**	—
Срок службы Service life	**30 лет / 30 years**	—
Гарантийный срок Warranty period	**5 лет / 5 years**	—
Относительная влажность Relative humidity	**до 98% / up to 98%**	При температуре до 35°C At temperature up to 35°C

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ / CABLE CONSTRUCTION

Русский / Russian

1. **Токопроводящая жила:** медная, многопроволочная, круглой формы,

English / Английский

1. **Conductor:** copper, stranded, circular shape, compacted, class 2 according to GOST 22483

уплотненная, соответствует классу 2 по ГОСТ 22483

2. **Экран по жиле:** наложен экструзией из электропроводящей пероксидносшиваемой полиэтиленовой композиции
3. **Изоляция:** из пероксидносшиваемого полиэтилена
4. **Экран по изоляции:** наложен экструзией из электропроводящей пероксидносшиваемой полиэтиленовой композиции
5. **Комбинированный экран:** слой из электропроводящей бумаги или полимерной ленты и повив из медных проволок, поверх которых спирально наложена медная лента
6. **Скрутка:** экранированные токопроводящие жилы скручены в сердечник вокруг жгута из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности
7. **Межфазное заполнение:** из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности
8. **Оболочка:** из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением

2. **Conductor screen:** applied by extrusion from semiconductive peroxide cross-linkable polyethylene compound
3. **Insulation:** peroxide cross-linked polyethylene
4. **Insulation screen:** applied by extrusion from semiconductive peroxide cross-linkable polyethylene compound
5. **Combined screen:** layer of conductive paper or polymer tape and copper wire braid, over which copper tape is spirally applied
6. **Core assembly:** screened conductors are stranded around a core filler made of reduced fire hazard PVC compound
7. **Interstice filling:** polyvinyl chloride compound with reduced fire hazard
8. **Outer sheath:** polyvinyl chloride compound with reduced fire hazard and low smoke and gas emission properties

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ / APPLICATION AREAS

Русский / Russian

Кабели предназначены для:

• Передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ номинальной частотой 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью

English / Английский

Cables are designed for:

• Transmission and distribution of electrical energy in stationary installations for rated AC voltage of 6 kV, rated frequency 50 Hz for networks with earthed and isolated neutral

• Grouped installation in cable facilities provided there is no risk of mechanical damage

- Групповой прокладки в кабельных сооружениях при условии отсутствия опасности механических повреждений
- Прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью не менее 14%)
- Использования во взрывоопасных зонах классов B-I, B-Ia
- Прокладки на трассах без ограничения разности уровней
- Применения на барабанах кабельных приёмников в промышленных установках, требующих высокой гибкости кабеля

- Installation in dry soils (sand, sandy-clay and normal soil with moisture content not less than 14%)
- Use in hazardous areas classes B-I, B-Ia
- Installation on routes without height difference restrictions
- Use on cable receiver reels in industrial installations requiring high cable flexibility

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ / FIRE SAFETY

Русский / Russian

Класс пожарной опасности: П1б.8.2.2.2 по классификации ГОСТ 31565-2012

Не распространяет горение: при групповой прокладке по категории А согласно ГОСТ Р МЭК 60332-3-22

Дымообразование: при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопроницаемости в испытательной камере более чем на 50%

Газовыделение: низкие показатели выделения токсичных газов при горении (маркировка LS)

Невозгораемость: предельная температура нагрева жилы при коротком замыкании по условиям невозгораемости кабеля - не более 400°C

English / Английский

Fire hazard class: P1b.8.2.2.2 according to GOST 31565-2012 classification

Flame propagation: non-flame propagating under grouped installation conditions category A according to GOST R IEC 60332-3-22

Smoke emission: during combustion and smoldering does not lead to light transmittance reduction in test chamber by more than 50%

Gas emission: low emission of toxic gases during combustion (LS marking)

Non-ignition: maximum conductor temperature at short-circuit under cable non-ignition conditions - not more than 400°C

НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ / STANDARDS & REGULATIONS

Стандарт / Standard	Наименование / Title
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности Cable products. Fire safety requirements

ГОСТ 22483	Жилы токопроводящие медные и алюминиевые Copper and aluminum conductors
ГОСТ 15150	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов Machines, instruments and other industrial products. Modifications for different climatic regions
ГОСТ Р МЭК 60332-3-22	Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени Tests on electric and optical cables under fire conditions

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ / SPECIAL FEATURES:

RU: Кабель ПвВнг(А)-LS-6 3х120/25 специально разработан для применения на барабанах кабельных приёмников в промышленных установках. Повышенная гибкость конструкции обеспечивает длительный срок службы при частых циклах намотки и размотки. Пониженное дымо- и газовыделение делает кабель безопасным для применения в закрытых помещениях и на объектах с повышенными требованиями к пожарной безопасности.

EN: The PvVng(A)-LS-6 3x120/25 cable is specially designed for use on cable receiver reels in industrial installations. The enhanced flexibility of the construction ensures long service life with frequent winding and unwinding cycles. Reduced smoke and gas emission makes the cable safe for use in enclosed spaces and facilities with increased fire safety requirements.

安徽飞纯特种电缆有限公司

ANHUI FEICHUN SPECIAL CABLE CO., LTD.

Производитель кабельной продукции высшего качества
Manufacturer of High-Quality Cable Products

Данный документ является технической спецификацией и не является публичной офертой
This document is a technical specification and does not constitute a public offer