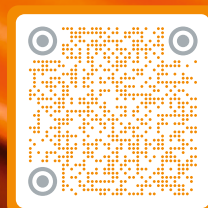


заказать провод

ПРОВОДА ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

тонкостенные
экранированные
теплостойкие
для систем зажигания



заказать провод



СОДЕРЖАНИЕ

90 °C / 105 °C	6
ПВА, ПГВА, ПВАЭ, ПГВАЭ, ПГВА-ХЛ, ПГВАЭ-ХЛ	6
Провода автотракторные высокой гибкости, в том числе экранированные	
ТУ 27.32.13-195-00217082-2020	
ТУ 16.К17-021-94	
105 °C	8
ПВАМ, ПВАМл, ПВАМ-А, ПВАМл-А, ПВАМВ	8
Провода автотракторные с тонкостенной поливинилхлоридной (ПВХ) изоляцией	
ТУ 16.К19-12-2003	
ПВАМЭФВ	10
Провод автотракторный с тонкостенной ПВХ изоляцией экранированный теплостойкий с жилой заземления	
ТУ 16.К19-28-2016	
ПВАМЭ, ПВАМДЭ, ПВАМЭВ	11
Провода автотракторные с тонкостенной поливинилхлоридной (ПВХ) изоляцией экранированные	
ТУ 16.К19-28-2016	
125 °C	12
ПВАМТ, ПВАМТл, ПВАМТ-А, ПВАМТл-А	12
Провода автотракторные теплостойкие	
ТУ 16.К19-12-2003	
150 °C	14
ППАФ-А-150	14
Провод автомобильный с двухслойной изоляцией высокой теплостойкости	
ТУ 27.32.13-039-00212765-2020	
ПРОВОДА ДЛЯ СИСТЕМ ЗАЖИГАНИЯ	16
ПВВ, ПВВ-ХЛ	16
Провода высоковольтные для систем зажигания	
ТУ 27.32.14-212-00217082-2023	
СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	17
Тара	17
Расчетная емкость тары	18

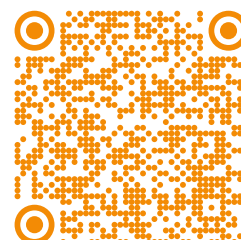
Информация, приведенная в данном издании, не является публичной офертой, определяемой положениями ст. 437 ГК РФ.

Изображения, массы, конструктивные размеры и технические характеристики проводов приведены в качестве справочного материала и носят исключительно информационный характер.

В связи с постоянно идущим на предприятии процессом совершенствования технологий и расширения ассортимента производимой продукции, Холдинг оставляет за собой право на изменение конструкций и технических характеристик изделий без предварительного уведомления.

По всем интересующим вас вопросам обращайтесь к специалистам Холдинга:

8-800-7000-100, hka@holdcable.com





ПВА, ПГВА

ТУ 27.32.13-195-00217082-2020

ПВАЭ, ПГВАЭ, ПГВАЭ-ХЛ, ПГВА, ПГВА-ХЛ

ТУ 16.К17-021-94

Провода автотракторные высокой гибкости, в том числе экранированные

ПВА — провод высокой гибкости с медной жилой, с ПВХ изоляцией, одножильный, теплостойкий.

ПВАЭ — то же, экранированный.

ПГВА — провод повышенной гибкости с медной жилой, с ПВХ изоляцией, одножильный.

ПГВАЭ — то же, экранированный.

Класс пожарной опасности по
ГОСТ 31565-2012:

О1.8.2.5.4.

Код ОКПД2:

27.32.13.132

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для соединения автотракторного электрооборудования и приборов с номинальным напряжением до 48 В.

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила — медная многопроводочная, класс гибкости по ГОСТ 22483 для марок ПГВА, ПГВА-ХЛ и ПГВАЭ — 3 класс, для остальных марок — 5 класс.

2. Экран — для марок ПВАЭ, ПГВАЭ — оплетка из медных луженных проволок.

3. Изоляция — для марки ПГВА-ХЛ — ПВХ пластикат холодостойкий, для остальных марок — ПВХ пластикат.

При изготовлении провода в холодостойком исполнении к марке добавляется индекс «-ХЛ».

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Виды климатического исполнения:

ПВА, ПГВА, ПВАЭ, ПГВАЭ У, Т;

ПГВА-ХЛ, ПГВАЭ-ХЛ ХЛ.

