

кабельный завод
Авангард



ПРОИЗВОДСТВО КАБЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ

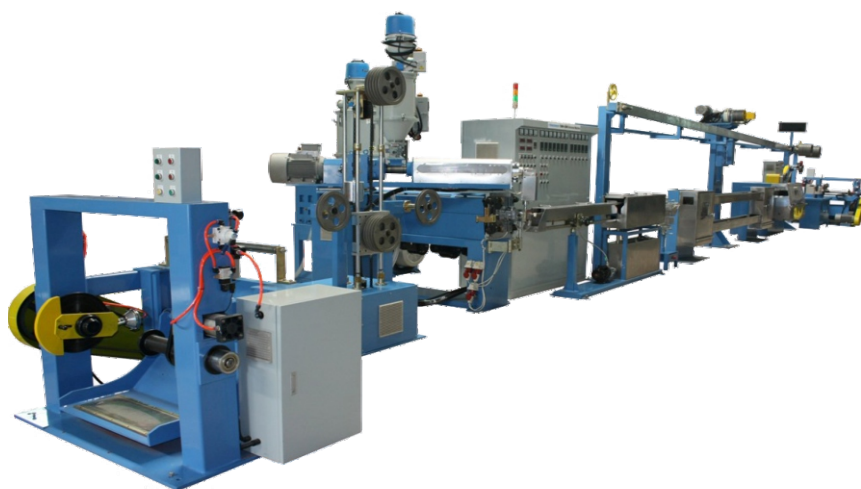


АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
РУССКИХЪ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХЪ ЗАВОДОВЪ,
СИМЕНСЪ И ГАЛЬСКЕ, С. ПЕТЕРБУРГЪ.
КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОДЪ.



