

кабельный завод

Авангард



ПРОИЗВОДСТВО КАБЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ

АКЦИОНЕРНОЕ
РУССКИХЪ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХЪ ЗАВОДОВЪ,
СИМЕНСЪ И ГАЛЬСКЕ, С.ПЕТЕРБУРГЪ.
ОБЩЕСТВО
КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОДЪ.

Лайн
Авангард

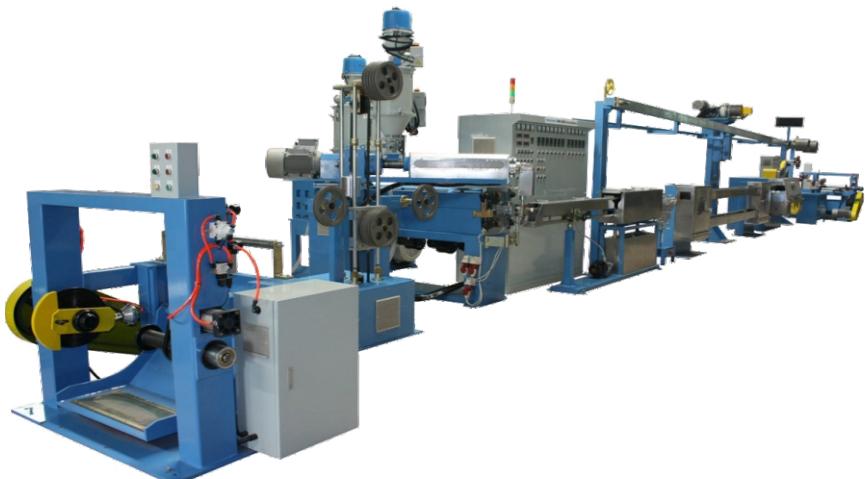
огнестойкая кабельная линия

ТУ 27.32.13-018-77752578-2024

... сохраняя традиции

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|---------------|
| 1. О кабельном заводе Авангард | стр. 3 |
| 2. Огнестойкая Кабельная Линия (ОКЛ АвангардЛайн) | стр. 3 |
| 3. Огнестойкий кабель КПСнг(А)-FRLS | стр. 4 |
| 4. Огнестойкий кабель КПСЭнг(А)-FRLS | стр. 6 |
| 5. Огнестойкий кабель КПКВнг(А)-FRLS | стр. 8 |
| 6. Огнестойкий кабель КПКЭВнг(А)-FRLS | стр. 10 |
| 7. Огнестойкий кабель КПСнг(А)-FRHF | стр. 14 |
| 8. Огнестойкий кабель КПСЭнг(А)-FRHF | стр. 16 |
| 9. Огнестойкий низкотоксичный кабель КПСнг(А)-FRLS LTx | стр. 20 |
| 10. Огнестойкий низкотоксичный кабель КПСЭнг(А)-FRLS LTx | стр. 22 |
| 11. Низкотоксичный кабель КПСВВнг(А)-LS LTx | стр. 24 |
| 12. Низкотоксичный кабель КПСВЭВнг(А)-LS LTx | стр. 26 |
| 13. Низкотоксичный кабель КПСВВнг(А)-LS | стр. 30 |
| 14. Низкотоксичный кабель КПСВЭВнг(А)-LS | стр. 32 |
| 15. Силовой кабель ВВГнг(А)-LS | стр. 36 |
| 16. Силовой кабель ВВГЭнг(А)-LS | стр. 38 |
| 17. Силовой огнестойкий кабель ВВГнг(А)-FRLS | стр. 40 |
| 18. Силовой огнестойкий кабель ВВГЭнг(А)-FRLS | стр. 42 |
| 19. Силовой низкотоксичный кабель ВВГнг(А)-LS LTx | стр. 44 |
| 20. Силовой низкотоксичный кабель ВВГЭнг(А)-LS LTx | стр. 46 |
| 21. Силовой огнестойкий низкотоксичный кабель ВВГнг(А)-FRLS LTx | стр. 48 |
| 22. Силовой огнестойкий низкотоксичный кабель ВВГЭнг(А)-FRLS LTx | стр. 50 |
| 23. Силовой кабель ППГнг(А)-HF | стр. 52 |
| 24. Силовой кабель ППГЭнг(А)-HF | стр. 54 |
| 25. Силовой огнестойкий кабель ППГнг(А)-FRHF | стр. 56 |
| 26. Силовой огнестойкий кабель ППГЭнг(А)-FRHF | стр. 58 |
| 27. Коробка огнестойкая монтажная серии FB | стр. 60 |



О КАБЕЛЬНОМ ЗАВОДЕ

Завод «Авангард» – это российское промышленное предприятие по производству кабельно-проводниковой продукции, в соответствии с современными стандартами качества.

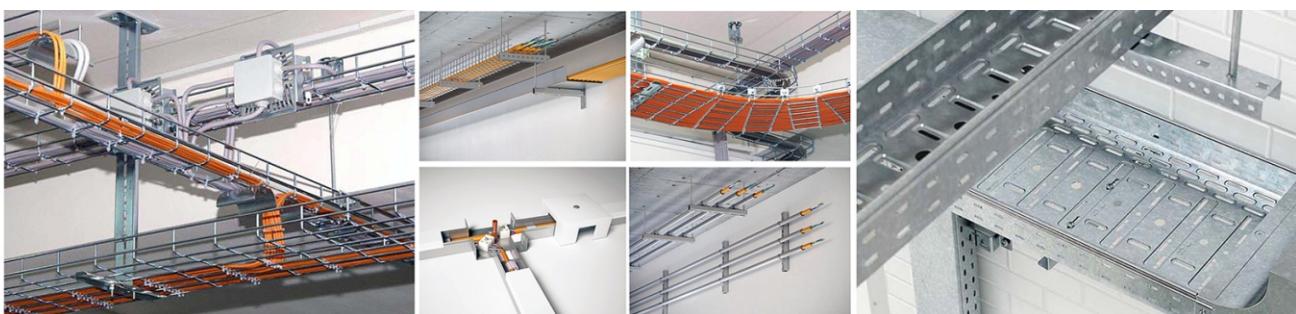
«Авангард» специализируется на выпуске кабельно - проводниковой продукции в различных исполнениях. Сертифицированы огнестойкие кабельные линии ОКЛ «АвангардЛайн». Производство кабеля организовано с использованием современного оборудования, а за качеством выпускаемой кабельной продукции следит специально разработанная система тестирования и контроля качества.



ОГНЕСТОЙКАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ «АвангардЛайн»

ОКЛ включает в себя крупнейших российских производителей кабеленесущих систем

- Огнестойкий кабель FRLS, FRHF и LTx производства «Авангард»
- Системы кабельных лотков и кабельных лестниц «IEK», «ДКС», «Промрукав», «ОСТЕС», «КМ-профиль»
- Огнестойкие коробки «Авангард», «Гефест», «Промрукав», «Ecoplast», «ПРО Системс», «Мета»
- Кабель - каналы пластиковые «ИЭК Холдинг», «ДКС», «Промрукав», «Ecoplast»
- Металлорукав «ИЭК Холдинг», «ДКС», «Промрукав»
- Трубы гладкие пластиковые «Промрукав», «Ecoplast»
- Трубы гофрированные «ДКС», «Промрукав», «Ecoplast»
- Кабель - каналы металлические «Гефест»
- Кабели оптические огнестойкие производства «Инкаб»
- Огнестойкие кабели производства «Паритет»



В 2022 году на кабельном заводе «Авангард» завершен проект по внедрению EME.WMS. Основой целью проекта стала автоматизация и оптимизация всех складских и производственных процессов завода «Авангард» с учетом специфических требований при изготовлении кабеля.

В 2023-2025 гг. значительно обновлен парк станков по производству силовых кабелей различных сечений, с увеличением производственных мощностей завода. В 2026-2027 гг. планируется расширение ассортимента кабелей в том числе, запуск новых линий по производству LAN кабеля различных модификаций.

КПСнг(А)-FRLS



КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П16.1.2.2.2

Кабель огнестойкий, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением.



| | |
|-------------|--|
| 1. Жила | токопроводящие жилы из медной проволоки |
| 2. Изоляция | кремнийорганическая керамообразующая резина |
| 3. Оболочка | ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением |

ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ

Огнестойкий кабель парной скрутки, не распространяющий горение, предназначен для групповой стационарной прокладки в системах противопожарной защиты, в том числе системах пожарной сигнализации (ОПС), системах оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ), системах автоматического пожаротушения (АУПТ), системах противодымной защиты, системах сбора и передачи данных, при напряжении не более 300 вольт переменного тока частотой 50 Гц, а также в других важных системах жизнеобеспечения, где требуется сохранение работоспособности кабеля в течение 180 минут в условиях открытого пламени. Кабель не распространяет горение при групповой прокладке (категория А) по ГОСТ 31565-2012

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Количество пар: 1 - 2 (в зависимости от сечения жил). Сечение жил: 0,2 - 2,5 мм.кв. Жилы: однопроволочные медные. Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина. Скрутка парная. Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением и газовыделением, оранжевого цвета. Бухтовка кабеля 200 метров.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Кабель допускается использовать внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Диапазон допустимых температур при эксплуатации от -40°C до +70°C, при монтаже от -10°C до +50°C. Минимальный радиус изгиба 10xDn (Dn – max наружный размер кабеля).

МАРКОРАЗМЕРЫ

1x2x0,2 1x2x0,35 1x2x0,5 1x2x0,75 1x2x1,0 1x2x1,5 1x2x2,5
2x2x0,2 2x2x0,35 2x2x0,5 2x2x0,75 2x2x1,0 2x2x1,5 2x2x2,5

5

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|
| Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 0.20 | 0.35 | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 1.50 | 2.50 |
| Сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более, Ом/км | 88.8 | 50.7 | 36.0 | 24.5 | 18.1 | 12.1 | 7.41 |
| Сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее, МОм/км | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Электрическая емкость пары, не более, нФ/км | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 |
| Коэффициент затухания при частоте 1 кГц при 20°C, не более, дБ/км | 2.00 | 1.50 | 1.30 | 1.20 | 0.95 | 0.70 | 0.50 |
| Рабочее напряжение, не более, В | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

(Dн – наружный размер кабеля, мм; m – расчетная масса кг на 1км)

| Сечение жил, S, мм.кв. | Количество пар | Dн | m |
|------------------------|----------------|------------|-------|
| 0.20 | 1 | 4.5 | 23.0 |
| 0.20 | 2 | 4.6 x 8.0 | 39.3 |
| 0.35 | 1 | 4.7 | 27.2 |
| 0.35 | 2 | 4.8 x 8.2 | 47.3 |
| 0.50 | 1 | 5.1 | 32.2 |
| 0.50 | 2 | 5.1 x 8.5 | 57.1 |
| 0.75 | 1 | 5.7 | 41.9 |
| 0.75 | 2 | 5.7 x 9.2 | 75.1 |
| 1.00 | 1 | 6.1 | 48.5 |
| 1.00 | 2 | 6.1 x 10.5 | 87.9 |
| 1.50 | 1 | 6.6 | 59.8 |
| 1.50 | 2 | 6.7 x 11.2 | 109.8 |
| 2.50 | 1 | 7.8 | 88.2 |
| 2.50 | 2 | 7.8 x 12.1 | 164.8 |

КПСЭнг(А)-FRLS



КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П16.1.2.2.2

Кабель огнестойкий экранированный, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением.



| | |
|-------------------|--|
| 1. Жила | токопроводящие жилы из медной проволоки |
| 2. Изоляция | кермнийорганическая керамообразующая резина |
| 3. Экран | общий из ламинированной алюминиевой фольги |
| 4. Дренажная жила | контактный проводник из медной луженой проволоки |
| 5. Оболочка | ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением |

ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ

Огнестойкий кабель парной скрутки, не распространяющий горение, предназначен для групповой стационарной прокладки в системах противопожарной защиты, в том числе системах пожарной сигнализации (ОПС), системах оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ), системах автоматического пожаротушения (АУПТ), системах противодымной защиты, системах сбора и передачи данных, при напряжении не более 300 вольт переменного тока частотой 50 Гц, а также в других важных системах жизнеобеспечения, где требуется сохранение работоспособности кабеля в течение 180 минут в условиях открытого пламени. Кабель не распространяет горение при групповой прокладке (категория А) по ГОСТ 31565-2012

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Количество пар: 1 - 2 (в зависимости от сечения жил). Сечение жил: 0,2 - 2,5 мм.кв. Жилы: однопроволочные медные. Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина. Скрутка парная. Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением и оранжевого цвета. Экран общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки. Бухтовка кабеля 200 метров.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Кабель допускается использовать внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Диапазон допустимых температур при эксплуатации от -40°C до +70°C, при монтаже от -10°C до +50°C. Минимальный радиус изгиба 10xDn (Dn – max наружный размер кабеля).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 0.20 | 0.35 | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 1.50 | 2.50 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|
| Сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более, Ом/км | 88.8 | 50.7 | 36.0 | 24.5 | 18.1 | 12.1 | 7.41 |
| Сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее, МОм/км | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Электрическая емкость пары, не более, нФ/км | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 |
| Коэффициент затухания при частоте 1 кГц при 20°C, не более, дБ/км | 2.00 | 1.50 | 1.30 | 1.20 | 0.95 | 0.70 | 0.50 |
| Рабочее напряжение, не более, В | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