Категории размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации:

ПВА, ПВАЭ от -40 °С до 105 °С;

ПГВА, ПГВАЭ от -40 °С до 70 °С;

ПГВА-ХЛ, ПГВАЭ-ХЛ от -60 °С до 70 °С.

Провода марок ПГВА, ПГВАЭ в исполнении ХЛ стойки к воздействию многократных ударов с ускорением 1470 м/с² при длительности удара 1 — 5 мс при температуре -60 °С.

Провода стойки к воздействию монтажных и эксплуатационных изгибов с радиусом изгиба не менее 10 максимальных наружных диаметров при температуре:

ПГВА, ПГВАЭ в исполнении ХЛ не ниже -60 °С;

ПГВА, ПГВАЭ в исполнении Т и У не ниже -30 °С;

ПВА, ПВАЭ в исполнении У не ниже -30 °С.

Коэффициент гибкости проводов марок ПГВА, ПГВАЭ в исполнении ХЛ при изменении температуры окружающей среды от -60 °С до (25±10) °С ... не более 10.

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

Минимальная наработка проводов в режимах и условиях, допускаемых ТУ:

ПВА, ПВАЭ при 105 °С не менее 5 000 ч;

ПВА, ПВАЭ при 90 °С не менее 10 000 ч;

ПВА, ПВАЭ при 70 °С не менее 20 000 ч;

ПГВА, ПГВАЭ при 70 °С не менее 20 000 ч.



ПРОВОДА УСТОЙЧИВЫ

- ✓ к продавливанию при температуре 110 °С в течение 8 часов (для проводов марок ПВА, ПГВАЭ);
- ✓ к растрескиванию;
- ✓ к поражению плесневыми грибами (для проводов в исполнении «-Т»);
- ✓ к воздействию дизельного топлива, бензина, масел.

Строительная длина:

для сечения 0,20-25,0 мм² не менее 100 м;
для сечения 35,0-95,0 мм² не менее 50 м.

Допускаются маломерные отрезки длиной не менее 10 м в количестве не более 5% от общей длины сдаваемой партии.

По согласованию сторон допускается сдача проводов любыми длинами.

Вид упаковки катушка, бухта, барабан.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода в эксплуатацию.

Срок службы проводов (исчисляется с даты изготовления) 10 лет.

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Электрическое сопротивление токопроводящей жилы, Ом, не более	
	ПГВА, ПГВА-ХЛ, ПГВАЭ, ПГВАЭ-ХЛ	ПВА, ПВАЭ
0,20	89,10	-
0,35	57,00	57,00
0,50	40,50	39,00
0,75	25,20	26,00
1,00	19,80	19,50
1,20	16,00	16,00
1,50	13,20	13,20
2,00	9,97	9,98
2,50	8,05	7,98
3,00	6,52	6,46
4,00	4,89	4,95

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Электрическое сопротивление токопроводящей жилы, Ом, не более	
	ПГВА, ПГВА-ХЛ, ПГВАЭ, ПГВАЭ-ХЛ	ПВА, ПВАЭ
5,00	3,83	3,96
6,00	3,11	3,30
8,00	2,40	2,55
10,00	1,99	1,91
16,00	1,21	1,21
25,00	0,81	0,78
35,00	0,55	0,55
50,00	0,39	0,39
70,00	0,28	0,27
95,00	0,20	0,21
120,00	0,16	0,16

Наружный диаметр и расчетная масса*

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Наружный диаметр провода, не более, мм				Расчетная масса 1 км провода, кг			
	ПВА	ПГВА, ПГВА-ХЛ	ПВАЭ	ПГВАЭ, ПГВАЭ-ХЛ	ПВА	ПГВА, ПГВА-ХЛ	ПВАЭ	ПГВАЭ, ПГВАЭ-ХЛ
0,20	-	1,50	-	-	-	3	-	-
0,35	2,30	1,70	-	-	-	5	-	-
0,50	2,30	2,30	2,90	2,90	9	10	26	25
0,75	2,60	2,60	3,20	3,20	12	13	30	31
1,00	2,70	2,70	3,30	3,30	15	15	35	35
1,20	2,90	2,90	3,50	3,50	17	18	38	38
1,50	3,00	3,00	3,60	3,60	20	21	41	43
2,00	3,60	3,50	4,30	4,20	26	26	49	49
2,50	3,90	3,80	4,60	4,60	33	33	59	55
3,00	3,90	4,00	4,60	4,70	36	37	62	62
4,00	4,50	4,50	5,20	5,20	50	50	81	77
5,00	5,40	4,90	6,10	5,60	62	60	96	90
6,00	5,50	5,30	6,20	6,00	73	74	110	105
8,00	5,50	5,50	6,20	6,20	92	91	127	128
10,00	6,70	6,70	7,60	7,60	115	117	157	158
16,00	9,00	8,60	9,60	9,80	186	182	242	231
25,00	10,8	10,80	12,00	12,00	269	263	332	333
35,00	11,6	11,60	12,80	12,80	374	385	457	458
50,00	14,90	14,90	-	16,70	466	526	-	608
70,00	16,90	16,90	-	18,10	659	734	-	627
95,00	18,30	18,30	-	19,50	-	1003	-	1108
120,00	19,70	19,70	-	-	-	-	-	-

