

кабельный завод
Авангард

ПРОИЗВОДСТВО СИЛОВОГО и СЛАБОТОЧНОГО КАБЕЛЯ

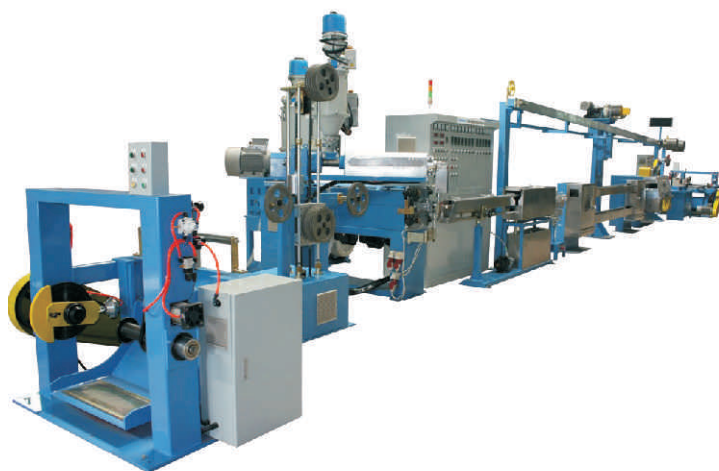


... сохраняя историю



**КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИИ**

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



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

«**Авангард**» специализируется на выпуске **силового и слаботочного кабеля** 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.

Продукция кабельного завода «**Авангард**» отличается от других производителей не только высокими характеристиками самого кабеля, но и европейским внешним видом упаковки. Высокий уровень организации производственного процесса кабельного завода «**Авангард**» подтвержден сертификатом соответствия международного стандарта **ISO 9001:2015** (ГОСТ ИСО 9001-2015) менеджмента организации процесса проектирования, разработки, производства и поставки: огнестойкого кабеля; кабеля не распространяющего горение; не токсичного кабеля; силового кабеля; провода связи и кабеля для монтажа охранно-пожарной сигнализации.

Производственные цеха завода оснащены современным автоматизированным оборудованием. Созданы комфортные условия труда и отдыха для высокопрофессионального коллектива предприятия. Система охраны здоровья и обеспечения безопасности труда соответствует международным стандартам и подтверждена сертификатом соответствия **OHSAS 18001:2007** (ГОСТ Р 12.0.230-2007).

При выпуске кабельной продукции предприятие руководствуется государственными стандартами. Соответствие изделий нормативным требованиям проверяется в процессе производства, на собственной испытательной станции, а также в независимых аккредитованных испытательных лабораториях. Для выпуска кабельной продукции используется широкий ассортимент современных материалов, но не содержащих соли свинца и другие загрязняющие примеси. Система экологического менеджмента кабельного завода «**Авангард**» соответствует мировым стандартам, что подтверждено сертификатом соответствия **ISO 14001:2004** (ГОСТ Р ИСО 14001-2007). Компетентные специалисты, современные технологии и качество, подтвержденное государственной сертификацией, все это позволило нам заслужить доверие и признательность наших партнеров.

С целью защиты продукции завода «**Авангард**» от недобросовестных производителей контрафактного кабеля разработана система защиты. Подделка имеет существенные конструктивные отличия от кабелей, разработанных специалистами завода «**Авангард**». Конструктивные отличия поддельных кабелей не позволяют обеспечить гарантированный в оригинальных кабелях уровень нормируемых параметров, что может сказаться на работоспособности автоматизированных систем.

Чтобы начать работать с нами, просто свяжитесь с нами любым удобным для вас способом. Мы с одинаковым вниманием относимся как к крупным оптовым покупателям, так и к заказчикам партий кабеля небольшого объема. Для оптовых покупателей разработана маркетинговая система, позволяющая разместить вашу рекламу как на сайте, так и на самом кабеле.