(Dн – наружный размер кабеля, мм; т – расчетная масса кг на 1км)

| Сечение жил, S, мм.кв. | Количество пар | Dн | т |
|------------------------|----------------|------------|-------|
| 0.20 | 1 | 4.7 | 25.0 |
| 0.20 | 2 | 4.7 x 8.1 | 42.1 |
| 0.35 | 1 | 4.9 | 29.34 |
| 0.35 | 2 | 4.9 x 8.3 | 50.2 |
| 0.50 | 1 | 5.2 | 35.1 |
| 0.50 | 2 | 5.2 x 8.6 | 60.9 |
| 0.75 | 1 | 5.8 | 45.1 |
| 0.75 | 2 | 5.8 x 9.3 | 79.3 |
| 1.00 | 1 | 6.2 | 51.8 |
| 1.00 | 2 | 6.2 x 10.6 | 92.3 |
| 1.50 | 1 | 6.7 | 63.2 |
| 1.50 | 2 | 6.8 x 11.3 | 114.4 |
| 2.50 | 1 | 7.9 | 92.2 |
| 2.50 | 2 | 8.0 x 12.2 | 170.2 |

КПКВнг(А)-FRLS



КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П16.1.2.2.2

Кабель огнестойкий, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением.



| | |
|-------------|--|
| 1. Жила | токопроводящие жилы из медной проволоки |
| 2. Изоляция | кремнийорганическая кермообразующая резина |
| 3. Оболочка | ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением |

ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ

Огнестойкий кабель парной скрутки, не распространяющий горение, предназначен для групповой стационарной прокладки в системах противопожарной защиты, в том числе системах пожарной сигнализации (ОПС), системах оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ), системах автоматического пожаротушения (АУПТ), системах противодымной защиты, системах сбора и передачи данных, при напряжении не более 300 вольт переменного тока частотой 50 Гц, а также в других важных системах жизнеобеспечения, где требуется сохранение работоспособности кабеля в течение 180 минут в условиях открытого пламени. Кабель не распространяет горение при групповой прокладке (категория А) по ГОСТ 31565-2012

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Количество пар: 1 - 2 (в зависимости от сечения жил). Сечение жил: 0,2 - 2,5 мм.кв. Жилы: однопроволочные медные. Изоляция: кремнийорганическая кермообразующая резина. Скрутка парная. Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением и газовыделением, оранжевого цвета. Бухтовка кабеля 200 метров.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Кабель допускается использовать внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Диапазон допустимых температур при эксплуатации от -40°C до +70°C, при монтаже от -10°C до +50°C. Минимальный радиус изгиба 10xDn (Dn – max наружный размер кабеля).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 0.20 | 0.35 | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 1.50 | 2.50 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|
| Сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более, Ом/км | 88.8 | 50.7 | 36.0 | 24.5 | 18.1 | 12.1 | 7.41 |
| Сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее, МОм/км | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Электрическая емкость пары, не более, нФ/км | 44 | 47 | 50 | 53 | 56 | 58 | 62 |
| Коэффициент затухания при частоте 1 кГц при 20°C, не более, дБ/км | 2.50 | 1.95 | 1.20 | 0.91 | 0.80 | 0.60 | 0.48 |
| Рабочее напряжение, не более, В | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

(Dн – наружный размер кабеля, мм; т – расчетная масса кг на 1км)

| Сечение жил, S, мм.кв. | Количество пар | Dн | т |
|------------------------|----------------|------------|-------|
| 0.20 | 1 | 4.5 | 23.0 |
| 0.20 | 2 | 4.6 x 8.0 | 39.3 |
| 0.35 | 1 | 4.7 | 27.2 |
| 0.35 | 2 | 4.8 x 8.2 | 47.3 |
| 0.50 | 1 | 5.1 | 32.2 |
| 0.50 | 2 | 5.1 x 8.5 | 57.1 |
| 0.75 | 1 | 5.7 | 41.9 |
| 0.75 | 2 | 5.7 x 9.2 | 75.1 |
| 1.00 | 1 | 6.1 | 48.5 |
| 1.00 | 2 | 6.1 x 10.5 | 87.9 |
| 1.50 | 1 | 6.6 | 59.8 |
| 1.50 | 2 | 6.7 x 11.2 | 109.8 |
| 2.50 | 1 | 7.8 | 88.2 |
| 2.50 | 2 | 7.8 x 12.1 | 164.8 |

КПКЭВнг(А)-FRLS



КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П16.1.2.2.2

Кабель огнестойкий экранированный, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением.



| | |
|-------------------|--|
| 1. Жила | токопроводящие жилы из медной проволоки |
| 2. Изоляция | кремнийорганическая керамообразующая резина |
| 3. Экран | общий из ламинированной алюминиевой фольги |
| 4. Дренажная жила | контактный проводник из медной луженой проволоки |
| 5. Оболочка | ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением |

ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ

Огнестойкий кабель парной скрутки, не распространяющий горение, предназначен для групповой стационарной прокладки в системах противопожарной защиты, в том числе системах пожарной сигнализации (ОПС), системах оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ), системах автоматического пожаротушения (АУПТ), системах противодымной защиты, системах сбора и передачи данных, при напряжении не более 300 вольт переменного тока частотой 50 Гц, а также в других важных системах жизнеобеспечения, где требуется сохранение работоспособности кабеля в течение 180 минут в условиях открытого пламени. Кабель не распространяет горение при групповой прокладке (категория А) по ГОСТ 31565-2012

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Количество пар: 1 - 2 (в зависимости от сечения жил). Сечение жил: 0,2 - 2,5 мм.кв. Жилы: однопроволочные медные. Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина. Скрутка: парная. Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением и оранжевого цвета. Экран общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки. Бухтовка кабеля 200 метров.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Кабель допускается использовать внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Диапазон допустимых температур при эксплуатации от -40°C до +70°C, при монтаже от -10°C до +50°C. Минимальный радиус изгиба 10xDn (Dn – max наружный размер кабеля).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|
| Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 0.20 | 0.35 | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 1.50 | 2.50 |
| Сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более, Ом/км | 88.8 | 50.7 | 36.0 | 24.5 | 18.1 | 12.1 | 7.41 |
| Сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее, МОм/км | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Электрическая емкость пары, не более, нФ/км | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 |
| Коэффициент затухания при частоте 1 кГц при 20°C, не более, дБ/км | 2.00 | 1.50 | 1.30 | 1.20 | 0.95 | 0.70 | 0.50 |
| Рабочее напряжение, не более, В | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

(Dн – наружный размер кабеля, мм; т – расчетная масса кг на 1км)

| Сечение жил, S, мм.кв. | Количество пар | Dн | т |
|------------------------|----------------|------------|-------|
| 0.20 | 1 | 4.7 | 25.0 |
| 0.20 | 2 | 4.7 x 8.1 | 42.1 |
| 0.35 | 1 | 4.9 | 29.34 |
| 0.35 | 2 | 4.9 x 8.3 | 50.2 |
| 0.50 | 1 | 5.2 | 35.1 |
| 0.50 | 2 | 5.2 x 8.6 | 60.9 |
| 0.75 | 1 | 5.8 | 45.1 |
| 0.75 | 2 | 5.8 x 9.3 | 79.3 |
| 1.00 | 1 | 6.2 | 51.8 |
| 1.00 | 2 | 6.2 x 10.6 | 92.3 |
| 1.50 | 1 | 6.7 | 63.2 |
| 1.50 | 2 | 6.8 x 11.3 | 114.4 |
| 2.50 | 1 | 7.9 | 92.2 |
| 2.50 | 2 | 8.0 x 12.2 | 170.2 |





КПСнг(А)-FRHF



КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П16.1.1.2.1

Кабель огнестойкий, не распространяющий горение при групповой прокладке и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.



| | |
|-------------|---|
| 1. Жила | токопроводящие жилы из медной проволоки |
| 2. Изоляция | из огнестойкой кремнийорганической резины |
| 3. Оболочка | ПВХ пластикат в оболочке из безгалогенной полимерной композиции, пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением |

ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ

Огнестойкий кабель парной скрутки, не распространяющий горение, предназначен для групповой стационарной прокладки в системах противопожарной защиты, в том числе системах пожарной сигнализации (ОПС), системах оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ), системах автоматического пожаротушения (АУПТ), системах противодымной защиты, системах сбора и передачи данных, при напряжении не более 300 вольт переменного тока частотой 50 Гц, а также в других важных системах жизнеобеспечения, где требуется сохранение работоспособности кабеля в течение 180 минут в условиях открытого пламени. Кабель не распространяет горение при групповой прокладке (категория А) по ГОСТ 31565-2012

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Количество пар: 1 - 2 (в зависимости от сечения жил). Сечение жил: 0,2 - 2,5 мм.кв. Жилы: однопроволочные медные. Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина. Скрутка парная. Оболочка: ПВХ из безгалогенной полимерной композиции, пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета. Бухтовка кабеля 200 метров.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Кабель допускается использовать внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Диапазон допустимых температур при эксплуатации от -40°C до +70°C, при монтаже от -10°C до +50°C. Минимальный радиус изгиба 10xDn (Dn – max наружный размер кабеля).

МАРКОРАЗМЕРЫ

1x2x0,2 1x2x0,35 1x2x0,5 1x2x0,75 1x2x1,0 1x2x1,5 1x2x2,5
2x2x0,2 2x2x0,35 2x2x0,5 2x2x0,75 2x2x1,0 2x2x1,5 2x2x2,5

15

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|
| Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 0.20 | 0.35 | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 1.50 | 2.50 |
| Сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более, Ом/км | 88.8 | 50.7 | 36.0 | 24.5 | 18.1 | 12.1 | 7.41 |
| Сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее, МОм/км | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Электрическая емкость пары, не более, нФ/км | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 |
| Коэффициент затухания при частоте 1 кГц при 20°C, не более, дБ/км | 2.00 | 1.50 | 1.30 | 1.20 | 0.95 | 0.70 | 0.50 |
| Рабочее напряжение, не более, В | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

(Dн – наружный размер кабеля, мм; m – расчетная масса кг на 1км)

| Сечение жил, S, мм.кв. | Количество пар | Dн | m |
|------------------------|----------------|------------|-------|
| 0.20 | 1 | 4.7 | 25.0 |
| 0.20 | 2 | 4.6 x 8.0 | 39.3 |
| 0.35 | 1 | 4.7 | 27.2 |
| 0.35 | 2 | 4.8 x 8.2 | 47.3 |
| 0.50 | 1 | 5.1 | 32.2 |
| 0.50 | 2 | 5.1 x 8.5 | 57.1 |
| 0.75 | 1 | 5.7 | 41.9 |
| 0.75 | 2 | 5.7 x 9.2 | 75.1 |
| 1.00 | 1 | 6.1 | 51.8 |
| 1.00 | 2 | 6.1 x 10.5 | 87.9 |
| 1.50 | 1 | 6.6 | 59.8 |
| 1.50 | 2 | 6.7 x 11.2 | 109.8 |
| 2.50 | 1 | 7.8 | 88.2 |
| 2.50 | 2 | 7.8 x 12.1 | 164.8 |

КПСЭнг(А)-FRHF



КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П16.1.1.2.1

Кабель огнестойкий экранированный, не распространяющий горение при групповой прокладке и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.



| | |
|-------------------|---|
| 1. Жила | токопроводящие жилы из медной проволоки |
| 2. Изоляция | из огнестойкой кремнийорганической резины |
| 3. Экран | общий из ламинированной алюминиевой фольги |
| 4. Дренажная жила | контактный проводник из медной луженой проволоки |
| 5. Оболочка | ПВХ пластикат в оболочке из безгалогенной полимерной композиции, пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением |

ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ

Огнестойкий кабель парной скрутки, не распространяющий горение, предназначен для групповой стационарной прокладки в системах противопожарной защиты, в том числе системах пожарной сигнализации (ОПС), системах оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ), системах автоматического пожаротушения (АУПТ), системах противодымной защиты, системах сбора и передачи данных, при напряжении не более 300 вольт переменного тока частотой 50 Гц, а также в других важных системах жизнеобеспечения, где требуется сохранение работоспособности кабеля в течение 180 минут в условиях открытого пламени. Кабель не распространяет горение при групповой прокладке (категория А) по ГОСТ 31565-2012

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Количество пар: 1 - 2 (в зависимости от сечения жил). Сечение жил: 0,2 - 2,5 мм.кв. Токопроводящие жилы из медной проволоки. Изоляция из огнестойкой кремнийорганической резины. Скрутка парная. Оболочка: ПВХ пластикат в оболочке из безгалогенной полимерной композиции, пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета. Экран общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки. Бухтовка кабеля 200 метров.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Кабель допускается использовать внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Диапазон допустимых температур при эксплуатации от -40°C до +70°C, при монтаже от -10°C до +50°C. Минимальный радиус изгиба 10xDn (Dn – max наружный размер кабеля).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|
| Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 0.20 | 0.35 | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 1.50 | 2.50 |
| Сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более, Ом/км | 88.8 | 50.7 | 36.0 | 24.5 | 18.1 | 12.1 | 7.41 |
| Сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее, МОм/км | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Электрическая емкость пары, не более, нФ/км | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 |
| Коэффициент затухания при частоте 1 кГц при 20°C, не более, дБ/км | 2.00 | 1.50 | 1.30 | 1.20 | 0.95 | 0.70 | 0.50 |
| Рабочее напряжение, не более, В | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