* Представлены справочные значения



ПВАМ, ПВАМл, ПВАМ-А, ПВАМл-А, ПВАМВ, ПВАМВ-А

Провода автотракторные с тонкостенной ПВХ изоляцией

ТУ 16.К19-12-2003

Провода не содержат свинец, ртуть, кадмий и шестивалентный хром

ПВАМ – провод с медной жилой повышенной гибкости, с тонкостенной теплостойкой ПВХ изоляцией улучшенного качества, малогабаритный.

ПВАМ-А – провод с медной токопроводящей жилой (симметричное исполнение) с тонкостенной ПВХ изоляцией, одножильный, теплостойкий.

ПВАМВ – провод многожильный с медными токопроводящими жилами (асимметричное исполнение) повышенной гибкости, с тонкостенной ПВХ изоляцией, в оболочке из ПВХ пластика, теплостойкий.

ПВАМВ-А – то же, с симметричным исполнением токопроводящих жил.

Класс пожарной опасности по
ГОСТ 31565-2012:
01.8.2.5.4.

Код ОКПД2:
27.32.13.132

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для гибкого соединения электрооборудования и приборов с номинальным напряжением до 48 В на автомобильном транспорте (а также на тракторах).



ПРОВОДА УСТОЙЧИВЫ

- ✓ к тепловой перегрузке в течение 6 часов при температуре 150 °С;
- ✓ к тепловой усадке в течение 15 мин. при температуре 150 °С (для одножильных проводов);
- ✓ к деформации при температуре 100 °С;
- ✓ изоляция стойка к истиранию (для одножильных проводов сечением до 6 мм²);
- ✓ к воздействию дизельного топлива, бензина, масел.

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – многопроволочная медная или медная луженая, для марок ПВАМ, ПВАМВ – асимметричное исполнение, для марок ПВАМ-А, ПВАМВ-А – симметричное исполнение.

2. Изоляция – ПВХ пластикат повышенной теплостойкости с применением стабилизаторов на бессвинцовой основе.

3. Скрутка – изолированные жилы скручены в сердечник (для многожильных проводов).

4. Оболочка – ПВХ пластикат, теплостойкий.

При изготовлении провода с медными лужеными жилами к марке добавляется индекс «л».

Возможно изготовление многожильных проводов по требованию заказчика.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Виды климатического исполнения У и Т, категории размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации от -40 °С до 100 °С.

Провод эксплуатируется при относительной влажности воздуха до 90% при температуре до 27 °С.

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

Провода выдерживают монтажные и эксплуатационные изгибы с радиусом изгиба при температуре не ниже -30 °С не менее 10 Dн. Перед использованием провод должен быть выдержан в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150-69 не менее 24 часов.

Одножильные провода обладают динамической прочностью на изгиб.

Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при температуре 70 °С не менее 10¹⁰ Ом × см. Одножильные провода и изолированные жилы многожильных проводов выдерживают испытание на проход напряжением переменного тока частотой от 50 до 1000 Гц:

для сечения 0,35 мм² 3 кВ;

для сечения 0,5 мм² и выше 5 кВ.

Одножильные провода и изолированные жилы многожильных проводов выдерживают испытание переменным напряжением 1 кВ частотой 50 Гц в соляном растворе в течение 30 мин. с повышением напряжения для сечения жилы:

для сечения 0,35 мм² до 3 кВ;

для сечения 0,5 мм² и выше до 5 кВ.

Dн - максимальный наружный диаметр провода.

Строительная длина проводов 150 м.
 Допускаются маломерные отрезки длиной не менее 15 м в количестве не более 5% от общей длины поставляемой партии.