КПСнг(А)-FRLS



КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П16.1.2.2.2

Кабель огнестойкий неэкранированный, 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 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°С до +70°С, при монтаже от -10°С до +50°С. Минимальный радиус изгиба 10xDн (Dн – мах 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

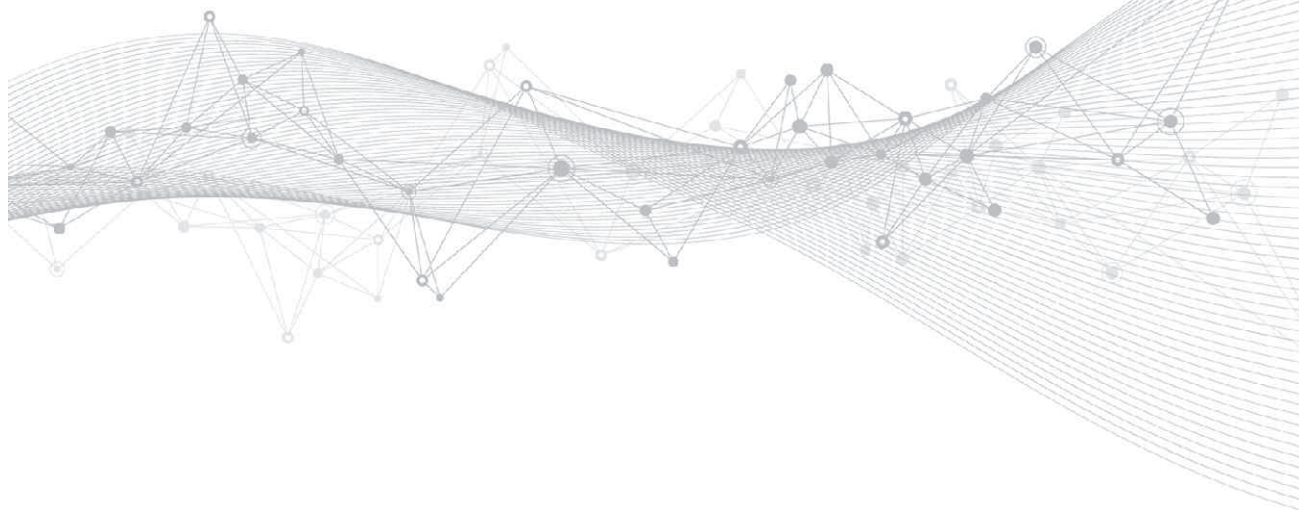
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

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 20оС, не более, Ом/км	36.0			24.5	18.1	12.1	7.41
Сопротивление изоляции жил при 20оС, 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 20оС, 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°С до +70°С, при монтаже от -10°С до +50°С. 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

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 20оС, не более, Ом/км	88.8	50.7	36.0	24.5	18.1	12.1	7.41
Сопротивление изоляции жил при 20оС, 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 20оС, 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



КПКВнг(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. 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, 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°С до +70°С, при монтаже от -10°С до +50°С. Минимальный радиус изгиба 10xDн (Dн – мах 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

9

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв.							
Сопротивление жилы постоянному току при 20оС, не более, Ом/км	88.8	50.7	36.0	24.5	18.1	12.1	7.41
Сопротивление изоляции жил при 20оС, 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 20оС, 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



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, красного 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°С до +70°С, при монтаже от -10°С до +50°С. Минимальный радиус изгиба 10xDн (Dн – мах 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