(Dн – наружный размер кабеля, мм; т – расчетная масса кг на 1км)

| Сечение жил, S, мм.кв. | Количество пар | Dн | т |
|------------------------|----------------|------------|-------|
| 0.20 | 1 | 4.7 | 25.0 |
| 0.20 | 2 | 4.7 x 8.1 | 42.1 |
| 0.35 | 1 | 4.9 | 29.34 |
| 0.35 | 2 | 4.9 x 8.3 | 50.2 |
| 0.50 | 1 | 5.2 | 35.1 |
| 0.50 | 2 | 5.2 x 8.6 | 60.9 |
| 0.75 | 1 | 5.8 | 45.1 |
| 0.75 | 2 | 5.8 x 9.3 | 79.3 |
| 1.00 | 1 | 6.2 | 51.8 |
| 1.00 | 2 | 6.2 x 10.6 | 92.3 |
| 1.50 | 1 | 6.7 | 63.2 |
| 1.50 | 2 | 6.8 x 11.3 | 114.4 |
| 2.50 | 1 | 7.9 | 92.2 |
| 2.50 | 2 | 8.0 x 12.2 | 170.2 |



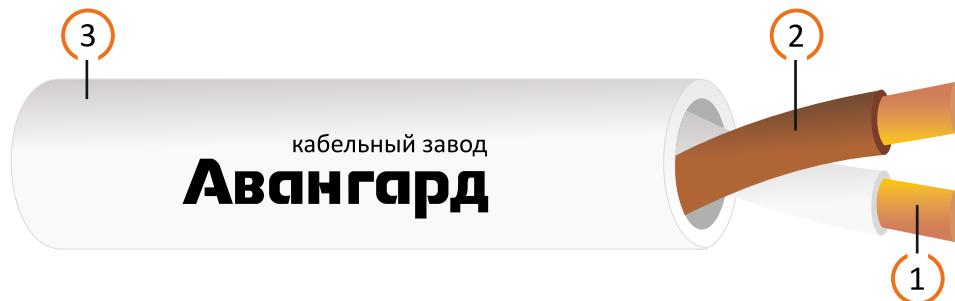


КПСнг(А)-FRLS LTx



КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П16.1.2.1.1

Кабель огнестойкий низкотоксичный, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения для систем противопожарной защиты.



| | |
|-------------|---|
| 1. Жила | токопроводящие жилы из медной проволоки |
| 2. Изоляция | кремнийорганическая керамообразующая резина |
| 3. Оболочка | ПВХ пластикат в оболочке с низкой токсичностью продуктов горения, с пониженным дымо- и газовыделением |

ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ

Огнестойкий кабель парной скрутки, не распространяющий горение, с низким дымо- газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения, предназначен для групповой стационарной прокладки в системах противопожарной защиты, в том числе системах пожарной сигнализации (ОПС), системах оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ), системах автоматического пожаротушения (АУПТ), системах противодымной защиты, системах сбора и передачи данных, при напряжении не более 300 вольт переменного тока частотой 50 Гц, а также в других важных системах жизнеобеспечения, где требуется сохранение работоспособности кабеля в течение 180 минут в условиях открытого пламени. Рекомендован к прокладке в детских дошкольных образовательных учреждениях, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждениях.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Количество пар: 1 - 2 (в зависимости от сечения жил). Сечение жил: 0,2 - 2,5 мм.кв.

Жилы: однопроволочные медные. Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина.

Скрутка парная. Оболочка: ПВХ пластикат в оболочке с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, белого цвета.

Бухтовка кабеля 200 метров.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Кабель допускается использовать внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Диапазон допустимых температур при эксплуатации от -40°C до +70°C, при монтаже от -10°C до +50°C. Минимальный радиус изгиба 10xDn (Dn – max наружный размер кабеля).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|
| Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 0.20 | 0.35 | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 1.50 | 2.50 |
| Сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более, Ом/км | 88.8 | 50.7 | 36.0 | 24.5 | 18.1 | 12.1 | 7.41 |
| Сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее, МОм/км | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Электрическая емкость пары, не более, нФ/км | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 |
| Коэффициент затухания при частоте 1 кГц при 20°C, не более, дБ/км | 2.00 | 1.50 | 1.30 | 1.20 | 0.95 | 0.70 | 0.50 |
| Рабочее напряжение, не более, В | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

(Dн – наружный размер кабеля, мм; m – расчетная масса кг на 1км)

| Сечение жил, S, мм.кв. | Количество пар | Dн | m |
|------------------------|----------------|------------|-------|
| 0.20 | 1 | 4.5 | 23.0 |
| 0.20 | 2 | 4.6 x 8.0 | 39.3 |
| 0.35 | 1 | 4.7 | 27.2 |
| 0.35 | 2 | 4.8 x 8.2 | 47.3 |
| 0.50 | 1 | 5.1 | 32.2 |
| 0.50 | 2 | 5.1 x 8.5 | 57.1 |
| 0.75 | 1 | 5.7 | 41.9 |
| 0.75 | 2 | 5.7 x 9.2 | 75.1 |
| 1.00 | 1 | 6.1 | 48.5 |
| 1.00 | 2 | 6.1 x 10.5 | 87.9 |
| 1.50 | 1 | 6.6 | 59.8 |
| 1.50 | 2 | 6.7 x 11.2 | 109.8 |
| 2.50 | 1 | 7.8 | 88.2 |
| 2.50 | 2 | 7.8 x 12.1 | 164.8 |

КПСЭнг(А)-FRLS LTx



КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П16.1.2.1.1

Кабель огнестойкий низкотоксичный экранированный, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением.



| | |
|-------------------|---|
| 1. Жила | токопроводящие жилы из медной проволоки |
| 2. Изоляция | кремнийорганическая керамообразующая резина |
| 3. Оболочка | ПВХ пластикат в оболочке с низкой токсичностью продуктов горения, с пониженным дымо- и газовыделением |
| 4. Дренажная жила | контактный проводник из медной луженой проволоки |
| 5. Экран | общий из ламинированной алюминиевой фольги |

ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ

Огнестойкий кабель парной скрутки, не распространяющий горение, с низким дымо- газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения, предназначен для групповой стационарной прокладки в системах противопожарной защиты, в том числе системах пожарной сигнализации (ОПС), системах оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ), системах автоматического пожаротушения (АУПТ), системах противодымной защиты, системах сбора и передачи данных, при напряжении не более 300 вольт переменного тока частотой 50 Гц, а также в других важных системах жизнеобеспечения, где требуется сохранение работоспособности кабеля в течение 180 минут в условиях открытого пламени. Рекомендован к прокладке в детских дошкольных образовательных учреждениях, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждениях.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Количество пар: 1 - 2 (в зависимости от сечения жил). Сечение жил: 0,2 - 2,5 мм.кв. Жилы: однопроволочные медные. Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина. Скрутка парная. Оболочка: ПВХ пластикат в оболочке с низкой токсичностью продуктов горения, с пониженным дымо- и газовыделением, белого цвета. Экран общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки. Бухтовка кабеля 200 метров.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Кабель допускается использовать внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Диапазон допустимых температур при эксплуатации от -40°C до +70°C, при монтаже от -10°C до +50°C. Минимальный радиус изгиба 10xDn (Dn – max наружный размер кабеля).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 0.20 | 0.35 | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 1.50 | 2.50 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|
| Сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более, Ом/км | 88.8 | 50.7 | 36.0 | 24.5 | 18.1 | 12.1 | 7.41 |
| Сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее, МОм/км | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Электрическая емкость пары, не более, нФ/км | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 |
| Коэффициент затухания при частоте 1 кГц при 20°C, не более, дБ/км | 2.00 | 1.50 | 1.30 | 1.20 | 0.95 | 0.70 | 0.50 |
| Рабочее напряжение, не более, В | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

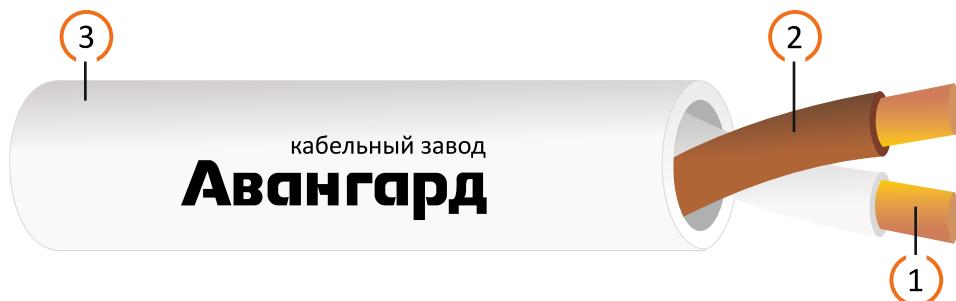
(Dн – наружный размер кабеля, мм; т – расчетная масса кг на 1км)

| Сечение жил, S, мм.кв. | Количество пар | Dн | т |
|------------------------|----------------|------------|-------|
| 0.20 | 1 | 4.7 | 25.0 |
| 0.20 | 2 | 4.7 x 8.1 | 42.1 |
| 0.35 | 1 | 4.9 | 29.34 |
| 0.35 | 2 | 4.9 x 8.3 | 50.2 |
| 0.50 | 1 | 5.2 | 35.1 |
| 0.50 | 2 | 5.2 x 8.6 | 60.9 |
| 0.75 | 1 | 5.8 | 45.1 |
| 0.75 | 2 | 5.8 x 9.3 | 79.3 |
| 1.00 | 1 | 6.2 | 51.8 |
| 1.00 | 2 | 6.2 x 10.6 | 92.3 |
| 1.50 | 1 | 6.7 | 63.2 |
| 1.50 | 2 | 6.8 x 11.3 | 114.4 |
| 2.50 | 1 | 7.9 | 92.2 |
| 2.50 | 2 | 8.0 x 12.2 | 170.2 |

КПСВВнг(А)-LSLTx

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П16.8.2.1.2

Кабель не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, низкотоксичный, по токсичности продуктов горения.



| | |
|-------------|---|
| 1. Жила | токопроводящие жилы из медной проволоки |
| 2. Изоляция | ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения |
| 3. Оболочка | |

ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ

Кабель парной скрутки, не распространяющий горение, с низким дымо- газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения, предназначен для групповой стационарной прокладки в системах противопожарной защиты, в том числе системах пожарной сигнализации (ОПС), системах оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ), системах автоматического пожаротушения (АУПТ), системах противодымной защиты, системах сбора и передачи данных, при напряжении не более 300 вольт переменного тока частотой 50 Гц, а также в других важных системах жизнеобеспечения, где требуется сохранение работоспособности кабеля в условиях открытого пламени. Рекомендован к прокладке в детских дошкольных образовательных учреждениях, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждениях.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Количество пар: 1 - 2 (в зависимости от сечения жил). Сечение жил: 0,5 - 2,5 мм.кв. Жилы: однопроволочные медные. Изоляция: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения. Скрутка парная. Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, белого цвета. Бухтовка кабеля 200 метров.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Кабель допускается использовать внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Диапазон допустимых температур при эксплуатации от -40°C до +70°C, при монтаже от -10°C до +50°C. Минимальный радиус изгиба 10xDn (Dn – max наружный размер кабеля).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 1.50 | 2.50 |
|---|------|------|------|------|------|
| Сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более, Ом/км | 36.0 | 24.5 | 18.1 | 12.1 | 7.41 |
| Сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее, МОм/км | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Электрическая емкость пары, не более, нФ/км | 75 | 80 | 85 | 87 | 105 |
| Коэффициент затухания при частоте 1 кГц при 20°C, не более, дБ/км | 1.32 | 0.98 | 0.88 | 0.66 | 0.57 |
| Рабочее напряжение, не более, В | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

(Dн – наружный размер кабеля, мм; т – расчетная масса кг на 1км)

| Сечение жил, S, мм.кв. | Количество пар | Dн | т |
|------------------------|----------------|-------|-------|
| 0.50 | 1 | 5.12 | 33.2 |
| 0.50 | 2 | 7.41 | 59.2 |
| 0.75 | 1 | 5.76 | 43.2 |
| 0.75 | 2 | 8.38 | 77.7 |
| 1.00 | 1 | 6.06 | 49.9 |
| 1.00 | 2 | 8.86 | 90.8 |
| 1.50 | 1 | 6.52 | 61.5 |
| 1.50 | 2 | 9.59 | 113.4 |
| 2.50 | 1 | 7.38 | 85.8 |
| 2.50 | 2 | 10.91 | 160.4 |

КПСВЭВнг(А)-LSLTx

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П16.8.2.1.2

Кабель огнестойкий низкотоксичный экранированный, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением.



| | |
|-------------------|---|
| 1. Жила | токопроводящие жилы из медной проволоки |
| 2. Изоляция | ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения |
| 3. Оболочка | |
| 4. Дренажная жила | контактный проводник из медной луженой проволоки |
| 5. Экран | общий из ламинированной алюминиевой фольги |

ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ

Кабель парной скрутки, не распространяющий горение, с низким дымо- газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения, предназначен для групповой стационарной прокладки в системах противопожарной защиты, в том числе системах пожарной сигнализации (ОПС), системах оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ), системах автоматического пожаротушения (АУПТ), системах противодымной защиты, системах сбора и передачи данных, при напряжении не более 300 вольт переменного тока частотой 50 Гц, а также в других важных системах жизнеобеспечения, где требуется сохранение работоспособности кабеля в условиях открытого пламени. Рекомендован к прокладке в детских дошкольных образовательных учреждениях, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждениях.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Экранированный. Количество пар: 1 - 2 (в зависимости от сечения жил). Сечение жил: 0,5 - 2,5 мм.кв.. Жилы: однопроволочные медные. Изоляция: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения. Скрутка парная. Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымовыделением и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, белого цвета. Бухтовка 200 метров.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Кабель допускается использовать внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Диапазон допустимых температур при эксплуатации от -40°C до +70°C, при монтаже от -10°C до +50°C. Минимальный радиус изгиба 10xDn (Dn – max наружный размер кабеля).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 1.50 | 2.50 |
|---|------|------|------|------|------|
| Сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более, Ом/км | 36.0 | 24.5 | 18.1 | 12.1 | 7.41 |
| Сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее, МОм/км | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Электрическая емкость пары, не более, нФ/км | 110 | 118 | 120 | 125 | 150 |
| Коэффициент затухания при частоте 1 кГц при 20°C, не более, дБ/км | 1.35 | 1.12 | 0.95 | 0.80 | 0.65 |
| Рабочее напряжение, не более, В | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

