

Провода автотракторные с тонкостенной поливинилхлоридной изоляцией марки ПВАМ, ПВАМТ, ПВАМЭ, ПВАМЭВ, ПВАМВ

Провода марки ПВАМ по своим характеристикам соответствуют требованиям DIN 72551, ISO 6722, BOSCH 5 998 340.

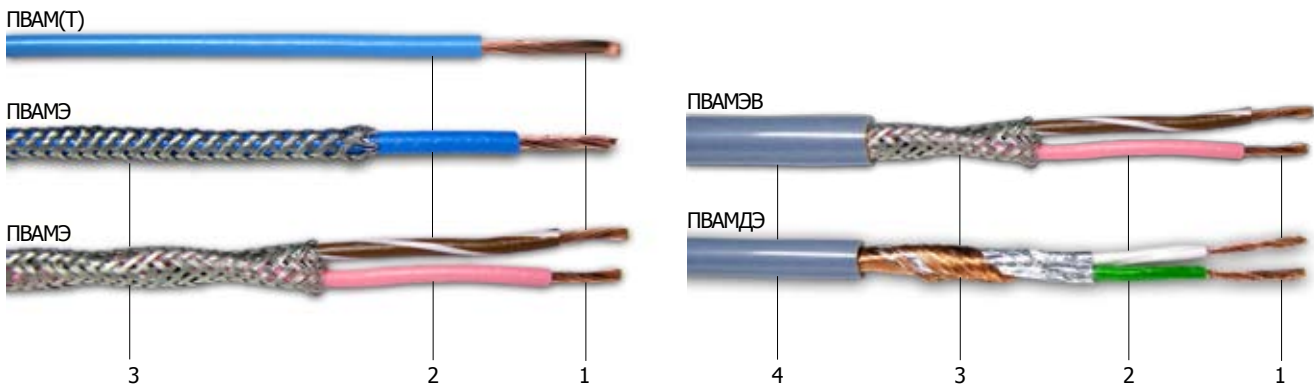
Марка провода	Нормативная документация	Код ОКПО
ПВАМ, ПВАМЭ, ПВАМЭВ	ТУ 16.К05-015-2002	35 5200
ПВАМВ 2х0,75, 3х0,75	ТЗ №01/08	
ПВАМЭ 2х0,50	ТЗ № 22/07	
ПВАМЭ 2х0,75 и ПВАМЭ 3х0,75	ТЗ №51/07	
ПВАМТ	ТТ	
ПВАМДЭ	ТУ 16.К17-021-94	35 5200

Область применения:

Провода предназначены для гибкого соединения автотракторного электрооборудования и приборов с номинальным напряжением до 48 В, изготавливаемые для автомобилей, рассчитанных на эксплуатацию в условиях умеренного и тропического климата при температуре окружающего воздуха от -40°C до +45°C и относительной влажности воздуха до 90% при температуре до +27°C.

Наименование

ПВАМ	провод с медной жилой повышенной гибкости, с тонкостенной поливинилхлоридной изоляцией, одножильный.
ПВАМЭ	провод с медной жилой повышенной гибкости, с тонкостенной поливинилхлоридной изоляцией, одножильный, теплостойкий, экранированный.
ПВАМЭВ	провод с медной жилой повышенной гибкости, с тонкостенной поливинилхлоридной изоляцией, одно и двухжильный экранированный, в поливинилхлоридной оболочке, теплостойкий
ПВАМТ	провод с медной жилой повышенной гибкости, с тонкостенной поливинилхлоридной изоляцией, одножильный, теплостойкий
ПВАМВ	провод с медной жилой повышенной гибкости, с тонкостенной поливинилхлоридной изоляцией, двух- и трехжильный, в поливинилхлоридной оболочке, теплостойкий
ПВАМДЭ	провод высокой гибкости с медными жилами, с ПВХ изоляцией, двухжильный, экранированный, в ПВХ оболочке, теплостойкий



Конструкция:

- Токопроводящая жила** медная, круглой формы, многопроволочная
- Изоляция** из ПВХ пластика
- Экран** из медных луженных проволок, для проводов марки ПВАМЭ, ПВАМЭВ, ПВАМДЭ
- Оболочка** из поливинилхлоридного пластика, для проводов марки ПВАМЭВ, ПВАМВ, ПВАМДЭ

Технические характеристики:

Температурный диапазон использования:

для проводов марки ПВАМ, ПВАМЭ, ПВАМЭВ, ПВАМВ, ПВАМДЭ:

от -40°C до +105°C

для проводов марки ПВАМТ:

от -40°C до +125°C

Провода стойки к поражению плесневыми грибами.