Вид упаковки катушка, бухта.

Минимальная наработка при температуре 100 °С не менее 3 000 часов.
 Срок сохраняемости проводов при хранении в отапливаемых хранилищах, в упаковке поставщика и в составе изделия не менее 10 лет.
 Срок службы проводов 8 лет (с даты изготовления).
 Гарантийный срок провода 3 года (с даты изготовления).

Наружный диаметр и расчетная масса провода*, электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Наружный диаметр провода, мм		Расчетная масса 1 км провода, кг			Электрическое сопротивление токопроводящей жилы, Ом, не более	
	не менее	не более	ПВАМ	ПВАМ-А	ПВАМл-А	ПВАМ, ПВАМ-А	ПВАМл, ПВАМл-А
0,13	0,95	1,05	-	2,0	2,0	136,00	140,00
0,22	1,10	1,20	-	3,0	3,0	84,80	86,50
0,35	1,20	1,30	4,5	4,4	4,5	52,00	55,50
0,50	1,40	1,60	6,6	5,9	6,0	37,10	38,20
0,75	1,70	1,90	9,0	9,1	9,2	24,70	25,40
1,00	1,90	2,10	11,0	11,5	11,6	18,50	19,10
1,50	2,20	2,40	16,0	15,9	16,1	12,70	15,90
2,50	2,70	3,00	26,0	26,3	26,6	7,60	13,00
4,00	3,40	3,70	42,0	42,3	42,7	4,71	9,69
6,00	4,00	4,30	61,0	61,0	61,7	3,14	7,82

* Представлены справочные значения



ПВАМЭФВ

Провод автотракторный с тонкостенной ПВХ изоляцией
экранированный теплостойкий с жилой заземления

ТУ 16.К19-28-2016

Провод не содержит свинец, ртуть, кадмий и шестивалентный хром

ПВАМЭФВ — провод с медными токопроводящими жилами повышенной гибкости с тонкостенной поливинилхлоридной изоляцией, двухжильный с жилой заземления, экранированный фольгированной пленкой, в поливинилхлоридной оболочке, теплостойкий.

Класс пожарной опасности по
ГОСТ 31565-2012:
01.8.2.5.4.

Код ОКПД2:
27.32.13.132

Температурный класс по ISO 6722-1:
В.

ПРИМЕНЕНИЕ

Провод предназначен для гибкого соединения электрооборудования и приборов с номинальным напряжением до 48 В на автомобильном транспорте (а также на тракторах).



ПРОВОДА УСТОЙЧИВЫ

- ✓ к тепловой перегрузке в течение 6 часов при температуре 150 °С;
- ✓ к тепловой усадке в течение 15 мин. при температуре 150 °С;
- ✓ к воздействию дизельного топлива, бензина, масел.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** — медная многопроволочная.
2. **Изоляция** — ПВХ пластикат теплостойкий.
3. **Изоляция основных жил** — ПВХ пластикат теплостойкий.
4. **Изоляция жилы заземления** — электропроводящий компаунд.
5. **Экран** — фольгированный материал.
6. **Оболочка** — ПВХ пластикат теплостойкий.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Виды климатического исполнения У и Т, категории размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации от -40 до 105 °С.
Монтажные и эксплуатационные изгибы с радиусом изгиба не менее 10 Дн допускаются при температуре не ниже 15 °С.

Перед использованием провод должен быть выдержан в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150 не менее 24 часов.

Строительная длина не менее 100 м.
Допускаются маломерные отрезки длиной не менее 10 м в количестве не более 5% от общей длины поставляемой партии.

По согласованию с заказчиком допускается поставка провода любыми длинами.

Вид упаковки катушка, бухта, барабан.

Минимальная наработка не менее 3000 ч.
Срок сохранения проводов при хранении в отапливаемых хранилищах, в упаковке поставщика и в составе изделия не менее 10 лет.
Срок службы провода 10 лет (с даты изготовления).
Гарантийный срок провода 3 года (с даты изготовления).

Наружный диаметр и расчетная масса провода*, электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Наружный диаметр провода, не более, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг	Электрическое сопротивление токопроводящей жилы, Ом, не более
2x0,35+0,35	4,50	28,05	52,20
2x0,50+0,50	4,50	33,87	37,10
2x0,75+0,75	5,80	50,34	24,70
2x1,00+1,00	6,40	62,16	18,50

* Представлены справочные значения

Дн - максимальный наружный диаметр провода.