11

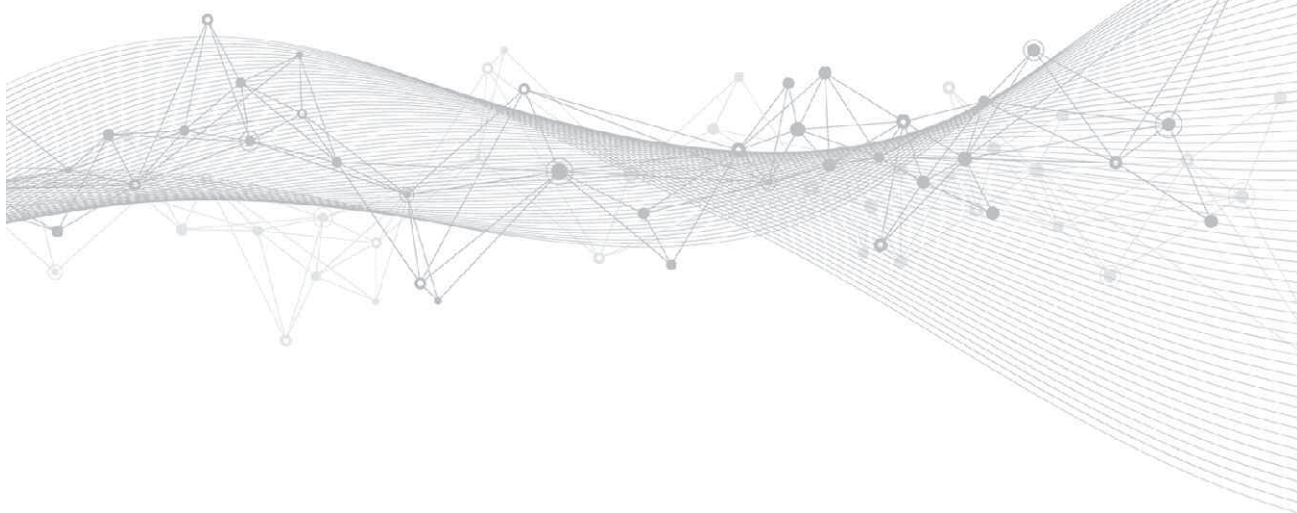
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

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 20оС, не более, Ом/км	88.8	50.7	36.0	24.5	18.1	12.1	7.41
Сопротивление изоляции жил при 20оС, 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 20оС, 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 неэкранированный, 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 в оболочке из безгалогенной полимерной композиции.
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 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°С до +70°С, при монтаже от -10°С до +50°С. Минимальный радиус изгиба 10xDн (Dн – мах 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 20оС, не более, Ом/км	88.8	50.7	36.0	24.5	18.1	12.1	7.41
Сопротивление изоляции жил при 20оС, 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 20оС, 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 в оболочке из безгалогенной полимерной композиции
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 из огнестойкой кремнийорганической резины в оболочке из безгалогенной полимерной композиции. Скрутка: парная. Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности 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 – мах 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

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 20оС, не более, Ом/км	88.8	50.7	36.0	24.5	18.1	12.1	7.41
Сопротивление изоляции жил при 20оС, 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 20оС, 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





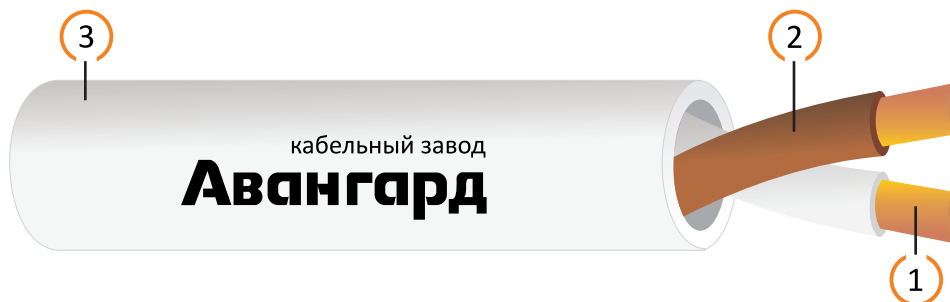


КПСнг(А)-FRLS LTx



КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П16.1.2.1.1

Кабель огнестойкий низкотоксичный, неэкранированный 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 пониженной пожароопасности с низким 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, спальнях 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 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

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

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 20оС, не более, Ом/км	88.8	50.7	36.0	24.5	18.1	12.1	7.41
Сопротивление изоляции жил при 20оС, 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 20оС, 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. 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, 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, спальнях 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 пониженной пожарной опасности с низким 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

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

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 20оС, не более, Ом/км	88.8	50.7	36.0	24.5	18.1	12.1	7.41
Сопротивление изоляции жил при 20оС, 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 20оС, 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)