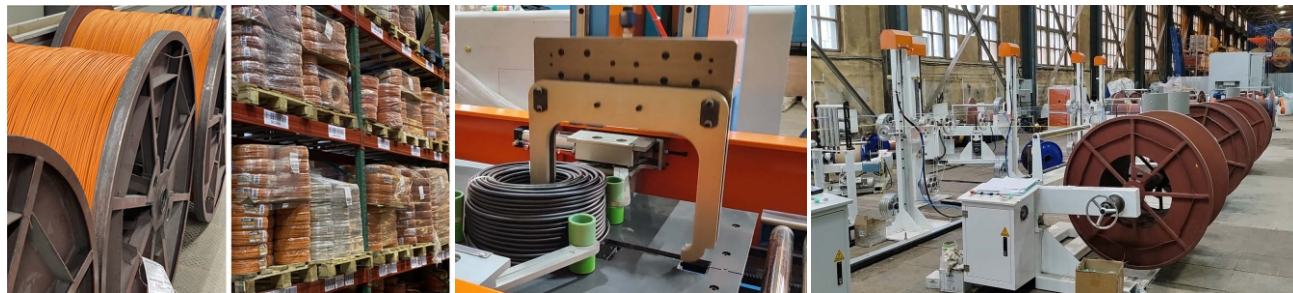
... сохраняя традиции

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



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

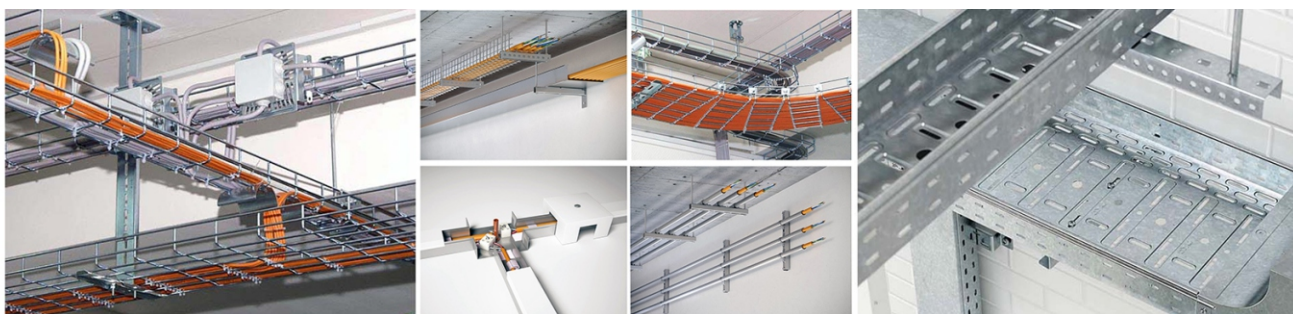
«Авангард» специализируется на выпуске кабельно - проводниковой продукции в различных исполнениях. Сертифицированы огнестойкие кабельные линии ОКЛ «АвангардЛайн». Производство кабеля организовано с использованием современного оборудования, а за качеством выпускаемой кабельной продукции следит специально 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 «ИЭК», «ДКС», «Промрукав», «OSTEC», «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 дымовыделением и газовойделением.



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 дымовыделением и газовойделением, 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 10xDн (Dн – мах наружный размер кабеля).

МАРКОРАЗМЕРЫ

1х2х0,2 1х2х0,35 1х2х0,5 1х2х0,75 1х2х1,0 1х2х1,5 1х2х2,5
2х2х0,2 2х2х0,35 2х2х0,5 2х2х0,75 2х2х1,0 2х2х1,5 2х2х2,5

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	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 дымовыделением 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 10xDн (Dн – max наружный размер кабеля).

МАРКОРАЗМЕРЫ

1х2х0,2 1х2х0,35 1х2х0,5 1х2х0,75 1х2х1,0 1х2х1,5 1х2х2,5
2х2х0,2 2х2х0,35 2х2х0,5 2х2х0,75 2х2х1,0 2х2х1,5 2х2х2,5

7

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; 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	4.7 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

кабельный завод

Авангард

КПКВнг(А)-FRLS



КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П16.1.2.2.2

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



1. Жила	токопроводящие жилы из медной проволоки
2. Изоляция	кремнийорганическая керамообразующая резина
3. Оболочка	ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности 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 дымовыделением 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 10xDн (Dн – макс наружный размер кабеля).

МАРКОРАЗМЕРЫ

1х2х0,2 1х2х0,35 1х2х0,5 1х2х0,75 1х2х1,0 1х2х1,5 1х2х2,5
2х2х0,2 2х2х0,35 2х2х0,5 2х2х0,75 2х2х1,0 2х2х1,5 2х2х2,5

9

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; 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

кабельный завод

Авангард

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 дымовыделением 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 10xDн (Dн – max наружный размер кабеля).

МАРКОРАЗМЕРЫ

1х2х0,2 1х2х0,35 1х2х0,5 1х2х0,75 1х2х1,0 1х2х1,5 1х2х2,5
2х2х0,2 2х2х0,35 2х2х0,5 2х2х0,75 2х2х1,0 2х2х1,5 2х2х2,5

11

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; 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	4.7 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 пожарной опасности 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 дымовыделением 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 10xDн (Dн – max наружный размер кабеля).

МАРКОРАЗМЕРЫ

1х2х0,2 1х2х0,35 1х2х0,5 1х2х0,75 1х2х1,0 1х2х1,5 1х2х2,5
2х2х0,2 2х2х0,35 2х2х0,5 2х2х0,75 2х2х1,0 2х2х1,5 2х2х2,5

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 10xDн (Dн – max наружный размер кабеля).