ПВАМЭ, ПВАМЭВ, ПВАМДЭ

Провода автотракторные с тонкостенной ПВХ изоляцией экранированные

ТУ 16.К19-28-2016

Провода не содержат свинец, ртуть, кадмий и шестивалентный хром

ПВАМЭ – провод с медной токопроводящей жилой повышенной гибкости с тонкостенной ПВХ изоляцией, одно- или двухжильный, экранированный медной луженой проволокой, теплостойкий.

ПВАМЭВ – то же, в ПВХ оболочке.

ПВАМДЭ – то же, двухжильный, экранированный фольгированной лавсановой пленкой и медной проволокой, в поливинилхлоридной оболочке, теплостойкий.

Класс пожарной опасности по
ГОСТ 31565-2012:

О1.8.2.5.4.

Код ОКПД2:

27.32.13.132

Температурный класс по ISO 6722-1:

В.

ПРИМЕНЕНИЕ

Провод предназначен для гибкого соединения электрооборудования и приборов с номинальным напряжением до 48 В на автомобильном транспорте (а также на тракторах).



ПРОВОДА УСТОЙЧИВЫ

- ✓ к тепловой перегрузке в течение 6 часов при температуре 150 °С;
- ✓ к тепловой усадке в течение 15 мин. при температуре 150 °С;
- ✓ к воздействию дизельного топлива, бензина, масел.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** – медная многопроволочная.
- 2. Изоляция** – ПВХ пластикат теплостойкий.
- 3. Экран** – для марок ПВАМЭ, ПВАМЭВ – оплетка из медных луженых проволок, для марки ПВАМДЭ – комбинированный из фольгированного материала и обмотки из медных проволок.
- 4. Оболочка** – ПВХ пластикат, теплостойкий.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Виды климатического исполнения У и Т, категории размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации от -40 до 105 °С.

Относительной влажности воздуха до 90% при температуре 27 °С.

Монтажные и эксплуатационные изгибы с радиусом изгиба не менее 10 Дн допускаются при температуре не ниже 15 °С.

Перед использованием провод должен быть выдержан в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150 не менее 24 часов.

Строительная длина не менее 100 м.

Допускаются маломерные отрезки длиной не менее 10 м в количестве не более 5% от общей длины поставляемой партии.

По согласованию с заказчиком допускается поставка провода любыми длинами.

Вид упаковки катушка, бухта, барабан.

Минимальная наработка не менее 3000 ч.

Срок сохраняемости проводов при хранении в отапливаемых хранилищах, в упаковке поставщика и в составе изделия не менее 10 лет.

Срок службы провода 10 лет (с даты изготовления).

Гарантийный срок провода 3 года (с даты изготовления).

Наружный диаметр и расчетная масса провода*, электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Наружный диаметр провода, не более, мм		Расчетная масса 1 км провода, кг		Электрическое сопротивление токопроводящей жилы, Ом, не более
	одно-жильный	двух-жильный	одно-жильный	двух-жильный	
0,35	2,2	3,6	9,08	18,93	52,00
0,50	2,4	4,0	11,29	23,45	37,10
0,75	2,7	4,6	15,42	31,13	24,70
1,00	2,9	5,0	18,74	37,97	18,50
1,50	3,3	-	24,62	-	12,70
2,50	3,8	-	36,93	-	7,60
4,00	4,5	-	55,49	-	4,70
6,00	5,1	-	78,13	-	3,14

* Представлены справочные значения

Дн - максимальный наружный диаметр провода.



ПВАМТ, ПВАМТл, ПВАМТ-А, ПВАМТл-А

Провода автотракторные теплостойкие

ТУ 16.К19-12-2003

Провода не содержат свинец, ртуть, кадмий и шестивалентный хром

ПВАМТ – провод с медной токопроводящей жилой (асимметричное исполнение) с тонкостенной ПВХ изоляцией, одножильный, теплостойкий.

ПВАМТл – то же, с медной луженой токопроводящей жилой.

ПВАМТ-А – провод с медной токопроводящей жилой (симметричное исполнение) с тонкостенной ПВХ изоляцией, одножильный, теплостойкий.

ПВАМТл-А – то же, с медной луженой токопроводящей жилой.

Класс пожарной опасности по
ГОСТ 31565-2012:

П16.8.2.5.4.