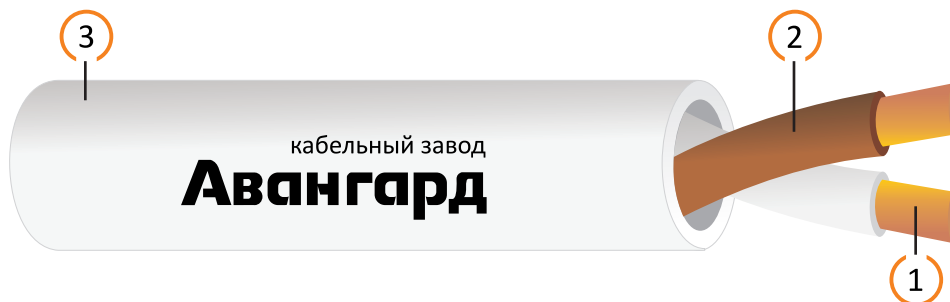
Сечение жил, S, мм.кв.	Количество пар	Dн	m
0.20	1	4.7	25.0
0.20	2	4.7 x 8.1	42.1
0.35	1	4.9	29.34
0.35	2	4.9 x 8.3	50.2
0.50	1	5.2	35.1
0.50	2	5.2 x 8.6	60.9
0.75	1	5.8	45.1
0.75	2	5.8 x 9.3	79.3
1.00	1	6.2	51.8
1.00	2	6.2 x 10.6	92.3
1.50	1	6.7	63.2
1.50	2	6.8 x 11.3	114.4
2.50	1	7.9	92.2
2.50	2	8.0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



КПСВВнг(А)-LSLTx

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П16.8.2.1.2

Кабель неэкранированный, 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
3. Оболочка	ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким 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: 0,5-2,5 мм.кв. Жилы: однопроволочные медные. Изоляция: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением. Скрутка: парная. Оболочка: ПВХ пониженной пожарной опасности с низким 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).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв.	0.50	0.75	1.00	1.50	2.50
Сопротивление жилы постоянному току при 20оС, не более, Ом/км	36.0	24.5	18.1	12.1	7.41
Сопротивление изоляции жил при 20оС, 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 20оС, 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

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, спальнях 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 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 20оС, не более, Ом/км	36.0	24.5	18.1	12.1	7.41
Сопротивление изоляции жил при 20оС, 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 20оС, 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 неэкранированный, 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 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: 0,5 -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°С до +70°С, при монтаже от -10°С до +50°С. 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 20оС, не более, Ом/км	36.0	24.5	18.1	12.1	7.41
Сопротивление изоляции жил при 20оС, 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 20оС, 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)-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

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: 0,5-2,5 мм.кв.. Жилы: однопроволочные медные. Изоляция: ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением. Скрутка: парная. Экран: общий из алюмолавсановой ленты с контактными проводниками 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

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

33

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв.	0.50	0.75	1.00	1.50	2.50
Сопротивление жилы постоянному току при 20оС, не более, Ом/км	36.0	24.5	18.1	12.1	7.41
Сопротивление изоляции жил при 20оС, 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 20оС, 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



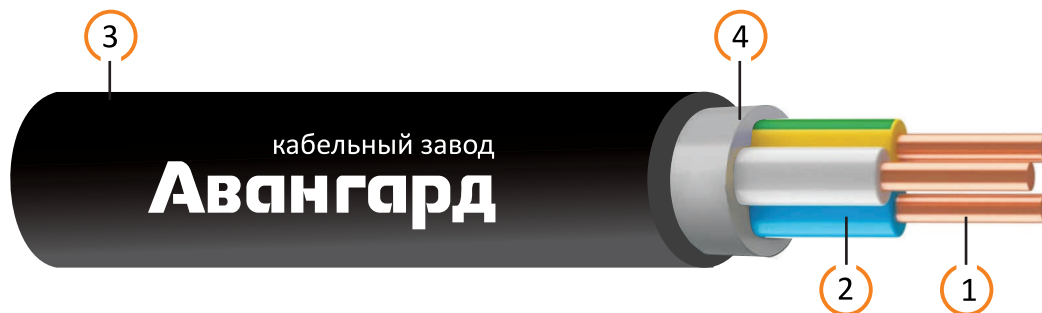




ВВГнг(А)-LS

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 черного цвета, 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 – 16 мм.кв.

Изоляция из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

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

Экран - 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 – мах наружный размер кабеля).