(Dн – наружный размер кабеля, мм; т – расчетная масса кг на 1км)

| Сечение жил, S, мм.кв. | Количество пар | Dн | т |
|------------------------|----------------|-------|-------|
| 0.50 | 1 | 5.28 | 35.1 |
| 0.50 | 2 | 7.57 | 60.9 |
| 0.75 | 1 | 5.92 | 45.1 |
| 0.75 | 2 | 8.54 | 79.3 |
| 1.00 | 1 | 6.22 | 51.7 |
| 1.00 | 2 | 9.02 | 92.2 |
| 1.50 | 1 | 6.68 | 63.2 |
| 1.50 | 2 | 9.75 | 114.5 |
| 2.50 | 1 | 7.94 | 92.2 |
| 2.50 | 2 | 11.71 | 170.1 |





КПСВВнг(А)-LS

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П16.8.2.2.2

Кабель огнестойкий, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымовыделением и газовыделением.



| | |
|-------------|---|
| 1. Жила | токопроводящие жилы из медной проволоки |
| 2. Изоляция | ПВХ пониженной пожарной опасности, с пониженным дымовыделением и газовыделением |
| 3. Оболочка | ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением |

ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ

Кабель парной скрутки, не распространяющий горение, предназначен для групповой с тационарной прокладки в системах противопожарной защиты, в том числе системах пожарной сигнализации (ОПС), системах оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ), системах автоматического пожаротушения (АУПТ), системах противодымной защиты, системах сбора и передачи данных, при напряжении не более 300 вольт переменного тока частотой 50 Гц, а также в других важных системах жизнеобеспечения, где требуется сохранение работоспособности кабеля в условиях открытого пламени. Кабель не распространяет горение при групповой прокладке (категория А) по ГОСТ 31565-2012

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Количество пар: 1 - 2 (в зависимости от сечения жил). Сечение жил: 0,5 - 2,5 мм.кв. Жилы: однопроволочные медные. Изоляция: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением. Скрутка парная. Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности с низким дымовыделением и газовыделением, красного цвета. Бухтовка кабеля 200 метров.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Кабель допускается использовать внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Диапазон допустимых температур при эксплуатации от -40°C до +70°C, при монтаже от -10°C до +50°C. Минимальный радиус изгиба 10xDn (Dn – max наружный размер кабеля).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 1.50 | 2.50 |
|---|------|------|------|------|------|
| Сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более, Ом/км | 36.0 | 24.5 | 18.1 | 12.1 | 7.41 |
| Сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее, МОм/км | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Электрическая емкость пары, не более, нФ/км | 75 | 80 | 85 | 87 | 105 |
| Коэффициент затухания при частоте 1 кГц при 20°C, не более, дБ/км | 1.32 | 0.98 | 0.88 | 0.66 | 0.57 |
| Рабочее напряжение, не более, В | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

(Dн – наружный размер кабеля, мм; т – расчетная масса кг на 1км)

| Сечение жил, S, мм.кв. | Количество пар | Dн | т |
|------------------------|----------------|-------|-------|
| 0.50 | 1 | 5.12 | 33.2 |
| 0.50 | 2 | 7.41 | 59.2 |
| 0.75 | 1 | 5.76 | 43.2 |
| 0.75 | 2 | 8.38 | 77.7 |
| 1.00 | 1 | 6.06 | 49.9 |
| 1.00 | 2 | 8.86 | 90.8 |
| 1.50 | 1 | 6.52 | 61.5 |
| 1.50 | 2 | 9.59 | 113.4 |
| 2.50 | 1 | 7.38 | 85.8 |
| 2.50 | 2 | 10.91 | 160.4 |

КПСВЭВнг(А)-LS

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П16.8.2.2.2

Кабель огнестойкий экранированный, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением.



| | |
|-------------------|--|
| 1. Жила | токопроводящие жилы из медной проволоки |
| 2. Изоляция | ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением. |
| 3. Экран | общий из алюмоловсановой ленты |
| 4. Дренажная жила | контактный проводник из медной луженой проволоки |
| 5. Оболочка | ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением |

ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ

Экранированный кабель парной скрутки, не распространяющий горение, предназначен для групповой стационарной прокладки в системах противопожарной защиты, в том числе системах пожарной сигнализации (ОПС), системах оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ), системах автоматического пожаротушения (АУПТ), системах противодымной защиты, системах сбора и передачи данных, при напряжении не более 300 вольт переменного тока частотой 50 Гц, а также в других важных системах жизнеобеспечения, где требуется сохранение работоспособности кабеля в условиях открытого пламени. Кабель не распространяет горение при групповой прокладке (категория А) по ГОСТ 31565-2012

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Количество пар: 1 - 2 (в зависимости от сечения жил). Сечение жил: 0,5 - 2,5 мм.кв.. Жилы: однопроволочные медные. Изоляция: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением. Скрутка парная. Экран общий из алюмоловсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки. Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымоуделением и газовыделением, красного цвета. Бухтовка кабеля 200 метров.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Кабель допускается использовать внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Диапазон допустимых температур при эксплуатации от -40°C до +70°C, при монтаже от -10°C до +50°C. Минимальный радиус изгиба 10xDn (Dn – max наружный размер кабеля).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 1.50 | 2.50 |
|---|------|------|------|------|------|
| Сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более, Ом/км | 36.0 | 24.5 | 18.1 | 12.1 | 7.41 |
| Сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее, МОм/км | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Электрическая емкость пары, не более, нФ/км | 110 | 118 | 120 | 125 | 150 |
| Коэффициент затухания при частоте 1 кГц при 20°C, не более, дБ/км | 1.35 | 1.12 | 0.95 | 0.80 | 0.65 |
| Рабочее напряжение, не более, В | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

(Dн – наружный размер кабеля, мм; т – расчетная масса кг на 1км)

| Сечение жил, S, мм.кв. | Количество пар | Dн | т |
|------------------------|----------------|-------|-------|
| 0.50 | 1 | 5.28 | 35.1 |
| 0.50 | 2 | 7.57 | 60.9 |
| 0.75 | 1 | 5.92 | 45.1 |
| 0.75 | 2 | 8.54 | 79.3 |
| 1.00 | 1 | 6.22 | 51.7 |
| 1.00 | 2 | 9.02 | 92.2 |
| 1.50 | 1 | 6.68 | 63.2 |
| 1.50 | 2 | 9.75 | 114.5 |
| 2.50 | 1 | 7.94 | 92.2 |
| 2.50 | 2 | 11.71 | 170.1 |





ВВГнг(А)-LS

ГОСТ 31996 - 2012

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П16.8.1.2.1

Кабель силовой, предназначен для передачи и распределения электрической энергии в электротехнических стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0.66 и 1 кВ частотой 50 Гц.



| | |
|---------------|--|
| 1. Жила | медная токопроводящая жила 1 класса гибкости |
| 2. Изоляция | |
| 3. Оболочка | ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением |
| 4. Заполнение | |

ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ

Кабели силовые предназначены для передачи и распределения электрической энергии в электротехнических стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0.66 и 1 кВ частотой 50 Гц. Для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях. Кабели не рекомендуются для прокладки в земле (траншеях). Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Медная токопроводящая жила 1 класса гибкости.

Количество жил 2 - 5. Номинальное сечение основных жил, 1.5 – 300 мм.кв.

Изоляция из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; Оболочка из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; Заполнение из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Кабель допускается использовать внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Диапазон допустимых температур при эксплуатации от -60°C до +90°C, при монтаже от -15°C до +50°C. Минимальный радиус изгиба 10xDn (Dn – max наружный размер кабеля).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 1.50 | 2.50 | 4.00 | 6.00 | 10.0 | 16.0 | 25.0 | 35.0 | 50.0 | 70.0 | 95.0 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 |
| Сопротивление жилы пост. току при 20°C, не более, Ом/км | 12.100 | 7.4100 | 4.6100 | 3.0800 | 1.8300 | 1.1500 | 0.7270 | 0.5240 | 0.3870 | 0.2680 | 0.1930 | 0.1530 | 0.1240 | 0.0991 | 0.0754 | 0.0601 |
| Рабочее напряжение, не более, кВ | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 |

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

(Dн – наружный размер кабеля, мм; т – расчетная масса кг на 1км)

| Сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 1.50 | 1.50 | 2.50 | 2.50 | 4.00 | 4.00 | 6.00 | 6.00 | 10.0 | 10.0 | 16.0 | 16.0 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Число жил в кабеле, N | Dн | т | Dн | т | Dн | т | Dн | т | Dн | т | Dн | т |
| 2 | 11.6 | 206 | 12.4 | 248 | 14.1 | 335 | 15.1 | 406 | 16.7 | 536 | 18.6 | 718 |
| 3 | 12.0 | 230 | 12.9 | 282 | 14.8 | 386 | 15.8 | 476 | 17.6 | 643 | 19.6 | 878 |
| 4 | 12.8 | 264 | 13.8 | 328 | 15.9 | 455 | 17.1 | 567 | 19.0 | 777 | 21.3 | 1074 |
| 5 | 13.6 | 293 | 14.7 | 366 | 17.1 | 512 | 18.8 | 643 | 20.6 | 889 | 23.2 | 1240 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|
| Сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 50 | 50 | 70 | 70 | 95 | 95 | 120 | 120 | 150 | 150 | 185 | 185 | 240 | 240 | 300 | 300 |
| Число жил в кабеле, N | Dн | т | Dн | т | Dн | т | Dн | т | Dн | т | Dн | т | Dн | т | Dн | т |
| 2 | 27.2 | 1645 | 30.4 | 2183 | 35.3 | 2965 | 39.2 | 3653 | 43.2 | 4555 | 50.0 | 5887 | 56.2 | 7496 | 61.9 | 9260 |
| 3 | 28.8 | 2064 | 28.3 | 2468 | 31.5 | 3254 | 33.9 | 3955 | 37.3 | 4940 | 40.7 | 5999 | 45.9 | 7676 | 51.7 | 9488 |
| 4 | 31.4 | 2550 | 32.3 | 3222 | 36.5 | 4270 | 39.3 | 5179 | 43.5 | 6529 | 48.1 | 7987 | 53.9 | 10154 | 59.1 | 12580 |
| 5 | 34.5 | 3075 | 35.5 | 3963 | 40.3 | 5265 | 43.9 | 6442 | 48.7 | 8121 | 53.3 | 9876 | 59.9 | 12558 | 66.1 | 15718 |

ВВГЭНГ(А)-LS

ГОСТ 31996 - 2012

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П16.8.1.2.1

Кабель силовой экранированный, предназначен для передачи и распределения электрической энергии в электротехнических стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0.66 и 1 кВ частотой 50 Гц.



| | |
|---------------|--|
| 1. Жила | медная токопроводящая жила 1 класса гибкости |
| 2. Изоляция | |
| 3. Оболочка | ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением |
| 4. Заполнение | |
| 5. Экран | общий экран в виде обмотки из медных лент |

ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ

Кабели силовые предназначены для передачи и распределения электрической энергии в электротехнических стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0.66 и 1 кВ частотой 50 Гц. Для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях. Кабели не рекомендуются для прокладки в земле (траншеях). Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Медная токопроводящая жила 1 класса гибкости.

Количество жил 2 - 5. Номинальное сечение основных жил, 1.5 – 300 мм.кв.