Код ОКПД2:

27.32.13.132

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для гибкого соединения электрооборудования и приборов, с номинальным напряжением до 48 В на автомобильном транспорте (а так же на тракторах).



ПРОВОДА УСТОЙЧИВЫ

- ✓ к тепловой перегрузке в течение 6 часов при температуре 175 °С;
- ✓ к деформации при температуре -125 °С;
- ✓ к воздействию дизельного топлива, бензина, масел;
- ✓ изоляция проводов стойка к истиранию (для одножильных проводов сечением до 6 мм²).

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – многопроволочная медная или медная луженая; для марок ПВАМТ и ПВАМТл – ассиметричное исполнение, для марок ПВАМТ-А и ПВАМТл-А – симметричное исполнение.

2. Изоляция – ПВХ пластикат повышенной теплостойкости.

При изготовлении провода с медными лужеными жилами к марке добавляется индекс «л».

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Виды климатического исполнения У и Т, категории размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации от -40 °С до 125 °С.

Провод эксплуатируется при относительной влажности воздуха до 90% при температуре до 27 °С.

Строительная длина провода не менее 150 м.

Допускаются маломерные отрезки длиной не менее 15 м в количестве не более 5% от общей длины поставляемой партии.

По согласованию с заказчиком допускается поставка провода любыми длинами.

Вид упаковки катушка, бухта.

Срок службы провода 8 лет (с даты изготовления).

Гарантийный срок провода 3 года (с даты изготовления).

Наружный диаметр и расчетная масса провода*, электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Наружный диаметр провода, мм		Расчетная масса 1 км провода, кг		Электрическое сопротивление токопроводящей жилы, Ом, не более	
	не менее	не более	ПВАМТ	ПВАМТл	ПВАМТ	ПВАМТл
0,35	1,20	1,40	4,48	4,52	52,00	55,50
0,50	1,40	1,60	5,95	6,01	37,10	38,20
0,75	1,70	1,90	8,76	8,84	24,70	25,40
1,00	1,90	2,10	11,32	11,43	18,50	19,10
1,50	2,20	2,40	16,06	16,22	12,70	15,90
2,50	2,70	3,00	26,16	26,42	7,60	13,00
4,00	3,40	3,70	40,81	41,23	4,71	9,69
6,00	4,00	4,30	59,83	60,46	3,14	7,82

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Наружный диаметр провода, мм		Расчетная масса 1 км провода, кг		Электрическое сопротивление токопроводящей жилы, Ом, не более	
	не менее	не более	ПВАМТ-А	ПВАМТл-А	ПВАМТ-А	ПВАМТл-А
0,13	0,95	1,05	2,03	2,04	136,00	140,00
0,22	1,10	1,20	2,95	2,97	84,80	86,50
0,35	1,20	1,30	4,43	4,47	52,00	55,50
0,50	1,40	1,60	5,92	5,97	37,10	38,20
0,50	1,40	1,60	5,82	5,87	37,10	38,20
0,75	1,70	1,90	9,08	9,16	24,70	25,40
1,00	1,90	2,10	11,47	11,58	18,50	19,10
1,50	2,20	2,40	15,92	16,08	12,70	15,90
2,50	2,70	3,00	26,30	26,57	7,60	13,00
4,00	3,40	3,70	42,26	42,71	4,71	9,69
6,00	4,00	4,30	61,00	61,65	3,41	7,82

* Представлены справочные значения



ППАФ-А-150

Провод автомобильный с двухслойной изоляцией высокой теплостойкости

ТУ 27.32.13-039-00212765-2020

Провод не содержит свинец, ртуть, кадмий и шестивалентный хром

ППАФ-А-150 – провод одножильный с медной токопроводящей жилой, с двухслойной изоляцией.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012:

01.8.2.5.4.

Код ОКПД2:

27.32.13.132

Температурный класс по ISO 6722-1:

D.

ПРИМЕНЕНИЕ

Провод предназначен для гибкого соединения электрооборудования и приборов, с номинальным напряжением до 50 В на автомобильном транспорте (а так же на тракторах).



ПРОВОДА УСТОЙЧИВЫ

- ✓ к истиранию;
- ✓ к тепловой усадке при температуре 150 °С в течение 15 мин.;
- ✓ к деформации при температуре 150 °С;
- ✓ к воздействию тепловой перегрузки при температуре 200 °С в течение 6 ч.;
- ✓ к воздействию дизельного топлива, бензина, масел.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** – многопроволочная медная или медная луженая.
- 2. Изоляция** – двухслойная из радиционно-сшиваемой композиции, не содержащей галогенов и фторопласта.