МАРКОРАЗМЕРЫ

2x1,5 2x2,5 2x4,0 2x6,0 2x10,0 2x16,0
3x1,5 3x2,5 3x4,0 3x6,0 3x10,0 3x16,0

4x1,5 4x2,5 4x4,0 4x6,0 4x10,0 4x16,0
5x1,5 5x2,5 5x4,0 5x6,0 5x10,0 5x16,0

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв.	1.50	2.50	4.00	6.00	10.0	16.0
Сопротивление жилы постоянному току при 20оС, не более, Ом/км	12.1	7.41	4.61	3.08	1.83	1.15
Рабочее напряжение, не более, В	0.66/1					

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

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

Сечение жил, S, 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



ВВГЭнг(А)-LS

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 – 16 мм.кв.

Изоляция из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

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

Экран - 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 – мах наружный размер кабеля).

МАРКОРАЗМЕРЫ

2x1,5 2x2,5 2x4,0 2x6,0 2x10,0 2x16,0
3x1,5 3x2,5 3x4,0 3x6,0 3x10,0 3x16,0

4x1,5 4x2,5 4x4,0 4x6,0 4x10,0 4x16,0
5x1,5 5x2,5 5x4,0 5x6,0 5x10,0 5x16,0

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв.	1.50	2.50	4.00	6.00	10.0	16.0
Сопротивление жилы постоянному току при 20оС, не более, Ом/км	12.1	7.41	4.61	3.08	1.83	1.15
Рабочее напряжение, не более, В	0.66/1					

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

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

Сечение жил, S, 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	228	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



ВВГнг(А)-FRLS



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	поливинилхлоридный пластикат не распространяющие горение с пониженным дымо- и газовыделением
3. Наружная оболочка	с пониженным дымо- и газовыделением
4. Заполнение	из полимерной композиции, не содержащей галогенов
5. Термический барьер	из 2-х слюдосодержащих лент, наложены виде обмотки с перекрытием

ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ

Огнестойкий негорючий 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 – 16 мм.кв. Огнестойкость обеспечивается термическим барьером из двух слюдосодержащих лент которые наложены на жилу виде обмотки с перекрытием. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката не распространяющие горение с пониженным дымо- и газовыделением. Изоляция нулевых жил выполняется голубого цвета, изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено- желтой расцветки). Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката не распространяющие горение с пониженным 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 -50°С до +80°С, при монтаже от -10°С до +50°С. Минимальный радиус изгиба 10xDн (Dн – мах наружный размер кабеля).

МАРКОРАЗМЕРЫ

2x1,5 2x2,5 2x4,0 2x6,0 2x10,0 2x16,0
3x1,5 3x2,5 3x4,0 3x6,0 3x10,0 3x16,0

4x1,5 4x2,5 4x4,0 4x6,0 4x10,0 4x16,0
5x1,5 5x2,5 5x4,0 5x6,0 5x10,0 5x16,0

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв.	1.50	2.50	4.00	6.00	10.0	16.0
Сопротивление жилы постоянному току при 20оС, не более, Ом/км	12.1	7.41	4.61	3.08	1.83	1.15
Рабочее напряжение, не более, В	0.66/1					

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

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

Сечение жил, S, 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



ВВГЭнг(А)-FRLS



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	поливинилхлоридный пластикат не распространяющие горение с пониженным дымо- и газовыделением
3. Наружная оболочка	с пониженным дымо- и газовыделением
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 негорючий 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 – 16 мм.кв. Огнестойкость обеспечивается термическим барьером из двух слюдосодержащих лент которые наложены на жилу в виде обмотки с перекрытием. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката не распространяющие горение с пониженным дымо- и газовыделением. Изоляция нулевых жил выполняется голубого цвета, изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено- желтой расцветки). Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката не распространяющие горение с пониженным 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 -50°С до +80°С, при монтаже от -10°С до +50°С. Минимальный радиус изгиба 10xDн (Dн – мах наружный размер кабеля).