МАРКОРАЗМЕРЫ

1х2х0,2 1х2х0,35 1х2х0,5 1х2х0,75 1х2х1,0 1х2х1,5 1х2х2,5
2х2х0,2 2х2х0,35 2х2х0,5 2х2х0,75 2х2х1,0 2х2х1,5 2х2х2,5

17

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; 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	4.7 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



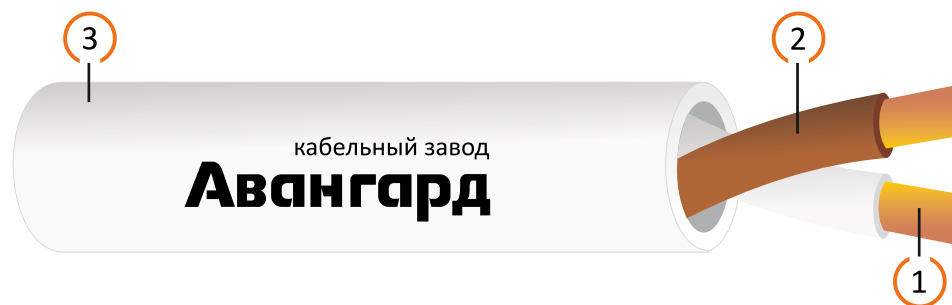


КПСнг(А)-FRLS LTx



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 10xDн (Dн – max наружный размер кабеля).

МАРКОРАЗМЕРЫ

1х2х0,2 1х2х0,35 1х2х0,5 1х2х0,75 1х2х1,0 1х2х1,5 1х2х2,5
2х2х0,2 2х2х0,35 2х2х0,5 2х2х0,75 2х2х1,0 2х2х1,5 2х2х2,5

21

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
3. Экран	общий из ламинированной алюминиевой фольги

ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ

Огнестойкий кабель парной скрутки, не распространяющий горение, с низким дымо- газо-выделением 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 10xDн (Dн – мах наружный размер кабеля).

МАРКОРАЗМЕРЫ

1х2х0,2 1х2х0,35 1х2х0,5 1х2х0,75 1х2х1,0 1х2х1,5 1х2х2,5
2х2х0,2 2х2х0,35 2х2х0,5 2х2х0,75 2х2х1,0 2х2х1,5 2х2х2,5

23

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

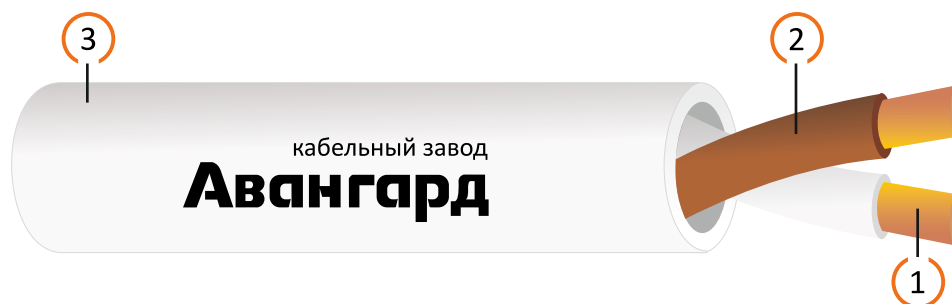
(Dн – наружный размер кабеля, мм; m – расчетная масса кг на 1км)

Сечение жил, S, мм.кв.	Количество пар	Dн	m
0.20	1	4.7	25.0
0.20	2	4.7 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 распространяющий 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, спальнях 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 10xDн (Dн – мах наружный размер кабеля).

МАРКОРАЗМЕРЫ

1х2х0,5 1х2х0,75 1х2х1,0 1х2х1,5 1х2х2,5
2х2х0,5 2х2х0,75 2х2х1,0 2х2х1,5 2х2х2,5

25

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; m – расчетная масса кг на 1км)

Сечение жил, S, мм.кв.	Количество пар	Dн	m
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(A)-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
3. 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, спальнях корпусов 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 дымо- 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 10xDн (Dн – мах 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; m – расчетная масса кг на 1км)

Сечение жил, S, мм.кв.	Количество пар	Dн	m
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 газовойделением.



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

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 газовойделением. Скрутка парная. Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности с низким дымовыделением и газовойделением, 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 10xDн (Dн – мах 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; m – расчетная масса кг на 1км)

Сечение жил, S, мм.кв.	Количество пар	Dн	m
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 алюмолавсановой 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 алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки. Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- 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 10xDн (Dн – мах наружный размер кабеля).