Изоляция из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; Оболочка из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; Заполнение из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением. Общий экран в виде обмотки из медных лент.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Кабель допускается использовать внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Диапазон допустимых температур при эксплуатации от -60°C до +90°C, при монтаже от -15°C до +50°C. Минимальный радиус изгиба 10xDn (Dn – max наружный размер кабеля).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 1.50 | 2.50 | 4.00 | 6.00 | 10.0 | 16.0 | 25.0 | 35.0 | 50.0 | 70.0 | 95.0 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 |
| Сопротивление жилы пост. току при 20°C, не более, Ом/км | 12.100 | 7.4100 | 4.6100 | 3.0800 | 1.8300 | 1.1500 | 0.7270 | 0.5240 | 0.3870 | 0.2680 | 0.1930 | 0.1530 | 0.1240 | 0.0991 | 0.0754 | 0.0601 |
| Рабочее напряжение, не более, кВ | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 |

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

(Dн – наружный размер кабеля, мм; m – расчетная масса кг на 1км)

| Сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 1.50 | 1.50 | 2.50 | 2.50 | 4.00 | 4.00 | 6.00 | 6.00 | 10.0 | 10.0 | 16.0 | 16.0 | | | | |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|
| Число жил в кабеле, N | Dн | m | | | | |
| 2 | 12.0 | 243 | 12.8 | 288 | 14.5 | 383 | 15.5 | 458 | 17.1 | 595 | 19.0 | 785 | | | | |
| 3 | 12.4 | 269 | 13.3 | 324 | 15.2 | 436 | 16.2 | 531 | 18.0 | 705 | 20.0 | 949 | | | | |
| 4 | 13.2 | 306 | 14.2 | 374 | 16.3 | 510 | 17.5 | 627 | 19.4 | 845 | 21.7 | 1152 | | | | |
| 5 | 14.1 | 338 | 15.1 | 417 | 17.5 | 572 | 18.9 | 709 | 21.0 | 964 | 23.6 | 1325 | | | | |
| Сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 50 | 50 | 70 | 70 | 95 | 95 | 120 | 120 | 150 | 150 | 185 | 185 | | | | |
| Число жил в кабеле, N | Dн | m | | | | |
| 2 | 28.2 | 1820 | 31.4 | 2360 | 36.3 | 3171 | 40.2 | 3884 | 44.2 | 4810 | 51.0 | 6183 | 57.2 | 7828 | 62.9 | 9628 |
| 3 | 29.9 | 2278 | 29.1 | 2602 | 32.3 | 3405 | 34.9 | 4135 | 38.7 | 5185 | 42.1 | 6266 | 46.9 | 7921 | 52.7 | 9849 |
| 4 | 33.1 | 2873 | 32.7 | 3343 | 37.3 | 4445 | 40.1 | 5368 | 44.7 | 6786 | 48.9 | 8220 | 54.7 | 10408 | 60.3 | 12984 |
| 5 | 36.6 | 3515 | 36.3 | 4135 | 41.1 | 5461 | 44.7 | 6655 | 49.5 | 8360 | 54.3 | 10194 | 61.1 | 12915 | 69.9 | 16361 |

ВВГнг(А)-FRLS

ГОСТ 31996 - 2012



КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П16.1.2.2.2

Кабель силовой, для передачи и распределения электрической энергии в электротехнических стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0.66 и 1 кВ частотой 50 Гц. Для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях. Кабели не рекомендуются для прокладки в земле (траншеях). Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.



| | |
|-----------------------|--|
| 1. Жила | медная токопроводящая жила 1 класса гибкости |
| 2. Изоляция жилы | |
| 3. Наружная оболочка | поливинилхлоридный пластикат не распространяющие горение с пониженным дымо- и газоизделием |
| 4. Заполнение | |
| 5. Термический барьер | из 2-х слюдосодержащих лент, наложены виде обмотки с перекрытием |

ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ

Огнестойкий кабель используют для общепромышленного применения и на атомных станциях вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 при поставках на внутренний рынок и на экспорт. Кабели предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности, в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В1, для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и токоприемников, срабатывающих при пожаре.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Медная токопроводящая жила 1 класса гибкости. Количество жил 2 - 5. Номинальное сечение основных жил, 1.5 – 300 мм.кв.. Огнестойкость обеспечивается термическим барьером из двух слюдосодержащих лент которые наложены на жилу виде обмотки с перекрытием. Изоляция из поливинилхлоридного пластика не распространяющего горение, с пониженным дымо- и газоизделием. Изоляция нулевых жил выполняется голубого цвета, изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено- желтой расцветки). Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика не распространяющего горение с пониженным дымо- и газоизделием.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Кабель допускается использовать внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Диапазон допустимых температур при эксплуатации от -50°C до +80°C, при монтаже от -10°C до +50°C. Минимальный радиус изгиба 10xDn (Dn – max наружный размер кабеля).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 1.50 | 2.50 | 4.00 | 6.00 | 10.0 | 16.0 | 25.0 | 35.0 | 50.0 | 70.0 | 95.0 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 |
| Сопротивление жилы пост. току при 20°C, не более, Ом/км | 12.100 | 7.4100 | 4.6100 | 3.0800 | 1.8300 | 1.1500 | 0.7270 | 0.5240 | 0.3870 | 0.2680 | 0.1930 | 0.1530 | 0.1240 | 0.0991 | 0.0754 | 0.0601 |
| Рабочее напряжение, не более, кВ | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 |

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

(Dн – наружный размер кабеля, мм; т – расчетная масса кг на 1км)

| Сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 1.50 | 1.50 | 2.50 | 2.50 | 4.00 | 4.00 | 6.00 | 6.00 | 10.0 | 10.0 | 16.0 | 16.0 | | | | |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|
| Число жил в кабеле, N | Dн | т | | | | |
| 2 | 11.1 | 175 | 11.9 | 212 | 13.7 | 278 | 14.5 | 338 | 15.3 | 497 | 20.2 | 680 | | | | |
| 3 | 11.7 | 199 | 12.5 | 246 | 14.3 | 328 | 15.5 | 415 | 17.2 | 612 | 21.3 | 814 | | | | |
| 4 | 12.6 | 240 | 13.5 | 296 | 15.6 | 398 | 16.9 | 508 | 19.5 | 759 | 23.4 | 1080 | | | | |
| 5 | 13.6 | 270 | 14.7 | 352 | 17.0 | 478 | 18.8 | 619 | 21.5 | 928 | 26.1 | 1182 | | | | |
| Сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 50 | 50 | 70 | 70 | 95 | 95 | 120 | 120 | 150 | 150 | 185 | 185 | | | | |
| Число жил в кабеле, N | Dн | т | | | | |
| 2 | 28.2 | 1740 | 31.8 | 2305 | 36.3 | 3065 | 40.2 | 3765 | 44.2 | 4678 | 50.9 | 6029 | 57.2 | 7656 | 62.9 | 9437 |
| 3 | 29.8 | 2180 | 29.2 | 2560 | 32.8 | 3395 | 35.5 | 4124 | 38.9 | 5198 | 42.7 | 6253 | 47.5 | 7907 | 53.3 | 9803 |
| 4 | 33.1 | 2746 | 33.0 | 3359 | 37.6 | 4470 | 40.4 | 5402 | 45.0 | 6931 | 49.3 | 8282 | 55.5 | 10566 | 60.7 | 12978 |
| 5 | 36.8 | 3417 | 37.8 | 4192 | 43.0 | 5576 | 46.6 | 6788 | 51.0 | 8583 | 56.5 | 10380 | 62.7 | 13084 | 68.4 | 16239 |
| 240 | 240 | 300 | 300 | | | | | | | | | | | | | |

ВВГЭНг(А)-FRLS

ГОСТ 31996 - 2012



КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П16.1.2.2.2

Кабель силовой, для передачи и распределения электрической энергии в электротехнических стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0.66 и 1 кВ частотой 50 Гц. Для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях. Кабели не рекомендуются для прокладки в земле (траншеях). Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.



| | |
|-----------------------|---|
| 1. Жила | медная токопроводящая жила 1 класса гибкости |
| 2. Изоляция жилы | |
| 3. Наружная оболочка | поливинилхлоридный пластикат не распространяющие горение с пониженным дымоуделением и газоуделением |
| 4. Заполнение | |
| 5. Термический барьер | из 2-х слюдосодержащих лент, наложены виде обмотки с перекрытием |
| 6. Экран | общий экран в виде обмотки из медных лент |

ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ

Огнестойкий кабель используют для общепромышленного применения и на атомных станциях вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 при поставках на внутренний рынок и на экспорт. Кабели предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности, в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В1, для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и токоприемников, срабатывающих при пожаре.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Медная токопроводящая жила 1 класса гибкости. Количество жил 2 - 5. Номинальное сечение основных жил, 1.5 – 300 мм.кв.. Огнестойкость обеспечивается термическим барьером из двух слюдосодержащих лент которые наложены на жилу виде обмотки с перекрытием. Изоляция из поливинилхлоридного пластика не распространяющего горение, с пониженным дымоуделением и газоуделением. Изоляция нулевых жил выполняется голубого цвета, изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено- желтой расцветки). Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика не распространяющего горение с пониженным дымоуделением и газоуделением.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Кабель допускается использовать внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Диапазон допустимых температур при эксплуатации от -50°C до +80°C, при монтаже от -10°C до +50°C. Минимальный радиус изгиба 10xDn (Dn – max наружный размер кабеля).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 1.50 | 2.50 | 4.00 | 6.00 | 10.0 | 16.0 | 25.0 | 35.0 | 50.0 | 70.0 | 95.0 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 |
| Сопротивление жилы пост. току при 20°C, не более, Ом/км | 12.100 | 7.4100 | 4.6100 | 3.0800 | 1.8300 | 1.1500 | 0.7270 | 0.5240 | 0.3870 | 0.2680 | 0.1930 | 0.1530 | 0.1240 | 0.0991 | 0.0754 | 0.0601 |
| Рабочее напряжение, не более, кВ | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 |

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

(Dн – наружный размер кабеля, мм; т – расчетная масса кг на 1км)

| Сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 1.50 | 1.50 | 2.50 | 2.50 | 4.00 | 4.00 | 6.00 | 6.00 | 10.0 | 10.0 | 16.0 | 16.0 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Число жил в кабеле, N | Dн | т | Dн | т | Dн | т | Dн | т | Dн | т | Dн | т |
| 2 | 14.0 | 322 | 14.8 | 370 | 16.6 | 474 | 17.6 | 554 | 19.2 | 698 | 21.1 | 896 |
| 3 | 14.7 | 355 | 15.5 | 414 | 17.4 | 537 | 18.5 | 636 | 20.2 | 819 | 22.3 | 1072 |
| 4 | 15.7 | 406 | 16.7 | 479 | 18.8 | 628 | 20.0 | 751 | 22.0 | 979 | 24.4 | 1311 |
| 5 | 16.9 | 447 | 18.0 | 531 | 20.4 | 700 | 21.7 | 844 | 24.1 | 1124 | 26.7 | 1500 |

| Сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 50 | 50 | 70 | 70 | 95 | 95 | 120 | 120 | 150 | 150 | 185 | 185 | 240 | 240 | 300 | 300 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|
| Число жил в кабеле, N | Dн | т | Dн | т | Dн | т | Dн | т | Dн | т | Dн | т | Dн | т | Dн | т |
| 2 | 28.8 | 1863 | 32.4 | 2445 | 36.9 | 3225 | 40.8 | 3944 | 47.7 | 5316 | 51.5 | 6260 | 57.8 | 7916 | 63.5 | 9726 |
| 3 | 30.4 | 2266 | 29.8 | 2669 | 33.4 | 3519 | 36.1 | 4258 | 39.5 | 5347 | 43.2 | 6418 | 48.0 | 8092 | 53.8 | 10012 |
| 4 | 33.7 | 2887 | 33.7 | 3832 | 38.3 | 5073 | 41.1 | 6054 | 45.7 | 7717 | 49.9 | 9235 | 56.2 | 11702 | 61.4 | 14356 |
| 5 | 37.4 | 3572 | 38.5 | 4340 | 43.7 | 5743 | 47.3 | 6959 | 51.7 | 8752 | 57.2 | 10565 | 63.4 | 13263 | 69.0 | 16509 |

ВВГнг(А)-LS LTx

ГОСТ 31996 - 2012

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П16.8.2.1.2

Кабель силовой, предназначен для передачи и распределения электрической энергии в электротехнических стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0.66 и 1 кВ частотой 50 Гц.



| | |
|----------------------|--|
| 1. Жила | медная токопроводящая жила 1 класса гибкости |
| 2. Изоляция | из поливинилхлоридного пластика не распространяющие горение с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения |
| 3. Заполнение | |
| 4. Наружная оболочка | ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымовыделением и газовыделением, с низким показателем токсичности продуктов горения |

ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в электротехнических стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0.66 и 1 кВ частотой 50 Гц. Для эксплуатации в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф3, в том числе зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей, пансионатов, а также для зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов, а также для объектов использования атомной энергии вне гермозоны АС.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Медная токопроводящая жила 1 класса гибкости. Количество жил 2 - 5. Номинальное сечение основных жил, 1.5 – 300 мм.кв. Изоляция из поливинилхлоридного пластика не распространяющего горение, с пониженным дымовыделением и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения. Изоляция плотно прилегает к токопроводящей жиле и отделяется от неё без повреждения. Внутренняя экструдированная оболочка (заполнение) из поливинилхлоридного пластика не распространяющего горение с пониженным дымовыделением и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения. Наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, с низким показателем токсичности продуктов горения.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Кабель допускается использовать внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Диапазон допустимых температур при эксплуатации от -50°C до +50°C, при монтаже от -15°C до +50°C. Минимальный радиус изгиба 10xDn (Dn – max наружный размер кабеля).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 1.50 | 2.50 | 4.00 | 6.00 | 10.0 | 16.0 | 25.0 | 35.0 | 50.0 | 70.0 | 95.0 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 |
| Сопротивление жилы пост. току при 20°C, не более, Ом/км | 12.100 | 7.4100 | 4.6100 | 3.0800 | 1.8300 | 1.1500 | 0.7270 | 0.5240 | 0.3870 | 0.2680 | 0.1930 | 0.1530 | 0.1240 | 0.0991 | 0.0754 | 0.0601 |
| Рабочее напряжение, не более, кВ | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 |