МАРКОРАЗМЕРЫ

2x1,5 2x2,5 2x4,0 2x6,0 2x10,0 2x16,0
3x1,5 3x2,5 3x4,0 3x6,0 3x10,0 3x16,0

4x1,5 4x2,5 4x4,0 4x6,0 4x10,0 4x16,0
5x1,5 5x2,5 5x4,0 5x6,0 5x10,0 5x16,0

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв.	1.50	2.50	4.00	6.00	10.0	16.0
Сопротивление жилы постоянному току при 20оС, не более, Ом/км	12.1	7.41	4.61	3.08	1.83	1.15
Рабочее напряжение, не более, В	0.66/1					

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

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

Сечение жил, S, 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	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



ВВГнг(А)-LS LTx

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 черного цвета с низким дымо- 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-ФЗ, 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 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 – 16 мм.кв. Изоляция из поливинилхлоридного пластика не распространяющие горение с пониженным дымо- 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 распространяющие горение с пониженным дымо- 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°С до +50°С, при монтаже от -15°С до +50°С. Минимальный радиус изгиба 10xDн (Dн – мах наружный размер кабеля).

МАРКОРАЗМЕРЫ

2x1,5 2x2,5 2x4,0 2x6,0 2x10,0 2x16,0
3x1,5 3x2,5 3x4,0 3x6,0 3x10,0 3x16,0

4x1,5 4x2,5 4x4,0 4x6,0 4x10,0 4x16,0
5x1,5 5x2,5 5x4,0 5x6,0 5x10,0 5x16,0

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв.	1.50	2.50	4.00	6.00	10.0	16.0
Сопротивление жилы постоянному току при 20оС, не более, Ом/км	12.1	7.41	4.61	3.08	1.83	1.15
Рабочее напряжение, не более, В	0.66/1					

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

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

Сечение жил, S, 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



ВВГЭнг(А)-LS LTx

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	ПВХ пластикат пониженной пожароопасности черного цвета с низким дымо- и газовыделением, с низким показателем токсичности продуктов горения
4. Наружная оболочка	ПВХ пластикат пониженной пожароопасности черного цвета с низким дымо- 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-ФЗ, 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 – 16 мм.кв. Изоляция из поливинилхлоридного пластика не распространяющие горение с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения. Внутренняя экструдированная оболочка (заполнение) из поливинилхлоридного пластика не распространяющие горение с пониженным дымо- 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°С до +50°С, при монтаже от -15°С до +50°С. Минимальный радиус изгиба 10xDн (Dн – мах наружный размер кабеля).

МАРКОРАЗМЕРЫ

2x1,5 2x2,5 2x4,0 2x6,0 2x10,0 2x16,0
3x1,5 3x2,5 3x4,0 3x6,0 3x10,0 3x16,0

4x1,5 4x2,5 4x4,0 4x6,0 4x10,0 4x16,0
5x1,5 5x2,5 5x4,0 5x6,0 5x10,0 5x16,0

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв.	1.50	2.50	4.00	6.00	10.0	16.0
Сопротивление жилы постоянному току при 20оС, не более, Ом/км	12.1	7.41	4.61	3.08	1.83	1.15
Рабочее напряжение, не более, В	0.66/1					

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

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

Сечение жил, S, 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



ВВГнг(А)-FRLS LTx



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	поливинилхлоридный пластикат не распространяющие горение с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения
3. Наружная оболочка	поливинилхлоридный пластикат не распространяющие горение с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения
4. Заполнение	из полимерной композиции, не содержащей галогенов
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 – 16 мм.кв. Термический барьер наложен обмоткой из двух слюдосодержащих лент. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката не распространяющие 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 скруткой. Внутренняя экструдированная оболочка (заполнение) из поливинил-хлоридного пластиката не распространяющие горение с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения. Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката не распространяющие горение с пониженным дымо- и газовыделением, 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°С до +80°С, при монтаже от -10°С до +50°С. Минимальный радиус изгиба 10xDн (Dн – мах наружный размер кабеля).