Срок службы проводов, в пределах которого обеспечивается наработка, составляет:

8 лет

Фактический срок службы не ограничивается указанным, а определяется техническим состоянием провода.

Испытательное напряжение частотой 50 Гц после выдержки в воде:

1000 В

Провода марки ПВАМ, ПВАТ изготавливаются по техническим условиям (ТУ), согласованным с центром технического развития ОАО «АвтоВАЗ».

Провода автотракторные с тонкостенной поливинилхлоридной изоляцией марки ПВАМ, ПВАМТ, ПВАМЭ, ПВАМЭВ, ПВАМВ

Конструктивные характеристики для проводов марки ПВАМ, ПВАМЭ, ПВАМТ:

Номинальное сечение жил, мм ²	Класс гибкости жилы	Номинальная толщина изоляции, мм			Максимальный наружный диаметр мм, не более		Расчетная масса 1 км провода, кг			Электрическое сопротивление токопроводящих жил, Ом		
		ПВАМ	ПВАМЭ	ПВАМТ	ПВАМ, ПВАМТ	ПВАМЭ	ПВАМ	ПВАМЭ	ПВАМТ	ПВАМ	ПВАМЭ	ПВАМТ
0,35	4	0,268	0,265	0,265	1,4	2,4	4,6	9,2	5	57,0	57,0	52
0,50	5	0,30	0,30	0,3	1,6	2,9	6,2	11,3	6,2	39,0	39,0	37,1
0,75	5	0,327	0,32	0,32	1,9	3,2	9	15,3	9	26,0	26,0	24,7
1,00	5	0,338	0,33	0,33	2,1	3,3	11,8	18,4	11,5	19,5	19,5	18,5
1,50	5	0,355	0,35	0,35	2,4	3,4	16,5	24,4	16,2	13,3	13,3	12,7
2,50	5	0,385	0,375	0,375	3,0	3,9	26,5	35,9	26,1	7,98	7,98	7,6
4,00	5	0,472	0,47	0,47	3,7	4,6	43,2	55,3	43	4,95	4,95	4,7
6,00	5	0,425	0,425	0,425	4,3	4,8	61,3	75,5	60,2	3,3	3,3	3,11
2x0,50 (для ПВАМЭ)	5	-	0,30	-	-	3,6	-	22,1	-	-	39,0	-
2x0,75 (для ПВАМЭ)	5	-	0,32	-	-	4,3	-	30,0	-	-	26,0	-
3x0,75 (для ПВАМЭ)	5	-	0,32	-	-	4,6	-	40,3	-	-	26,0	-

Конструктивные характеристики для проводов марки ПВАМДЭ:

Марка провода	Число и номинальное сечение жилы, мм ²	Класс гибкости жилы	Номинальная толщина, мм		Максимальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг	Электрическое сопротивление 1 км жилы при 20 °С не более, Ом
			изоляции	оболочки			
ПВАМДЭ ТУ 16.К05-015-2002	2x0,50	5	0,3	0,6	6,2	32,4	111,3
ПВАМДЭ ТУ 16.К17-021-94	2x0,50	5	0,4	0,6	6,2	52,0	39,0
	2x0,75	5	0,4	0,7	6,8	66,0	26,0
	2x1,0	5	0,5	0,8	7,8	79,0	19,5

Конструктивные характеристики для проводов марки ПВАМЭВ, ПВАМВ:

Число и номинальное сечение жилы, мм ²	Класс гибкости жилы	Номинальная толщина, мм		Максимальный наружный диаметр, мм		Расчетная масса 1 км провода, кг		Электрическое сопротивление 1 км жилы при 20 °С не более, Ом	
		изоляции	оболочки	ПВАМЭВ	ПВАМВ	ПВАМЭВ	ПВАМВ	ПВАМЭВ	ПВАМВ
1x0,35	4	0,265	0,6	3,5	-	16,9	-	52,0	-
1x0,50	5	0,30	0,6	3,7	-	21,3	-	37,1	-
1x0,75	5	0,32	0,7	4,0	-	25,9	-	24,7	-
1x1,0	5	0,33	0,8	4,5	-	31,9	-	18,5	-
1x1,5	5	0,35	0,8	4,9	-	41,2	-	12,7	-
1x2,5	5	0,375	0,8	5,5	-	55,7	-	7,6	-
1x4,0	5	0,47	0,8	6,2	-	77,8	-	4,7	-
1x6,0	5	0,425	0,8	6,8	-	100,7	-	3,1	-
2x0,50	5	0,30	0,6	5,0	-	34,7	-	111,3	-
2x0,75	5	0,32	0,7	5,8	5,3	44,3	39,0	74,1	26,0
2x1,0	5	0,33	0,8	6,1	-	51,3	-	55,5	-
3x0,75	5	0,32	0,7	6,1	-	58,1	-	26,0	-
2x0,75	5			6,8	-	66,0	-	26,0	-
2x1,0	5			7,8	-	79,0	-	19,5	-