МАРКОРАЗМЕРЫ

1х2х0,5 1х2х0,75 1х2х1,0 1х2х1,5 1х2х2,5
2х2х0,5 2х2х0,75 2х2х1,0 2х2х1,5 2х2х2,5

33

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; m – расчетная масса кг на 1км)

Сечение жил, S, мм.кв.	Количество пар	Dн	m
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



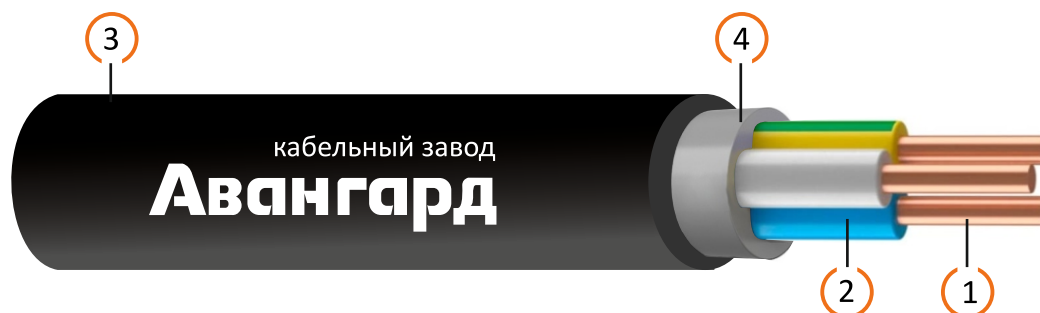


ВВГнг(А)-LS

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 дымовыделением и газовыделением;

Оболочка из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымовыделением и газовыделением;

Заполнение из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымовыделением 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 10xDн (Dн – мах 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
Сопrotивление 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	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	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m
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	ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением
3. Оболочка	
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 дымовыделением и газовыделением;

Оболочка из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымовыделением и газовыделением;

Заполнение из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымовыделением 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 10xDн (Dн – 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
Сопrotивление 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	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	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	28.2	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 дымовыделением и газовыделением
4. Заполнение	
5. Термический барьер	из 2-х слюдосодержащих лент, наложены в 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 в виде обмотки с перекрытием. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката не распространяющего горение, с пониженным дымовыделением и газовыделением. Изоляция нулевых жил выполняется голубого цвета, изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено- желтой расцветки). Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката не распространяющего горение с пониженным дымовыделением 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 10xDн (Dн – 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
Сопrotивление 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	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	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	28.2	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

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 дымовыделением и газовойделением
4. Заполнение	
5. Термический барьер	из 2-х слюдосодержащих лент, наложены в 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 в виде обмотки с перекрытием. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката не распространяющего горение, с пониженным дымовыделением и газовойделением. Изоляция нулевых жил выполняется голубого цвета, изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено- желтой расцветки). Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката не распространяющего горение с пониженным дымовыделением и газовойделением.

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 10xDн (Dн – max наружный размер кабеля).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

43

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	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m
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	Дн	м	Дн	м	Дн	м	Дн	м	Дн	м	Дн	м	Дн	м	Дн	м
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 корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей, пансионатов, а также для зрелищных, 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.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 пластика 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 10xDн (Dн – 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
Сопrotивление 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	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	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m
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
6. 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 корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей, пансионатов, а также для зрелищных, 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.кв. 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 пластиката 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 10xDн (Dн – 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
Сопrotивление 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	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	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	28.2	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

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 дымовыделением и газовойделением, с низкой токсичностью продуктов горения
4. Заполнение	
5. Термический барьер	из 2-х слюдосодержащих лент, наложены в 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 пластиката не распространяющего горение с пониженным дымо- и газовойделением, 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 поливинил-хлоридного пластиката не распространяющего горение с пониженным дымовыделением и газовойделением, с низкой токсичностью продуктов горения. Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката не распространяющего горение с пониженным дымо- и газовойделением, 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 10xDн (Dн – max наружный размер кабеля).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