МАРКОРАЗМЕРЫ

2x1,5 2x2,5 2x4,0 2x6,0 2x10,0 2x16,0
3x1,5 3x2,5 3x4,0 3x6,0 3x10,0 3x16,0

4x1,5 4x2,5 4x4,0 4x6,0 4x10,0 4x16,0
5x1,5 5x2,5 5x4,0 5x6,0 5x10,0 5x16,0

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв.	1.50	2.50	4.00	6.00	10.0	16.0
Сопротивление жилы постоянному току при 20оС, не более, Ом/км	12.1	7.41	4.61	3.08	1.83	1.15
Рабочее напряжение, не более, В	0.66/1					

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

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

Сечение жил, S, 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



ВВГЭнг(А)-FRLS LTx



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	поливинилхлоридный пластикат не распространяющие горение с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения
3. Наружная оболочка	поливинилхлоридный пластикат не распространяющие горение с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения
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

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 – 16 мм.кв. Термический барьер наложен обмоткой из двух слюдосодержащих лент. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката не распространяющие 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 поливинилхлоридного пластиката не распространяющие горение с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения. Наружная оболочка из поливинилхлоридного 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°С до +80°С, при монтаже от -10°С до +50°С. Минимальный радиус изгиба 10xDн (Dн – мах наружный размер кабеля).

МАРКОРАЗМЕРЫ

2x1,5 2x2,5 2x4,0 2x6,0 2x10,0 2x16,0
3x1,5 3x2,5 3x4,0 3x6,0 3x10,0 3x16,0

4x1,5 4x2,5 4x4,0 4x6,0 4x10,0 4x16,0
5x1,5 5x2,5 5x4,0 5x6,0 5x10,0 5x16,0

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв.	1.50	2.50	4.00	6.00	10.0	16.0
Сопротивление жилы постоянному току при 20оС, не более, Ом/км	12.1	7.41	4.61	3.08	1.83	1.15
Рабочее напряжение, не более, В	0.66/1					

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

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

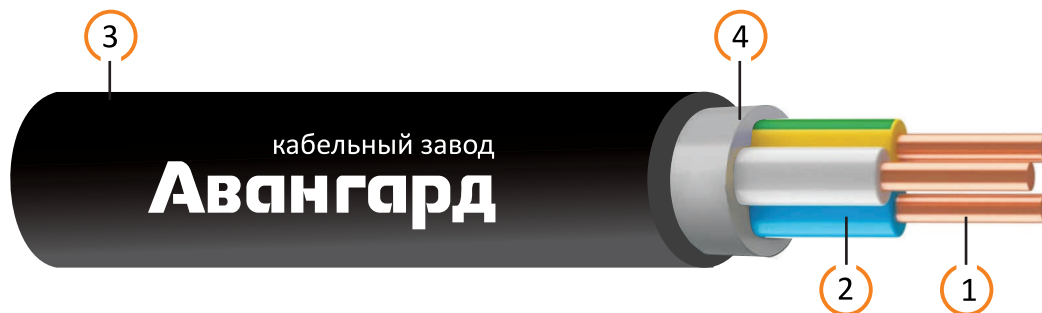
Сечение жил, S, мм.кв.	1.50	1.50	2.50	2.50	4.00	4.00	6.00	6.00	10.0	10.0	16.0	16.0
Число жил в кабеле, N	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m
2	14.2	351	15.0	402	16.8	513	17.8	597	19.4	748	21.3	954
3	14.8	386	15.7	448	17.6	579	18.7	683	20.4	872	22.4	1134
4	15.9	441	16.9	517	19.0	675	20.2	804	22.1	1040	24.6	1382
5	17.1	485	18.2	573	20.5	752	21.9	901	24.3	1189	26.8	1574



ППГнг(А)-НФ

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 черного цвета, 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 – 16 мм.кв.

Изоляция из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

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

Экран - 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 – мах наружный размер кабеля).

МАРКОРАЗМЕРЫ

2x1,5 2x2,5 2x4,0 2x6,0 2x10,0 2x16,0
3x1,5 3x2,5 3x4,0 3x6,0 3x10,0 3x16,0

4x1,5 4x2,5 4x4,0 4x6,0 4x10,0 4x16,0
5x1,5 5x2,5 5x4,0 5x6,0 5x10,0 5x16,0

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв.	1.50	2.50	4.00	6.00	10.0	16.0
Сопротивление жилы постоянному току при 20оС, не более, Ом/км	12.1	7.41	4.61	3.08	1.83	1.15
Рабочее напряжение, не более, В	0.66/1					

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

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

Сечение жил, S, 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



ППГЭнг(А)-НГ

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 – 16 мм.кв.