Варианты поставки:

любой вид упаковки

Кабели автотракторные марки КВВА, КВУА

для систем ABS (антиблокировочных систем) автомобилей

Нормативная документация ТУ 16.К05-028-2005
 Код ОКПО 35 5200

Область применения

Кабели, предназначены для гибкого соединения автотракторного электрооборудования и приборов, изготавливаемые для автомобилей, рассчитанных на эксплуатацию в условиях умеренного и тропического климата.



Конструкция:

- Внутренний проводник** — изолированная заготовка провод марки ПВАМ ТУ 16.К05-015-2002.
- Изоляция** — для проводов марки КВВА — ПВХ; для проводов марки КВУА — полиуретан

Технические характеристики:

Кабель стойкий к продавливанию.

Кабель устойчив к воздействию вибрационных нагрузок частотой от 50 до 250 Гц с ускорением 10g.

Кабель устойчив к воздействию ударных нагрузок в количестве 10000 ударов с ускорением 15g.

Температурный диапазон использования:

для кабелей марок КВУА от **-45°C до +130°C**

для кабелей марок КВВА от **-45°C до +70°C**.

Кабель стойкий к воздействию агрессивных сред: бензин, дизельное топливо, автомобильное масло, охлаждающая жидкость, тормозная жидкость и их паров.

Срок службы кабелей, включая время монтажа и эксплуатации:

8 лет

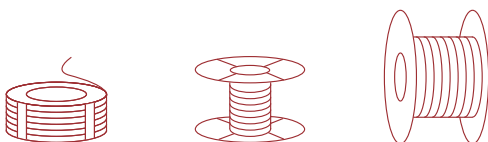
Испытательное напряжение, прикладываемое между жилами частотой 50 Гц в воде в течение 5 мин.:

1,5кВ

Конструктивные параметры:

Марка кабеля	Число и номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Толщина, мм		Максимальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Электрическое сопротивление 1 км жилы при 20°C не более, Ом
		Изоляции (номинальная)	Оболочки (минимальная)			
КВВА	2x0,75	0,32	0,75	5,6	41,70	24,95
	3x1,5	0,35	0,3	6,1	69,53	12,83
КВУА	2x0,50	0,30	0,50	4,6	27,36	37,47
	2x0,75	0,32	0,75	5,6	40,83	24,95
	2x1,0	0,33	0,50	5,7	46,26	18,7
	2x2,5	0,38	0,50	7,5	89,56	7,68
	3x1,0	0,33	0,45	5,8	54,9	18,69
	3x1,5	0,35	0,3	6,1	68,8	12,83

Варианты поставки



Провода марки КВВА, КВУА изготавливаются по техническим условиям (ТУ), согласованным с центром технического развития Павловского автобусного завода.

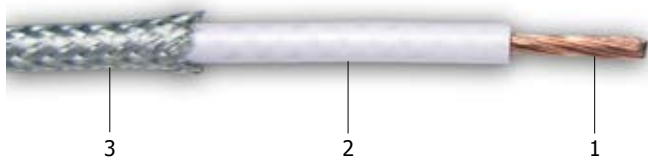
Провод автотракторный марки ПГВАЭ

провод повышенной гибкости с медной жилой, одножильный с поливинилхлоридной изоляцией, экранированный

Нормативная документация ТУ 16.К17-021-94
Код ОКПО 35 5212

Область применения

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



Конструкция:

1. **Токопроводящая жила** медная, круглой формы, многопроволочная
2. **Изоляция** из ПВХ пластиката
3. **Экран** в виде оплетки из медных луженных проволок

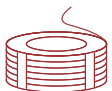
Технические характеристики:

Температурный диапазон использования: -40°C до +70°C
Провода стойки к воздействию дизельного топлива, масла и бензина.
Провода стойки к поражению плесневыми грибами.
Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.
Минимальная наработка проводов в режимах и условиях, допускаемых техническими условиями, при +70°C, не менее: 20000 ч
Испытательное напряжение частотой 50 Гц после выдержки в воде: 1000 В
Срок службы проводов, в пределах которого обеспечивается наработка, составляет: 10 лет

Конструкция и характеристики:

Номинальное сечение жил, мм ²	Класс гибкости жилы	Номинальная толщина изоляции, мм	Максимальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг	Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C, Ом, не более
0,50	4	0,6	2,9	24	40,5
0,75	4	0,6	3,2	30	25,2
1,00	4	0,6	3,3	35	19,8
1,20	4	0,6	3,5	38	16,0
1,50	4	0,6	3,6	43	13,2
2,00	4	0,7	4,2	49	9,97
2,50	4	0,7	4,6	54	8,05
3,00	4	0,7	4,7	62	6,52
4,00	4	0,8	5,2	77	4,89
5,00	3	0,8	5,6	90	3,83
6,00	3	0,8	6,0	101	3,11

Варианты поставки



Провод автотракторный марки ПГВАД, ПГВАДу

провода с двумя параллельно уложенными медными жилами в поливинилхлоридной изоляции

Нормативная документация

ПГВАД 2x0,5
ПГВАДу 2x1,5

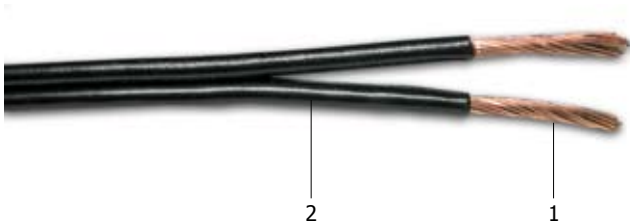
ТУ 16.К17-021-94
ТУ 16.К17-021-94 и ТЗ № 10/08

Код ОКПО

35 5212

Область применения:

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



Конструкция:

- Внутренний проводник** из скрученных медных проволок
- Изоляция** из поливинилхлоридного пластиката

Технические характеристики:

Температурный диапазон использования:

для провода марки ПГВАД

-40°C до +70°C

для провода марки ПГВАДу

-40°C до +105°C

Провода стойки к воздействию дизельного топлива, масла и бензина.

Провода стойки к поражению плесневыми грибами.

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

Минимальная наработка проводов в режимах и условиях, допускаемых техническими условиями при +70°C, не менее:

20000 ч

Испытательное напряжение частотой 50 Гц после выдержки в воде:

1000 В

Срок службы проводов, в пределах которого обеспечивается наработка, составляет:

10 лет

Конструкция и характеристики:

Марка провода	Номинальное сечение жил, мм ²	Класс гибкости жилы	Номинальная толщина изоляции, мм	Максимальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг	Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20 °С, Ом, не более
ПГВАД	2x0,50	4	0,6	2,3x4,6	17	40,5
ПГВАДу	2x1,50	4	0,35	2,47x4,94	32,86	13,3

Варианты поставки



Провода автотракторные с ПВХ изоляцией марки ПВА, ПГВА

Нормативная документация ТУ 16.К17-021-94

Код ОКПО 35 5212

Область применения

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



Конструкция:

1. **Токопроводящая жила** медная, круглой формы, многопроволочная
2. **Изоляция** из ПВХ пластиката

Изоляция проводов имеет сплошную или комбинированную расцветку, которая оговаривается в заказе. Комбинированная расцветка выполняется сочетанием параллельных полос двух цветов, один из которых - основной. Общая ширина полос вспомогательного цвета меньше общей ширины полос основного цвета. Обозначение комбинированной расцветки включает в себя обозначение основного и вспомогательного цветов, причем обозначение основного цвета должно быть первым. При отсутствии в заказе указания об определенных цветах допускается поставка провода любой расцветки

Технические характеристики:

Температурный диапазон использования:

для проводов марки ПВА:

от **-40°C** до **+105°C**

для проводов марки ПГВА:

от **-40°C** (для ХЛ от **-60°C**) до **+70°C**

Провода стойки к воздействию дизельного топлива, масла и бензина.

Провода стойки к растрескиванию.

Провода стойки к поражению плесневыми грибами.