При изготовлении провода с медной луженой жилой в условном обозначении после номинального сечения токопроводящей жилы добавляется индекс «л».

Цвет изоляции указывается при заказе.

Возможно изготовление 2-х цветной изоляции.

Расцветка провода

Цвет изоляции	Обозначение
Белый (неокрашенный)	Б
Желтый	Ж
Оранжевый	О
Красный	К
Розовый	Р
Фиолетовый	Ф
Синий (голубой)	Г

Цвет изоляции	Обозначение
Зеленый	З
Коричневый	Кч
Серый	С
Черный	Ч
Бело-голубой	БГ
Желто-зеленый	ЖЗ

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Виды климатического исполнения У и Т, категории размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации от -40 до 150 °С.

Провод эксплуатируется при относительной влажности воздуха 90 % при температуре до 27 °С.

Перед использованием провод должен быть выдержан в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150 не менее 24 часов.

Радиус изгиба при прокладке и монтаже не менее 10 Dн, при температуре не ниже -30 °С.

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

Dн - максимальный наружный диаметр провода.

Строительная длина провода не менее 150 м.
Допускаются маломерные отрезки длиной не менее 15 м в количестве не более 5 % от общей длины поставляемой партии. По согласованию с заказчиком допускается поставка проводов любыми длинами.

Вид упаковки катушка, бухта.

Срок службы провода не менее 8 лет (с даты изготовления).
Гарантийный срок провода 3 года (с даты изготовления).
Гарантийный срок исчисляют с даты ввода провода в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Наружный диаметр и расчетная масса провода, электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Наружный диаметр провода, не более, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг	Электрическое сопротивление токопроводящей жилы, Ом, не более
0,35	1,30	4,47	54,40
0,50	1,60	6,16	37,10
0,75	1,90	9,63	24,70
1,00	2,10	12,07	18,50
1,50	2,40	16,33	12,70
2,50	3,00	26,37	7,60
4,00	3,70	41,18	4,71
6,00	4,30	45,53	3,14
10,00	6,00	112,10	1,82



ПВВ, ПВВ-ХЛ

Провода высоковольтные для систем зажигания

ТУ 27.32.14-212-00217082-2023

ПВВ – провод одножильный с медной токопроводящей жилой, с ПВХ изоляцией.

ПВВ-ХЛ – то же, в холодостойком исполнении.

Класс пожарной опасности по
ГОСТ 31565-2012:

О1.8.2.5.4.

Код ОКПД2:

27.32.14.190

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для соединения аппаратов системы зажигания двигателей, тракторов, мотоциклов и других машин.



ПРОВОДА УСТОЙЧИВЫ

- ✓ к воздействию бензина и масел;
- ✓ к воздействию озона.

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – медная многопроволочная.

2. Изоляция – ПВХ пластикат, для марки ПВВ-ХЛ – морозостойкий ПВХ пластикат.

При изготовлении провода в холодостойком исполнении к марке добавляется индекс «-ХЛ».

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У и ХЛ, категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации:

ПВВ от -40 до 70 °С;

ПВВ-ХЛ от -60 до 70 °С.

Длительно допустимая температура на ТПЖ провода не более 70 °С,
допускается кратковременное повышение температуры до 90 °С.

Минимально допустимый радиус изгиба при эксплуатации и монтаже не менее 25 мм,
при температуре не ниже -30 °С – для марки ПВВ и не ниже -60 °С – для марки ПВВ-ХЛ.

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С соответствует ГОСТ 22483.

Строительная длина провода не менее 20 м.
Допускается сдача провода длиной не менее 5 м в количестве не более 10 % от общей длины сдаваемой партии.

По согласованию с заказчиком допускается сдача провода другими строительными длинами.

Вид упаковки бухта.

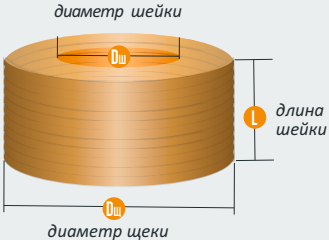
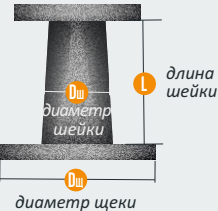
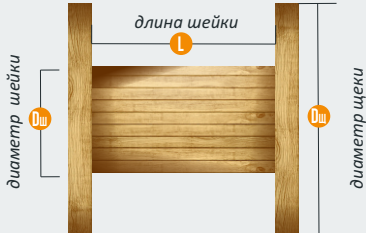
Срок службы провода не менее 5 лет (с даты изготовления).
Гарантийный срок эксплуатации провода 3 года
со дня ввода в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня изготовления.