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

(Dн – наружный размер кабеля, мм; т – расчетная масса кг на 1км)

| Сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 1.50 | 1.50 | 2.50 | 2.50 | 4.00 | 4.00 | 6.00 | 6.00 | 10.0 | 10.0 | 16.0 | 16.0 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Число жил в кабеле, N | Dн | т | Dн | т | Dн | т | Dн | т | Dн | т | Dн | т |
| 2 | 11.6 | 220 | 12.4 | 264 | 14.1 | 355 | 15.1 | 428 | 16.7 | 563 | 18.6 | 749 |
| 3 | 12.0 | 245 | 12.9 | 299 | 14.8 | 408 | 15.8 | 500 | 17.6 | 672 | 19.6 | 912 |
| 4 | 12.8 | 281 | 13.8 | 347 | 15.9 | 480 | 17.1 | 595 | 19.0 | 810 | 21.3 | 1113 |
| 5 | 13.7 | 312 | 14.7 | 388 | 17.1 | 540 | 18.5 | 674 | 20.6 | 927 | 23.2 | 1284 |

| Сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 50 | 50 | 70 | 70 | 95 | 95 | 120 | 120 | 150 | 150 | 185 | 185 | 240 | 240 | 300 | 300 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|
| Число жил в кабеле, N | Dн | т | Dн | т | Dн | т | Dн | т | Dн | т | Dн | т | Dн | т | Dн | т |
| 2 | 27.2 | 1646 | 30.4 | 2184 | 35.3 | 2967 | 39.2 | 3656 | 43.2 | 4558 | 50.0 | 5891 | 56.2 | 7500 | 61.9 | 9266 |
| 3 | 28.8 | 2066 | 28.3 | 2470 | 31.5 | 3257 | 33.9 | 3958 | 37.3 | 4943 | 40.7 | 6003 | 45.9 | 7680 | 51.7 | 9494 |
| 4 | 31.4 | 2553 | 32.3 | 3225 | 36.5 | 4273 | 39.3 | 5182 | 43.5 | 6533 | 48.1 | 7993 | 53.9 | 10160 | 59.1 | 12587 |
| 5 | 34.5 | 3078 | 35.5 | 3966 | 40.3 | 5269 | 43.9 | 6446 | 48.7 | 8127 | 53.3 | 9882 | 59.9 | 12566 | 66.1 | 15728 |

ВВГЭнг(А)-LS LTx

ГОСТ 31996 - 2012

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П16.8.1.2.1

Кабель силовой экранированный, предназначен для передачи и распределения электрической энергии в электротехнических стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0.66 и 1 кВ частотой 50 Гц.

| | |
|----------------------|--|
| 1. Жила | медная токопроводящая жила 1 класса гибкости |
| 2. Изоляция | из поливинилхлоридного пластика не распространяющие горение с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения |
| 3. Заполнение | |
| 4. Наружная оболочка | ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымовыделением и газовыделением, с низким показателем токсичности продуктов горения |
| 5. Экран | общий экран в виде обмотки из медных лент |

ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в электротехнических стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0.66 и 1 кВ частотой 50 Гц. Для эксплуатации в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф3, в том числе зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей, пансионатов, а также для зреющих, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов, а также для объектов использования атомной энергии вне гермозоны АС.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Медная токопроводящая жила 1 класса гибкости. Количество жил 2 - 5. Номинальное сечение основных жил, 1.5 – 300 мм.². Изоляция из поливинилхлоридного пластика не распространяющего горение, с пониженным дымовыделением и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения. Внутренняя экструдированная оболочка (заполнение) из поливинилхлоридного пластика не распространяющего горение с пониженным дымовыделением и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения. Экран выполнен из медной ленты. Наружная оболочка из ПВХ пластика пониженной пожароопасности белого цвета с низким дымо- и газовыделением, с низким показателем токсичности продуктов горения.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Кабель допускается использовать внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Диапазон допустимых температур при эксплуатации от -50°C до +50°C, при монтаже от -15°C до +50°C. Минимальный радиус изгиба 10xDn (Dn – max наружный размер кабеля).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 1.50 | 2.50 | 4.00 | 6.00 | 10.0 | 16.0 | 25.0 | 35.0 | 50.0 | 70.0 | 95.0 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 |
| Сопротивление жилы пост. току при 20°C, не более, Ом/км | 12.100 | 7.4100 | 4.6100 | 3.0800 | 1.8300 | 1.1500 | 0.7270 | 0.5240 | 0.3870 | 0.2680 | 0.1930 | 0.1530 | 0.1240 | 0.0991 | 0.0754 | 0.0601 |
| Рабочее напряжение, не более, кВ | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 |

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

(Dн – наружный размер кабеля, мм; т – расчетная масса кг на 1км)

| Сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 1.50 | 1.50 | 2.50 | 2.50 | 4.00 | 4.00 | 6.00 | 6.00 | 10.0 | 10.0 | 16.0 | 16.0 | | | | |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|
| Число жил в кабеле, N | Dн | т | | | | |
| 2 | 12.0 | 258 | 12.8 | 305 | 14.5 | 403 | 15.5 | 481 | 17.1 | 622 | 19.0 | 816 | | | | |
| 3 | 12.4 | 285 | 13.3 | 342 | 15.2 | 459 | 16.2 | 556 | 18.0 | 734 | 20.0 | 984 | | | | |
| 4 | 13.2 | 324 | 14.2 | 394 | 16.3 | 536 | 17.5 | 656 | 19.4 | 879 | 21.7 | 1192 | | | | |
| 5 | 14.1 | 358 | 15.1 | 439 | 17.5 | 600 | 18.9 | 741 | 21.0 | 1002 | 23.6 | 1370 | | | | |
| Сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 50 | 50 | 70 | 70 | 95 | 95 | 120 | 120 | 150 | 150 | 185 | 185 | | | | |
| Число жил в кабеле, N | Dн | т | | | | |
| 2 | 28.2 | 1821 | 31.4 | 2362 | 36.3 | 3173 | 40.2 | 3886 | 44.2 | 4813 | 51.0 | 6187 | 57.2 | 7833 | 62.9 | 9634 |
| 3 | 29.9 | 2280 | 29.1 | 2604 | 32.3 | 3407 | 34.9 | 4137 | 38.7 | 5188 | 42.1 | 6270 | 46.9 | 7926 | 52.7 | 9854 |
| 4 | 33.1 | 2876 | 32.7 | 3345 | 37.3 | 4448 | 40.1 | 5372 | 44.7 | 6790 | 48.9 | 8225 | 54.7 | 10414 | 60.3 | 12991 |
| 5 | 36.6 | 3518 | 36.3 | 4138 | 41.1 | 5465 | 44.7 | 6659 | 49.5 | 8365 | 54.5 | 10200 | 61.1 | 12923 | 69.9 | 16371 |
| 240 | 240 | 300 | 300 | | | | | | | | | | | | | |

ВВГнг(А)-FRLS LTx

ГОСТ 31996 - 2012



КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П16.1.2.1.2

Кабель силовой, для передачи и распределения электрической энергии в электротехнических стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0.66 и 1 кВ частотой 50 Гц. Для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях. Кабели не рекомендуются для прокладки в земле (траншеях). Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.



| | |
|-----------------------|--|
| 1. Жила | медная токопроводящая жила 1 класса гибкости |
| 2. Изоляция жилы | |
| 3. Наружная оболочка | поливинилхлоридный пластикат не распространяющие горение с пониженным дымоуделением и газоуделением, с низкой токсичностью продуктов горения |
| 4. Заполнение | |
| 5. Термический барьер | из 2-х слюдосодержащих лент, наложены виде обмотки с перекрытием |

ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ

Кабели предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности, в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В1, для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и токоприемников, срабатывающих при пожаре.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Медная токопроводящая жила 1 класса гибкости. Количество жил 2 - 5. Номинальное сечение основных жил, 1.5 – 300 мм.кв. Термический барьер наложен обмоткой из двух слюдосодержащих лент. Изоляция из поливинилхлоридного пластика не распространяющего горение с пониженным дымо- и газоуделением, с низкой токсичностью продуктов горения. Изоляция плотно прилегает к токопроводящей жиле и отделяется от неё без повреждения. Изолированные жилы скручены в сердечник правосторонней скруткой. Внутренняя экструдированная оболочка (заполнение) из поливинилхлоридного пластика не распространяющего горение с пониженным дымоуделением и газоуделением, с низкой токсичностью продуктов горения. Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика не распространяющего горение с пониженным дымо- и газоуделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Кабель допускается использовать внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Диапазон допустимых температур при эксплуатации от -50°C до +80°C, при монтаже от -10°C до +50°C. Минимальный радиус изгиба 10xDn (Dn – max наружный размер кабеля).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 1.50 | 2.50 | 4.00 | 6.00 | 10.0 | 16.0 | 25.0 | 35.0 | 50.0 | 70.0 | 95.0 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 |
| Сопротивление жилы пост. току при 20°C, не более, Ом/км | 12.100 | 7.4100 | 4.6100 | 3.0800 | 1.8300 | 1.1500 | 0.7270 | 0.5240 | 0.3870 | 0.2680 | 0.1930 | 0.1530 | 0.1240 | 0.0991 | 0.0754 | 0.0601 |
| Рабочее напряжение, не более, кВ | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 |

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

(Dн – наружный размер кабеля, мм; т – расчетная масса кг на 1км)

| Сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 1.50 | 1.50 | 2.50 | 2.50 | 4.00 | 4.00 | 6.00 | 6.00 | 10.0 | 10.0 | 16.0 | 16.0 | | | | |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|
| Число жил в кабеле, N | Dн | т | | | | |
| 2 | 11.1 | 175 | 11.9 | 212 | 13.7 | 278 | 14.5 | 338 | 15.3 | 497 | 20.2 | 680 | | | | |
| 3 | 11.7 | 199 | 12.5 | 246 | 14.3 | 328 | 15.5 | 415 | 17.2 | 612 | 21.3 | 814 | | | | |
| 4 | 12.6 | 240 | 13.5 | 296 | 15.6 | 398 | 16.9 | 508 | 19.5 | 759 | 23.4 | 1080 | | | | |
| 5 | 13.6 | 270 | 14.7 | 352 | 17.0 | 478 | 18.8 | 619 | 21.5 | 928 | 26.1 | 1182 | | | | |
| Сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 50 | 50 | 70 | 70 | 95 | 95 | 120 | 120 | 150 | 150 | 185 | 185 | | | | |
| Число жил в кабеле, N | Dн | т | | | | |
| 2 | 28.2 | 1741 | 31.8 | 2307 | 36.3 | 3067 | 40.2 | 3767 | 44.2 | 4681 | 50.9 | 6033 | 57.2 | 7661 | 62.9 | 9443 |
| 3 | 29.8 | 2182 | 29.2 | 2561 | 32.8 | 3397 | 35.5 | 4126 | 38.9 | 5201 | 42.7 | 6257 | 47.5 | 7912 | 53.3 | 9808 |
| 4 | 33.1 | 2749 | 33.0 | 3362 | 37.6 | 4473 | 40.4 | 5406 | 45.0 | 6935 | 49.3 | 8288 | 55.5 | 10572 | 60.7 | 12985 |
| 5 | 36.8 | 3420 | 37.8 | 4195 | 43.0 | 5579 | 46.6 | 6792 | 51.0 | 8588 | 56.5 | 10386 | 62.7 | 13092 | 68.4 | 16248 |
| 240 | 240 | 300 | 300 | | | | | | | | | | | | | |

ВВГЭнг(А)-FRLS LTx

гост 31996 - 2012



КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П16.1.2.1.2

Кабель силовой, для передачи и распределения электрической энергии в электротехнических стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0.66 и 1 кВ частотой 50 Гц. Для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях. Кабели не рекомендуются для прокладки в земле (траншеях). Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.



| | |
|-----------------------|---|
| 1. Жила | медная токопроводящая жила 1 класса гибкости |
| 2. Изоляция жилы | поливинилхоридный пластикат не распространяющие горение с пониженным дымо- и газоуделением |
| 3. Наружная оболочка | поливинилхоридный пластикат не распространяющие горение с пониженным дымо- и газоуделением, с низкой токсичностью продуктов горения |
| 4. Заполнение | из 2-х слюдосодержащих лент, наложены виде обмотки с перекрытием |
| 5. Термический барьер | из 2-х слюдосодержащих лент, наложены виде обмотки с перекрытием |
| 6. Экран | общий экран в виде обмотки из медных лент |

ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ

Кабели предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности, в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В1, для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и токоприемников, срабатывающих при пожаре.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Медная токопроводящая жила 1 класса гибкости. Количество жил 2 - 5. Номинальное сечение основных жил, 1.5 – 300 мм.кв. Термический барьер наложен обмоткой из двух слюдосодержащих лент. Изоляция из поливинилхоридного пластика не распространяющего горение с пониженным дымо- и газоуделением, с низкой токсичностью продуктов горения. Изоляция плотно прилегает к токопроводящей жиле и отделяется от неё без повреждения. Изолированные жилы скручены в сердечник правосторонней скруткой. Внутренняя экструдированная оболочка (заполнение) из поливинилхоридного пластика не распространяющего горение с пониженным дымо- и газоуделением и газоуделением, с низкой токсичностью продуктов горения. Наружная оболочка из поливинилхоридного пластика не распространяющие горение с пониженным дымо- и газоуделением, с низкой токсичностью продуктов горения. Экран выполнен из медной ленты.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Кабель допускается использовать внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Диапазон допустимых температур при эксплуатации от -50°C до +80°C, при монтаже от -10°C до +50°C. Минимальный радиус изгиба 10xDn (Dn – max наружный размер кабеля).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 1.50 | 2.50 | 4.00 | 6.00 | 10.0 | 16.0 | 25.0 | 35.0 | 50.0 | 70.0 | 95.0 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 |
| Сопротивление жилы пост. току при 20°C, не более, Ом/км | 12.100 | 7.4100 | 4.6100 | 3.0800 | 1.8300 | 1.1500 | 0.7270 | 0.5240 | 0.3870 | 0.2680 | 0.1930 | 0.1530 | 0.1240 | 0.0991 | 0.0754 | 0.0601 |
| Рабочее напряжение, не более, кВ | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 |