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

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

Провода марок ПВА стойки к продавливанию при температуре +110°C в течение 8 часов.

Провода марки ПГВА в исполнении ХЛ стойки к воздействию монтажных и эксплуатационных изгибов с радиусом изгиба не менее десяти максимальных наружных диаметров провода при температуре не ниже -60°C; провода марок ПГВА в исполнении Т и У, ПВА в исполнении У – при температуре не ниже -30°C.

Коэффициент гибкости проводов марки ПГВА в исполнении ХЛ

при изменении температуры окружающей среды от -60°C до +(25±10)°C:

не более 10

Минимальная наработка проводов в режимах и условиях, допускаемых техническими условиями, не менее:

для проводов марки ПВА при +105°C

5000 ч

+90°C

10000 ч

+70°C

20000 ч

для проводов марки ПГВА при +70°C

20000 ч

Срок службы проводов, в пределах которого обеспечивается наработка, составляет:

10 лет

Испытательное напряжение частотой 50 Гц после выдержки в воде:

1000 В

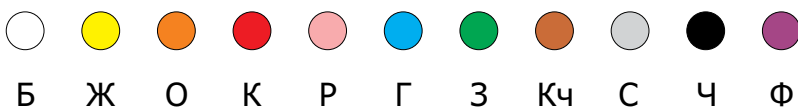
Провода марки ПВА, ПГВА изготавливаются по техническим условиям (ТУ), согласованным с центром технического развития ОАО «АвтоВАЗ».

Провода автотракторные с ПВХ изоляцией марки ПВА, ПГВА

Конструкция и характеристики:

Номинальное сечение жил, мм ²	Класс гибкости жилы			Номинальная толщина изоляции, мм			Максимальный наружный диаметр, мм			Расчетная масса 1 км провода, кг			Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°С, Ом, не более		
	ПВА	ПГВА	ПГВА-ХЛ	ПВА	ПГВА	ПГВА-ХЛ	ПВА	ПГВА	ПГВА-ХЛ	ПВА	ПГВА	ПГВА-ХЛ	ПВА	ПГВА	ПГВА-ХЛ
0,20	-	4	-	0,35	-	-	-	1,5	-	-	3,37	-	-	89,1	-
0,35	-	4	-	0,35	-	-	-	1,7	-	-	4,67	-	-	57,0	-
0,50	5	4	4	0,6	0,6	0,6	2,3	2,3	2,3	8,2	8,34	8,2	39,0	40,5	40,5
0,75	5	5	4	0,6	0,6	0,6	2,6	2,6	2,6	11,4	11,32	11	26,0	25,2	25,2
1,00	5	5	4	0,6	0,6	0,6	2,7	2,7	2,7	13,2	13,16	13	19,5	19,8	19,8
1,50	5	5	4	0,6	0,6	0,6	3,0	3,0	3,0	18,3	18,16	19	13,2	13,2	13,2
2,50	5	5	4	0,7	0,7	0,7	3,9	3,8	3,8	30,1	29,97	32	7,98	7,98	8,05
4,00	5	5	-	0,8	0,8	-	4,5	4,5	-	45,8	45,61	-	4,95	4,89	-
6,00	5	5	3	0,8	0,8	0,8	5,5	5,3	5,3	67,5	67,24	70	3,3	3,11	3,11
8,00	5	5	-	0,8	0,9	-	5,5	5,5	-	84,7	86,5	-	2,55	2,40	-
10,00	5	5	-	1,0	1,0	-	6,7	6,7	-	106,6	103,9	-	1,91	1,99	-
16,00	5	5	-	1,35	1,0	-	9,0	8,6	-	178,1	164,7	-	1,21	1,21	-
25,00	5	5	-	1,2	1,2	-	10,8	10,8	-	277	250,2	-	0,78	0,809	-
35,00	-	5	-	-	1,2	-	-	11,6	-	-	346,2	-	-	0,551	-
50,00	-	3	-	-	1,4	-	-	14,5	-	-	499,5	-	-	0,394	-
70,00	-	3	-	-	1,4	-	-	17,0	-	-	673	-	-	0,277	-
95,00	-	3	-	-	1,6	-	-	19,0	-	-	946,2	-	-	0,203	-

Цветовая гамма проводов



Провода могут иметь сплошную или комбинированную расцветку. Комбинированная расцветка выполняется сочетанием параллельных полос двух цветов, один из которых принимают за основной.

Варианты поставки