49

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	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	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	28.2	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

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	
3. Наружная оболочка	поливинилхлоридный пластикат не распространяющие горение с пониженным дымовыделением и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения
4. Заполнение	
5. Термический барьер	из 2-х слюдосодержащих лент, наложены в 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 поливинилхлоридного пластиката не распространяющего горение с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения. Изоляция плотно прилегает к токопроводящей жиле и отделяется от неё без повреждения. Изолированные жилы скручены в сердечник правосторонней скрутки. Внутренняя экструдированная оболочка (заполнение) из поливинил-хлоридного пластиката не распространяющего горение с пониженным дымовыделением и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения. Наружная оболочка из поливинил-хлоридного пластиката не распространяющие горение с пониженным дымо- и газовыделением, 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 10xDн (Dн – 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	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	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		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	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	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																

ППГнг(А)-HF

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 10xDн (Dн – 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	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	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m
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)-HF

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 10xDн (Dн – 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
Сопrotивление 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	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	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	28.2	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

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 в 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 в виде обмотки с перекрытием. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката не распространяющего горение с пониженным дымовыделением и газовыделением. Изоляция нулевых жил выполняется голубого цвета, изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено- желтой расцветки). Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката не распространяющего горение с пониженным дымовыделением 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 10xDн (Dн – мах 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	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m
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	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m
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 в 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 в виде обмотки с перекрытием. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката не распространяющего горение с пониженным дымовыделением и газовыделением. Изоляция нулевых жил выполняется голубого цвета, изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено- желтой расцветки). Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката 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°С до +80°С, при монтаже от -10°С до +50°С. Минимальный радиус изгиба 10xDн (Dн – max наружный размер кабеля).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

59

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 ударпрочного 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

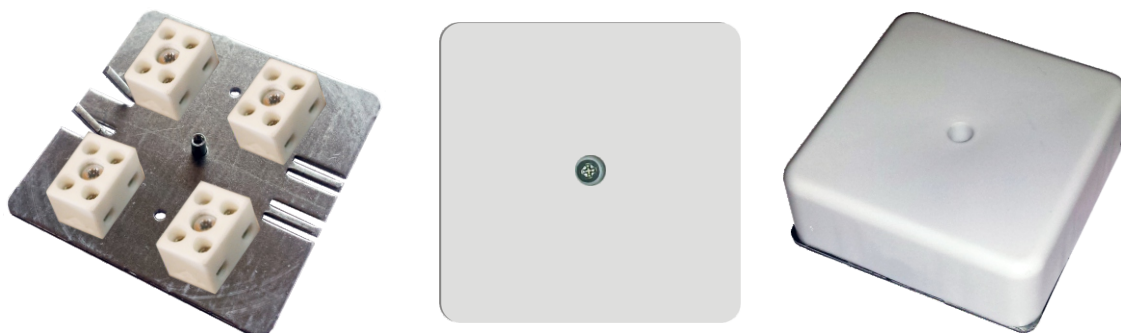
КОМ-М состоит из металлического основания с заземлением, металлической крышки и гермовводов. Коробки оснащены необходимым количеством керамических клеммных колодок, сечение зажимаемых проводников 1,5 - 10 кв. мм. Степень защиты – IP41.

КОРОБКА ОГНЕСТОЙКАЯ МОНТАЖНАЯ КОМ-МС

КОМ-МС состоит из металлического основания с наружным и внутренним заземлением, металлической крышки и гермовводов. 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 металлорукава, в том числе в составе Огнестойкой кабельной линии. На крышках коробок с внутренней стороны сделаны насечки для облегчения стыковки 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