Наружный диаметр и расчетная масса

Марка провода	Наружный диаметр провода, мм		Расчетная масса 1 км провода, кг
	не менее	не более	
ПВВ	6,7	7,3	59,64
ПВВ-ХЛ	6,7	7,3	58,86

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ТРАНСПОРТНАЯ ТАРА

		Диаметр щеки, мм	Диаметр шейки, мм	Длина шейки, мм
	Букта			
	300x150x75	300	150	75
	320x200x120	320	200	120
	410x190x110	410	190	110
	Катушка коническая			
	250/400	250	150	335
	400/400 (140900-5)	400	225	400
	Барабан полимерный			
	8a	800	400	500
	Барабан деревянный			
	8a	800	450	400
	10	1 000	545	500

РАСЧЕТНАЯ ЕМКОСТЬ ТАРЫ*, м

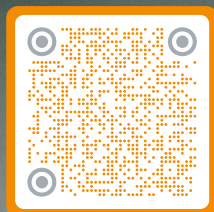
Для провода ПВАМ

Диаметр провода, мм	Бухта			Катушка коническая		Барабан полимерный	Барабан деревянный	
	300x150x75	320x200x120	410x190x110	250/400	400/400 (140900-5)	8а	8а	10
1,3	1 000	1 000	1 000	2 500	10 000	-	-	-
1,5	1 000	1 000	1 000	2 500	10 000	-	-	-
1,8	700	700	700	2 200	8 000	-	-	-
2,0	500	500	500	1 800	6 000	-	-	-
2,3	500	500	500	1 300	5 000	-	-	-
2,9	400	400	400	1 000	3 000	-	-	-
3,5	200	200	200	600	1 600	-	-	-
4,1	150	150	150	400	1 400	-	-	-
4,8	-	-	-	300	1 000	3 500	3 500	-
5,8	-	-	-	200	700	2 400	2 400	-
6,5	-	-	-	150	500	1 900	1 900	3 800

Для остальных марок

Диаметр провода, мм	Бухта			Катушка коническая		Барабан полимерный	Барабан деревянный	
	300x150x75	320x200x120	410x190x110	250/400	400/400	8а	8а	10
1,3	1 000	1 000	1 000	2 500	10 000	-	-	-
1,5	1 000	1 000	1 000	2 500	10 000	-	-	-
1,8	700	700	700	2 200	8 000	-	-	-
2,0	500	500	500	1 800	6 000	-	-	-
2,3	500	500	500	1 300	5 000	-	-	-
2,5	500	500	500	1 300	5 000	-	-	-
2,9	400	400	400	1 000	3 000	-	-	-
3,3	200	200	200	600	1 600	-	-	-
3,5	200	200	200	600	1 600	-	-	-
3,8	150	150	150	400	1 400	-	-	-
4,1	150	150	150	400	1 400	-	-	-
4,5	-	-	-	350	1 300	4 400	4 400	9 500
4,8	-	-	-	300	1 000	3 900	3 900	8 500
5,0	-	-	-	300	1 000	3 600	3 600	7 500
5,4	-	-	-	200	700	3 000	3 000	6 700
5,8	-	-	-	200	700	2 500	2 500	5 700
6,2	-	-	-	150	500	2 000	2 000	5 000
6,5	-	-	-	150	500	1 900	1 900	4 000
7,0	-	-	-	150	500	1 500	1 500	3 500
7,5	-	-	-	100	400	1 500	1 500	3 000
8,0	-	-	-	-	-	1 200	1 200	3 000
8,5	-	-	-	-	-	1 100	1 100	2 500
9,0	-	-	-	-	-	1 000	1 000	2 000
9,5	-	-	-	-	-	900	900	2 000
10,0	-	-	-	-	-	700	700	1 800
11,0	-	-	-	-	-	600	600	1 500
12,0	-	-	-	-	-	500	500	1 100

* Представлены справочные значения



заказать провод



(343) 247-89-34, 283-33-33 (доб. 10036)
8-800-7000-100



sb11@holdcable.com
hka@holdcable.com



www.holdcable.com