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

(Dн – наружный размер кабеля, мм; m – расчетная масса кг на 1км)

| Сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 1.50 | 1.50 | 2.50 | 2.50 | 4.00 | 4.00 | 6.00 | 6.00 | 10.0 | 10.0 | 16.0 | 16.0 | | | | |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|
| Число жил в кабеле, N | Dн | m | | | | |
| 2 | 14.2 | 351 | 15.0 | 402 | 16.8 | 513 | 17.8 | 597 | 19.4 | 748 | 21.3 | 954 | | | | |
| 3 | 14.8 | 386 | 15.7 | 448 | 17.6 | 579 | 18.7 | 683 | 20.4 | 872 | 22.4 | 1134 | | | | |
| 4 | 15.9 | 441 | 16.9 | 517 | 19.0 | 675 | 20.2 | 804 | 22.1 | 1040 | 24.6 | 1382 | | | | |
| 5 | 17.1 | 485 | 18.2 | 573 | 20.5 | 752 | 21.9 | 901 | 24.3 | 1189 | 26.8 | 1574 | | | | |
| Сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 50 | 50 | 70 | 70 | 95 | 95 | 120 | 120 | 150 | 150 | 185 | 185 | | | | |
| Число жил в кабеле, N | Dн | m | | | | |
| 2 | 28.8 | 1863 | 32.4 | 2447 | 36.9 | 3227 | 40.8 | 3947 | 47.7 | 5319 | 51.5 | 6264 | 57.8 | 7921 | 63.5 | 9731 |
| 3 | 30.4 | 2268 | 29.8 | 2671 | 33.4 | 3521 | 36.1 | 4261 | 39.5 | 5351 | 43.2 | 6422 | 48.0 | 8097 | 53.8 | 10017 |
| 4 | 33.7 | 2890 | 33.7 | 3834 | 38.3 | 5076 | 41.1 | 6057 | 45.7 | 7721 | 49.9 | 9240 | 56.2 | 11709 | 61.4 | 14363 |
| 5 | 37.4 | 3575 | 38.5 | 4342 | 43.7 | 5747 | 47.3 | 6963 | 51.7 | 8758 | 57.2 | 10571 | 63.4 | 13271 | 69.0 | 16518 |
| 240 | 240 | 300 | 300 | | | | | | | | | | | | | |

ППГНг(А)-НФ

ГОСТ 31996 - 2012

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П16.8.1.2.1

Кабель силовой, предназначен для передачи и распределения электрической энергии в электротехнических стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0.66 и 1 кВ частотой 50 Гц.



| | |
|---------------|---|
| 1. Жила | медная токопроводящая жила 1 класса гибкости |
| 2. Изоляция | из полимерной композиции, не содержащей галогенов |
| 3. Оболочка | из полимерной композиции, не содержащей галогенов |
| 4. Заполнение | из полимерной композиции, не содержащей галогенов |

ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ

Кабели силовые предназначены для передачи и распределения электрической энергии в электротехнических стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0.66 и 1 кВ частотой 50 Гц. Для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях. Кабели не рекомендуются для прокладки в земле (траншеях). Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Медная токопроводящая жила 1 класса гибкости

Количество жил 2 - 5. Номинальное сечение основных жил, 1.5 – 300 мм.кв.

Изоляция из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

Наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Кабель допускается использовать внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Диапазон допустимых температур при эксплуатации от -60°C до +90°C, при монтаже от -15°C до +50°C. Минимальный радиус изгиба 10xDn (Dn – max наружный размер кабеля).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 1.50 | 2.50 | 4.00 | 6.00 | 10.0 | 16.0 | 25.0 | 35.0 | 50.0 | 70.0 | 95.0 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 |
| Сопротивление жилы пост. току при 20°C, не более, Ом/км | 12.100 | 7.4100 | 4.6100 | 3.0800 | 1.8300 | 1.1500 | 0.7270 | 0.5240 | 0.3870 | 0.2680 | 0.1930 | 0.1530 | 0.1240 | 0.0991 | 0.0754 | 0.0601 |
| Рабочее напряжение, не более, кВ | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 |

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

(Dн – наружный размер кабеля, мм; т – расчетная масса кг на 1км)

| Сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 1.50 | 1.50 | 2.50 | 2.50 | 4.00 | 4.00 | 6.00 | 6.00 | 10.0 | 10.0 | 16.0 | 16.0 | | | | |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|
| Число жил в кабеле, N | Dн | т | | | | |
| 2 | 11.6 | 206 | 12.4 | 248 | 14.1 | 335 | 15.1 | 406 | 16.7 | 536 | 18.6 | 718 | | | | |
| 3 | 12.0 | 230 | 12.9 | 282 | 14.8 | 386 | 15.8 | 476 | 17.6 | 643 | 19.6 | 878 | | | | |
| 4 | 12.8 | 264 | 13.8 | 328 | 15.9 | 455 | 17.1 | 567 | 19.0 | 777 | 21.3 | 1074 | | | | |
| 5 | 13.6 | 293 | 14.7 | 366 | 17.1 | 512 | 18.8 | 643 | 20.6 | 889 | 23.2 | 1240 | | | | |
| Сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 50 | 50 | 70 | 70 | 95 | 95 | 120 | 120 | 150 | 150 | 185 | 185 | | | | |
| Число жил в кабеле, N | Dн | т | | | | |
| 2 | 27.2 | 1578 | 30.4 | 2079 | 35.3 | 2824 | 39.2 | 3484 | 43.2 | 4349 | 50.0 | 5615 | 56.2 | 7153 | 61.9 | 8849 |
| 3 | 28.8 | 2006 | 28.3 | 2411 | 31.5 | 3186 | 33.9 | 3879 | 37.3 | 4922 | 40.7 | 5896 | 45.9 | 7545 | 51.7 | 9342 |
| 4 | 31.4 | 2517 | 32.3 | 3204 | 36.5 | 4244 | 39.3 | 5134 | 43.5 | 6562 | 48.1 | 7910 | 53.9 | 10054 | 59.1 | 12574 |
| 5 | 34.5 | 2971 | 35.5 | 3887 | 40.3 | 5171 | 43.9 | 6334 | 48.7 | 8106 | 53.3 | 9722 | 59.9 | 12370 | 66.1 | 15363 |

ППГЭНг(А)-НФ

ГОСТ 31996 - 2012

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П16.8.1.2.1

Кабель силовой экранированный, предназначен для передачи и распределения электрической энергии в электротехнических стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0.66 и 1 кВ частотой 50 Гц.



| | |
|---------------|---|
| 1. Жила | медная токопроводящая жила 1 класса гибкости |
| 2. Изоляция | из полимерной композиции, не содержащей галогенов |
| 3. Оболочка | из полимерной композиции черного цвета, не содержащей галогенов |
| 4. Заполнение | из полимерной композиции, не содержащей галогенов |
| 5. Экран | общий экран в виде обмотки из медных лент |

ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ

Кабели силовые предназначены для передачи и распределения электрической энергии в электротехнических стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0.66 и 1 кВ частотой 50 Гц. Для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях. Кабели не рекомендуются для прокладки в земле (траншеях). Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Медная токопроводящая жила 1 класса гибкости

Количество жил 2 - 5. Номинальное сечение основных жил, 1.5 – 300 мм.кв.

Изоляция из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

Наружная оболочка из полимерной композиции черного цвета, не содержащей галогенов.

Общий экран в виде обмотки из медных лент.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Кабель допускается использовать внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Диапазон допустимых температур при эксплуатации от -60°C до +90°C, при монтаже от -15°C до +50°C. Минимальный радиус изгиба 10xDn (Dn – max наружный размер кабеля).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 1.50 | 2.50 | 4.00 | 6.00 | 10.0 | 16.0 | 25.0 | 35.0 | 50.0 | 70.0 | 95.0 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 |
| Сопротивление жилы пост. току при 20°C, не более, Ом/км | 12.100 | 7.4100 | 4.6100 | 3.0800 | 1.8300 | 1.1500 | 0.7270 | 0.5240 | 0.3870 | 0.2680 | 0.1930 | 0.1530 | 0.1240 | 0.0991 | 0.0754 | 0.0601 |
| Рабочее напряжение, не более, кВ | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 |

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

(Dн – наружный размер кабеля, мм; т – расчетная масса кг на 1км)

| Сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 1.50 | 1.50 | 2.50 | 2.50 | 4.00 | 4.00 | 6.00 | 6.00 | 10.0 | 10.0 | 16.0 | 16.0 | | | | |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|
| Число жил в кабеле, N | Dн | т | | | | |
| 2 | 12.0 | 243 | 12.8 | 288 | 14.5 | 383 | 15.5 | 458 | 17.1 | 595 | 19.0 | 785 | | | | |
| 3 | 12.4 | 269 | 13.3 | 324 | 15.2 | 436 | 16.2 | 531 | 18.0 | 705 | 20.0 | 949 | | | | |
| 4 | 13.2 | 306 | 14.2 | 374 | 16.3 | 510 | 17.5 | 627 | 19.4 | 845 | 21.7 | 1152 | | | | |
| 5 | 14.1 | 338 | 15.1 | 417 | 17.5 | 572 | 18.9 | 709 | 21.0 | 964 | 23.6 | 1325 | | | | |
| Сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 50 | 50 | 70 | 70 | 95 | 95 | 120 | 120 | 150 | 150 | 185 | 185 | | | | |
| Число жил в кабеле, N | Dн | т | | | | |
| 2 | 28.2 | 1753 | 31.4 | 2256 | 36.3 | 3030 | 40.2 | 3714 | 44.2 | 4604 | 51.0 | 5911 | 57.2 | 7485 | 62.9 | 9217 |
| 3 | 29.9 | 2220 | 29.1 | 2545 | 32.3 | 3336 | 34.9 | 4059 | 38.7 | 5166 | 42.1 | 6163 | 46.9 | 7790 | 52.7 | 9703 |
| 4 | 33.1 | 2840 | 32.7 | 3325 | 37.3 | 4420 | 40.1 | 5324 | 44.7 | 6819 | 48.9 | 8143 | 54.7 | 10308 | 60.3 | 12978 |
| 5 | 36.6 | 3411 | 36.3 | 4059 | 41.1 | 5367 | 44.7 | 6548 | 49.5 | 8344 | 54.5 | 10040 | 61.1 | 12728 | 69.9 | 16006 |
| Сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 240 | 240 | 300 | 300 | | | | | | | | | | | | |

ППГнг(А)-FRHF

ГОСТ 31996 - 2012



КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П16.1.2.2.2

Кабель силовой, для передачи и распределения электрической энергии в электротехнических стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0.66 и 1 кВ частотой 50 Гц. Для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях. Кабели не рекомендуются для прокладки в земле (траншеях). Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.



| | |
|-----------------------|---|
| 1. Жила | медная токопроводящая жила 1 класса гибкости |
| 2. Изоляция жилы | ПВХ пластикат в оболочке из безгалогенной полимерной композиции, пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением |
| 3. Наружная оболочка | |
| 4. Заполнение | из полимерной композиции, не содержащей галогенов |
| 5. Термический барьер | из 2-х слюдосодержащих лент, наложены виде обмотки с перекрытием |

ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ

Огнестойкий кабель используют для общепромышленного применения и на атомных станциях вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 при поставках на внутренний рынок и на экспорт. Кабели предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности, в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В1, для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и токоприемников, срабатывающих при пожаре.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Медная токопроводящая жила 1 класса гибкости. Количество жил 2 - 5. Номинальное сечение основных жил, 1.5 – 300 мм.кв. Огнестойкость обеспечивается термическим барьером из двух слюдосодержащих лент которые наложены на жилу виде обмотки с перекрытием. Изоляция из поливинилхлоридного пластика не распространяющего горение с пониженным дымоуделением и газовыделением. Изоляция нулевых жил выполняется голубого цвета, изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено- желтой расцветки). Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика не распространяющего горение с пониженным дымоуделением и газовыделением.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Кабель допускается использовать внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Диапазон допустимых температур при эксплуатации от -50°C до +80°C, при монтаже от -10°C до +50°C. Минимальный радиус изгиба 10xDn (Dn – max наружный размер кабеля).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 1.50 | 2.50 | 4.00 | 6.00 | 10.0 | 16.0 | 25.0 | 35.0 | 50.0 | 70.0 | 95.0 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 |
| Сопротивление жилы пост. току при 20°C, не более, Ом/км | 12.100 | 7.4100 | 4.6100 | 3.0800 | 1.8300 | 1.1500 | 0.7270 | 0.5240 | 0.3870 | 0.2680 | 0.1930 | 0.1530 | 0.1240 | 0.0991 | 0.0754 | 0.0601 |
| Рабочее напряжение, не более, кВ | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 |

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

(Dн – наружный размер кабеля, мм; т – расчетная масса кг на 1км)

| Сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 1.50 | 1.50 | 2.50 | 2.50 | 4.00 | 4.00 | 6.00 | 6.00 | 10.0 | 10.0 | 16.0 | 16.0 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Число жил в кабеле, N | Dн | т | Dн | т | Dн | т | Dн | т | Dн | т | Dн | т |
| 2 | 12.1 | 176 | 12.9 | 212 | 14.7 | 278 | 15.5 | 338 | 16.3 | 497 | 21.2 | 680 |
| 3 | 12.7 | 199 | 13.5 | 246 | 15.3 | 328 | 16.5 | 415 | 18.2 | 612 | 22.3 | 814 |
| 4 | 13.6 | 240 | 14.5 | 296 | 16.6 | 398 | 17.9 | 508 | 20.5 | 759 | 24.4 | 1080 |
| 5 | 14.6 | 270 | 16.7 | 352 | 18.0 | 478 | 19.8 | 619 | 22.5 | 928 | 27.1 | 1182 |

| Сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 50 | 50 | 70 | 70 | 95 | 95 | 120 | 120 | 150 | 150 | 185 | 185 | 240 | 240 | 300 | 300 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|
| Число жил в кабеле, N | Dн | т | Dн | т | Dн | т | Dн | т | Dн | т | Dн | т | Dн | т | Dн | т |
| 2 | 28.2 | 1673 | 31.8 | 2201 | 36.3 | 2924 | 40.2 | 3595 | 44.2 | 4472 | 50.9 | 5758 | 57.2 | 7313 | 62.9 | 9026 |
| 3 | 29.8 | 2122 | 29.2 | 2503 | 32.8 | 3327 | 35.5 | 4048 | 38.9 | 5179 | 42.7 | 6150 | 47.5 | 7777 | 53.3 | 9657 |
| 4 | 33.1 | 2713 | 33.0 | 3241 | 37.6 | 4445 | 40.4 | 5358 | 45.0 | 6964 | 49.3 | 8205 | 55.5 | 10466 | 60.7 | 12972 |
| 5 | 36.8 | 3313 | 37.8 | 4116 | 43.0 | 5481 | 46.6 | 6680 | 51.0 | 8568 | 56.5 | 10225 | 62.7 | 12897 | 68.4 | 15884 |