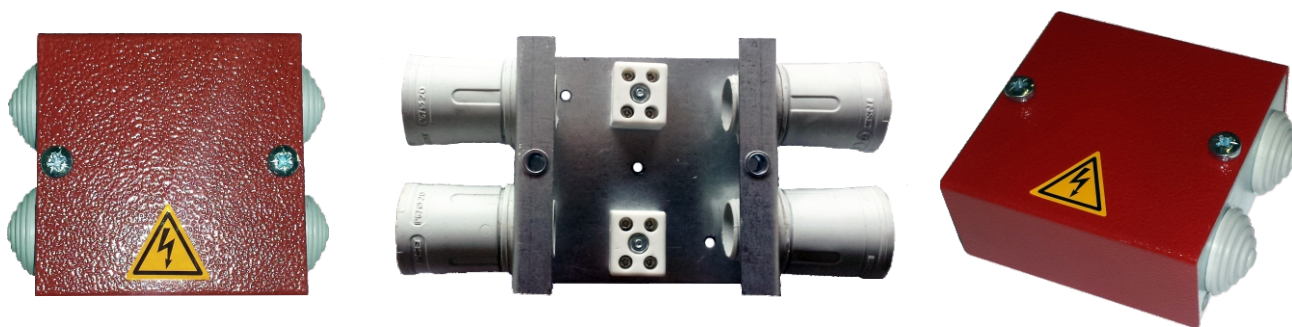


КОМ ТУ 27.33.13-001-77752578-2019



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 металлорукава, в том числе в составе Огнестойкой Кабельной Линии. На корпусах коробок установлены пластиковые гермовводы* для облегчения стыковки с используемыми монтажными материалами.



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

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 предназначена для коммутации, ответвления кабелей связи и электросетей, проложенных внутри помещений открыто или с использованием кабель-каналов, гофрированных труб и металлорукава, в том числе в составе Огнестойкой кабельной линии. На корпусах коробок установлены гермовводы* для облегчения стыковки с используемыми монтажными материалами.



* Пример расшифровки маркировки КОМ-МС1/2/6/1/ІР54

	а	б	в	г	д	е
КОМ-МС	1/	2/	6/	1/	ІР54	

а. Серия коробок
КОМ-МС

б. Вариант исполнения корпуса:

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

в. Количество контактов

- 2, 4, 6, 8, 12

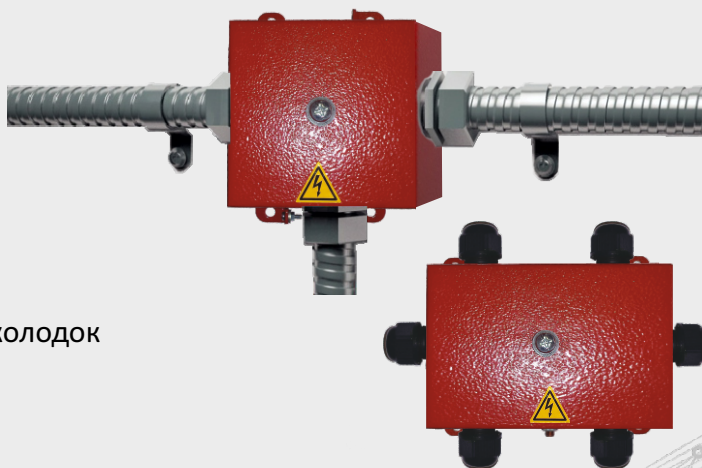
г. Размер установленных клеммных колодок

- 6 - (1,5 – 6) кв. мм
- 10 - (4 – 10) кв. мм

д. Вариант исполнения гермовводов

- 1 – резьбовой уплотнительный кабельный ввод для кабеля диаметром 9 - 13 мм, полиамид, ІР54
- 2 – резьбовой уплотнительный кабельный ввод для кабеля диаметром 9 - 13 мм, нейлон, ІР65
- 3 – мембранный кабельный ввод, для кабеля диаметром 9 - 13 мм, латунь, ІР67
- 4 – кабельный ввод с двойной мембраной для кабеля диаметром 7 - 12 мм, термопластичный эластомер, ІР66

е. Степень защиты ІР54, ІР65, ІР66, ІР67



кабельный завод

Авангард

avangard-cable.ru