Изоляция из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

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

Экран - 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 – мах наружный размер кабеля).

МАРКОРАЗМЕРЫ

2x1,5 2x2,5 2x4,0 2x6,0 2x10,0 2x16,0
3x1,5 3x2,5 3x4,0 3x6,0 3x10,0 3x16,0

4x1,5 4x2,5 4x4,0 4x6,0 4x10,0 4x16,0
5x1,5 5x2,5 5x4,0 5x6,0 5x10,0 5x16,0

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв.	1.50	2.50	4.00	6.00	10.0	16.0
Сопротивление жилы постоянному току при 20оС, не более, Ом/км	12.1	7.41	4.61	3.08	1.83	1.15
Рабочее напряжение, не более, В	0.66/1					

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

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

Сечение жил, S, 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	228	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



ППГнг(А)-FRHF



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	поливинилхлоридный пластикат не распространяющие горение с пониженным дымо- и газовыделением
3. Наружная оболочка	с пониженным дымо- и газовыделением
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 негорючий 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 – 16 мм.кв. Огнестойкость обеспечивается термическим барьером из двух слюдосодержащих лент которые наложены на жилу в виде обмотки с перекрытием. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката не распространяющие горение с пониженным дымо- и газовыделением. Изоляция нулевых жил выполняется голубого цвета, изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено- желтой расцветки). Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката не распространяющие горение с пониженным 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 -50°С до +80°С, при монтаже от -10°С до +50°С. Минимальный радиус изгиба 10xDн (Dн – мах наружный размер кабеля).

МАРКОРАЗМЕРЫ

2x1,5 2x2,5 2x4,0 2x6,0 2x10,0 2x16,0
3x1,5 3x2,5 3x4,0 3x6,0 3x10,0 3x16,0

4x1,5 4x2,5 4x4,0 4x6,0 4x10,0 4x16,0
5x1,5 5x2,5 5x4,0 5x6,0 5x10,0 5x16,0

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв.	1.50	2.50	4.00	6.00	10.0	16.0
Сопротивление жилы постоянному току при 20оС, не более, Ом/км	12.1	7.41	4.61	3.08	1.83	1.15
Рабочее напряжение, не более, В	0.66/1					

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

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

Сечение жил, S, 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



ППГЭнг(А)-FRHF



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	поливинилхлоридный пластикат не распространяющие горение с пониженным дымо- и газовыделением
3. Наружная оболочка	с пониженным дымо- и газовыделением
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 негорючий 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 – 16 мм.кв. Огнестойкость обеспечивается термическим барьером из двух слюдосодержащих лент которые наложены на жилу в виде обмотки с перекрытием. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката не распространяющие горение с пониженным дымо- и газовыделением. Изоляция нулевых жил выполняется голубого цвета, изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено- желтой расцветки). Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката не распространяющие горение с пониженным 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 -50°С до +80°С, при монтаже от -10°С до +50°С. Минимальный радиус изгиба 10xDн (Dн – мах наружный размер кабеля).

МАРКОРАЗМЕРЫ

2x1,5 2x2,5 2x4,0 2x6,0 2x10,0 2x16,0
3x1,5 3x2,5 3x4,0 3x6,0 3x10,0 3x16,0

4x1,5 4x2,5 4x4,0 4x6,0 4x10,0 4x16,0
5x1,5 5x2,5 5x4,0 5x6,0 5x10,0 5x16,0

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное сечение токопроводящих жил, мм.кв.	1.50	2.50	4.00	6.00	10.0	16.0
Сопротивление жилы постоянному току при 20оС, не более, Ом/км	12.1	7.41	4.61	3.08	1.83	1.15
Рабочее напряжение, не более, В	0.66/1					

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

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

Сечение жил, S, 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	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



ООО «Авангард»

195027, Российская Федерация,
Санкт-Петербург, улица Пугачёва, дом 5-7

+7(812) 244-07-49

info@avangard-cable.ru

avangard-cable.ru