ППГЭНг(А)-FRHF

ГОСТ 31996 - 2012



КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П16.1.2.2.2

Кабель силовой, для передачи и распределения электрической энергии в электротехнических стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0.66 и 1 кВ частотой 50 Гц. Для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях. Кабели не рекомендуются для прокладки в земле (траншеях). Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.



| | |
|-----------------------|---|
| 1. Жила | медная токопроводящая жила 1 класса гибкости |
| 2. Изоляция жилы | ПВХ пластикат в оболочке из безгалогенной полимерной композиции, пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением |
| 3. Наружная оболочка | |
| 4. Заполнение | из полимерной композиции, не содержащей галогенов |
| 5. Термический барьер | из 2-х слюдосодержащих лент, наложены виде обмотки с перекрытием |
| 6. Экран | общий экран в виде обмотки из медных лент |

ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ

Огнестойкий кабель используют для общепромышленного применения и на атомных станциях вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 при поставках на внутренний рынок и на экспорт. Кабели предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности, в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В1, для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и токоприемников, срабатывающих при пожаре.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Медная токопроводящая жила 1 класса гибкости. Количество жил 2 - 5. Номинальное сечение основных жил, 1.5 – 300 мм.кв. Огнестойкость обеспечивается термическим барьером из двух слюдосодержащих лент которые наложены на жилу виде обмотки с перекрытием. Изоляция из поливинилхлоридного пластика не распространяющего горение с пониженным дымоуделением и газовыделением. Изоляция нулевых жил выполняется голубого цвета, изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено- желтой расцветки). Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика не распространяющего горение с пониженным дымо- и газовыделением. Общий экран в виде обмотки из медных лент.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Кабель допускается использовать внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Диапазон допустимых температур при эксплуатации от -50°C до +80°C, при монтаже от -10°C до +50°C. Минимальный радиус изгиба 10xDn (Dn – max наружный размер кабеля).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 1.50 | 2.50 | 4.00 | 6.00 | 10.0 | 16.0 | 25.0 | 35.0 | 50.0 | 70.0 | 95.0 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 |
| Сопротивление жилы пост. току при 20°C, не более, Ом/км | 12.100 | 7.4100 | 4.6100 | 3.0800 | 1.8300 | 1.1500 | 0.7270 | 0.5240 | 0.3870 | 0.2680 | 0.1930 | 0.1530 | 0.1240 | 0.0991 | 0.0754 | 0.0601 |
| Рабочее напряжение, не более, кВ | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 | 0.66/1 |

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

(Dн – наружный размер кабеля, мм; m – расчетная масса кг на 1км)

| Сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 1.50 | 1.50 | 2.50 | 2.50 | 4.00 | 4.00 | 6.00 | 6.00 | 10.0 | 10.0 | 16.0 | 16.0 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Число жил в кабеле, N | Dн | m | Dн | m | Dн | m | Dн | m | Dн | m | Dн | m |
| 2 | 13.9 | 316 | 14.7 | 365 | 16.4 | 469 | 17.4 | 549 | 19.1 | 694 | 21.2 | 906 |
| 3 | 14.5 | 348 | 15.3 | 407 | 17.2 | 529 | 18.3 | 629 | 20.0 | 812 | 22.3 | 1080 |
| 4 | 15.5 | 391 | 16.5 | 463 | 18.6 | 609 | 19.8 | 731 | 21.7 | 957 | 24.4 | 1302 |
| 5 | 16.6 | 431 | 17.7 | 514 | 20.1 | 680 | 21.5 | 822 | 23.8 | 1099 | 26.6 | 1490 |

| Сечение токопроводящих жил, мм.кв. | 50 | 50 | 70 | 70 | 95 | 95 | 120 | 120 | 150 | 150 | 185 | 185 | 240 | 240 | 300 | 300 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|
| Число жил в кабеле, N | Dн | m | Dн | m | Dн | m | Dн | m | Dн | m | Dн | m | Dн | m | Dн | m |
| 2 | 28.8 | 1795 | 32.4 | 2341 | 36.9 | 3085 | 40.8 | 3775 | 47.7 | 5110 | 51.5 | 5989 | 57.8 | 7574 | 63.5 | 9314 |
| 3 | 30.4 | 2208 | 29.8 | 2612 | 33.4 | 3451 | 36.1 | 4182 | 39.5 | 5329 | 43.2 | 6315 | 48.0 | 7961 | 53.8 | 9866 |
| 4 | 33.7 | 2854 | 33.7 | 3814 | 38.3 | 5047 | 41.1 | 6010 | 45.7 | 7750 | 49.9 | 9158 | 56.2 | 11602 | 61.4 | 14350 |
| 5 | 37.4 | 3468 | 38.5 | 4263 | 43.7 | 5649 | 47.3 | 6851 | 51.7 | 8737 | 57.2 | 10411 | 63.4 | 13075 | 69.0 | 16154 |

КОМ ТУ 27.33.13-001-77752578-2019



КОРОБКА ОГНЕСТОЙКАЯ МОНТАЖНАЯ СЕРИИ FB



КОРОБКА ОГНЕСТОЙКАЯ МОНТАЖНАЯ КОМ-П

Коробка огнестойкая монтажная КОМ-П серии FP, состоит из металлического основания, пластиковой крышки из ударопрочного полистирола, не распространяющего горение. Коробки оснащены необходимым количеством керамических клеммных колодок, сечение зажимаемых проводников 1,5 - 6 кв. мм. Степень защиты – IP41.

КОРОБКА ОГНЕСТОЙКАЯ МОНТАЖНАЯ КОМ-М

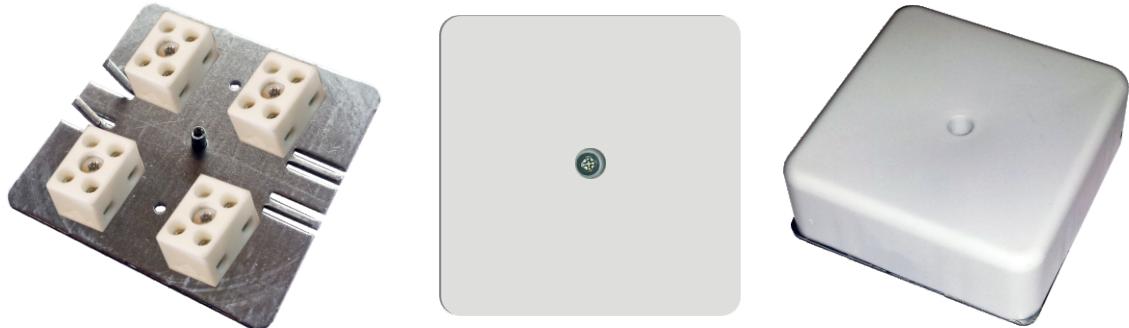
КОМ-М состоит из металлического основания с заземлением, металлической крышки и гермоводов. Коробки оснащены необходимым количеством керамических клеммных колодок, сечение зажимаемых проводников 1,5 - 10 кв. мм. Степень защиты – IP41.

КОРОБКА ОГНЕСТОЙКАЯ МОНТАЖНАЯ КОМ-МС

КОМ-МС состоит из металлического основания с наружным и внутренним заземлением, металлической крышки и гермоводов. Коробки оснащены необходимым количеством керамических клеммных колодок, сечение зажимаемых проводников 1,5 - 10 кв. мм. Степень защиты IP54 - IP67.

КОРОБКА ОГНЕСТОЙКАЯ МОНТАЖНАЯ КОМ-П

Коробка огнестойкая монтажная КОМ-П предназначена для коммутации кабелей, проложенных внутри помещений открыто или с использованием кабель-каналов, гофрированных труб и металлического рукава, в том числе в составе Огнестойкой кабельной линии. На крышках коробок с внутренней стороны сделаны насечки для облегчениястыковки с используемыми монтажными материалами.



МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

| | КОМ-П/2 | КОМ-П/4 | КОМ-П/6 | КОМ-П/8 |
|----------------------------|----------------------|---------|---------|---------|
| Количество контактов | 2 | 4 | 6 | 8 |
| Сечение проводника, кв.мм. | 1.5 - 6.0 | | | |
| Материал клеммных колодок | огнестойкая керамика | | | |
| Степень защиты | IP 41 | | | |
| Габаритные размеры, мм. | 75 X 75 X 30 | | | |
| Масса, кг. | 0.10 | 0.11 | 0.13 | 0.15 |



КОМ ТУ 27.33.13-001-77752578-2019



КОРОБКА ОГНЕСТОЙКАЯ МОНТАЖНАЯ КОМ-М

Коробка огнестойкая монтажная КОМ-М предназначена для коммутации, ответвления кабелей связи и электросетей, проложенных внутри помещений открыто или с использованием кабель-каналов, гофрированных труб и металлического рулона, в том числе в составе Огнестойкой Кабельной Линии. На корпусах коробок установлены пластиковые гермоводы* для облегчениястыковки с используемыми монтажными материалами.



* При специальном запросе коробки КОМ-М могут комплектоваться другими видами гермоводов.

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

| | КОМ-М/2 | КОМ-М/4 | КОМ-М/6 | КОМ-М/8 | КОМ-М/10 | КОМ-М/2/10 | КОМ-М/4/10 | КОМ-М/6/10 | | |
|----------------------------|----------------------|---------|---------|---------|----------|------------|------------|------------|--|--|
| Количество контактов | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 2 | 4 | 6 | | |
| Сечение проводника, кв.мм. | 1.5 - 6.0 | | | | | | 4 - 10 | | | |
| Материал клеммных колодок | огнестойкая керамика | | | | | | | | | |
| Степень защиты | IP 41 | | | | | | | | | |
| Габаритные размеры, мм. | 75 X 75 X 30 | | | | | | | | | |



КОРОБКА ОГНЕСТОЙКАЯ МОНТАЖНАЯ КОМ-МС

Коробка огнестойкая монтажная КОМ-МС предназначена для коммутации, ответвления кабелей связи и электросетей, проложенных внутри помещений открыто или с использованием кабель-каналов, гофрированных труб и металлического рука, в том числе в составе Огнестойкой кабельной линии. На корпусах коробок установлены гермовводы* для облегчениястыковки с используемыми монтажными материалами.



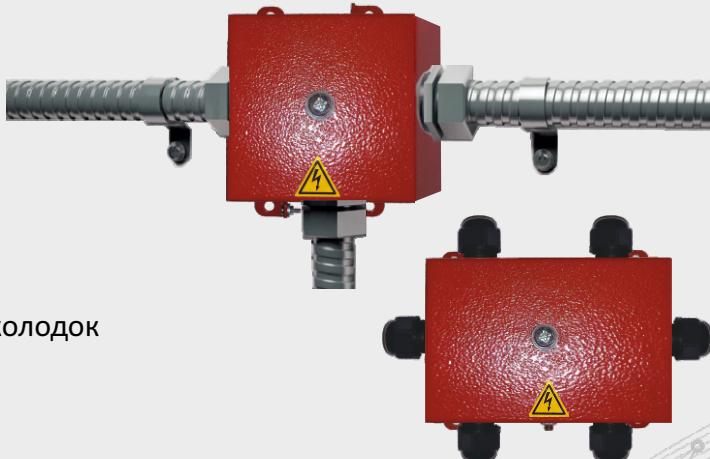
* Пример расшифровки маркировки КОМ-МС1/2/6/1/IP54

| а | б | в | г | д | е |
|--------|----|----|----|----|------|
| КОМ-МС | 1/ | 2/ | 6/ | 1/ | IP54 |

a. Серия коробок
КОМ-МС

b. Вариант исполнения корпуса:

- 1 - 100 x 100 x 75 мм
- 2 - 120 x 160 x 75 мм



c. Количество контактов
2, 4, 6, 8, 12

d. Размер установленных клеммных колодок
6 - (1,5 – 6) кв. мм
10 - (4 – 10) кв. мм

e. Вариант исполнения гермоводов

- 1 – резьбовой уплотнительный кабельный ввод для кабеля диаметром 9 - 13 мм, полиамид, IP54
- 2 – резьбовой уплотнительный кабельный ввод для кабеля диаметром 9 - 13 мм, нейлон, IP65
- 3 – мембранный кабельный ввод, для кабеля диаметром 9 - 13 мм, латунь, IP67
- 4 – кабельный ввод с двойной мембраной для кабеля диаметром 7 - 12 мм, термопластичный эластомер, IP66

f. Степень защиты IP54, IP65, IP66, IP67

кабельный завод
Авангард

avangard-cable.ru

