



## Новые стандарты на силовые и контрольные кабели ПВХ

### ГОСТ Р 53769–2010 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ»

С 01.01.2011 г. прекратил свое действие на территории РФ ГОСТ 16442-80 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией. Технические условия» в части выпуска по нему кабелей силовых народнохозяйственного назначения. С 01.01.2011 г. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии № 117-ст от 25.06.2010 г. введен в действие ГОСТ Р 53769–2010. Для кабельной продукции, изготовляемой по заказу Министерства обороны РФ, ГОСТ 16442-80 остается действующим, так как действует военное дополнение к этому стандарту - ГОСТ ВД 16442-80.

### Перечень марок кабелей силовых с пластмассовой изоляцией до и после внесения изменения в нормативные документы

Марка кабеля и обозначение НД до изменения		Марка кабеля и обозначение НД после изменения	
АВВГ, ВВГ	ГОСТ 16442-80, ТУ 16.К09-144-2005	АВВГ, ВВГ	ТУ 16-705.499-2010, ТУ 16.К180-025-2010
АПВВГ, ПвВГ		АПВВГ, ПвВГ	
-		АВВГЭ, ВВГЭ	
-		АПВВГЭ, ПвВГЭ	
АВБШв, ВБШв		АВБШв, ВБШв	ТУ 16.К180-025-2010
		АВБШв, ВБШв	ТУ 16-705.499-2010
АПвБШв, ПвБШв	ТУ 16.К01-37-2003	АПвБШв, ПвБШв	ТУ 16.К180-025-2010
		АПвБШв, ПвБШв	ТУ 16-705.499-2010
АВБШнг, ВБШнг, АВБШзнг, ВБШзнг		АВБШнг(А), ВБШнг(А)	ТУ 16.К01-37-2003
		АВБШнг(А), ВБШнг(А)	ТУ 16-705.499-2010
АВВГнг-ХЛ, ВВГнг-ХЛ		АВВГнг(А)-ХЛ, ВВГнг(А)-ХЛ	ТУ 16.К01-37-2003
АВБШнг-ХЛ, ВБШнг-ХЛ		АВБШнг(А)-ХЛ, ВБШнг(А)-ХЛ	ТУ 16.К01-37-2003
АВВГнг, ВВГнг	АВВГнг(А), ВВГнг(А)	ТУ 16-705.499-2010	
АВБШнг, ВБШнг	ТУ 16.К09-134-2003	АВБШнг(А), ВБШнг(А)	ТУ 16.К180-025-2010
-	-	АПвВГнг(В), ПвВГнг(В)	ТУ 16.К01-37-2003
-	-	АПвВГнг(А), ПвВГнг(А)	ТУ 16-705.499-2010
-	-	АВВГЭнг(А), ВВГЭнг(А)	ТУ 16.К180-025-2010, ТУ 16-705.499-2010
-	-	АПвВГЭнг(А), ПвВГЭнг(А)	ТУ 16-705.499-2010
-	-	АПвБШнг(В), ПвБШнг(В)	ТУ 16-705.499-2010
АВБВнг-LS, ВБВнг-LS	ТУ 16.К71-090-2002	АВБВнг(А)-LS, ВБВнг(А)-LS	ТУ 16.К71-090-2002
АПвБВнг-LS, ПвБВнг-LS		АПвБВнг(А)-LS, ПвБВнг(А)-LS	



Марка кабеля и обозначение НД до изменения		Марка кабеля и обозначение НД после изменения	
АПВГнг-LS, ПвВГнг-LS		АПВГнг(А)-LS, ПвВГнг(А)-LS	
АВВГнг-LS, ВВГнг-LS	ТУ 16.К71-310-2001	АВВГнг(А)-LS, ВВГнг(А)-LS	ТУ 16.К71-310-2001
АВБбШвнг-LS, ВБбШвнг-LS		АВБбШвнг(А)-LS, ВБбШвнг(А)-LS	
-		АВВГЭнг(А)-LS, ВВГЭнг(А)-LS	

В марке кабеля после числового значения номинального сечения добавляются индексы, характеризующие конструктивное исполнение токопроводящих жил:

ок - однопроволочная круглая

мк – многопроволочная круглая

ос – однопроволочная секторная

мс – многопроволочная секторная (сегментная)

### Форма и исполнение жил в зависимости от сечения

Сечение	Исполнение	Применяемость
Медные жилы:		
10-35	ок	1-, 2-, 3-, 3+-, 4-, 5-жил
16-35	мк	1-, 2-, 3-, 3+-, 4-, 5-жил
50	ок	1-, 2-, 5-жил
50	мк	1-, 2-, 5-жил
50	ос	3-, 3+-, 4-жил
50	мс	3-, 3+-, 4-жил
70-625	мк	1-жильные
70-240	мс	2-, 3-, 3+-, 4-, 5-жил
Алюминиевые жилы:		
10-35	ок	1-, 2-, 3-, 3+-, 4-, 5-жил
16-35	мк	1-, 2-, 3-, 3+-, 4-, 5-жил
50	ок	1-, 2-, 5-жил
50	мк	1-, 2-, 5-жил
50	ос	3-, 3+-, 4-жил
50	мс	3-, 3+-, 4-жил
70-300	ок	1-жильные
70-1000	мк	1-жильные
70-240	ос	3-, 3+-, 4-жил
70-240	мс	2-, 3-, 3+-, 4-, 5-жил



Маркировка жил – цветовая, с целью их идентификации.

Допускается по согласованию с заказчиком маркировка основных изолированных жил цифрами, начиная с единицы. При этом изоляция жилы заземления (PE) должна быть зелено-желтой, изоляция нулевой жилы (N) – синей, и они не должны иметь маркировку цифрами.

### Цветовая идентификация жилы

Число жил в кабеле, шт.	Цвет изоляции жилы					Обозначение
	Порядковый номер жилы					
	1	2	3	4	5	
2	Натуральный	Синий	—	—	—	N
3	Натуральный	Коричневый	Черный	—	—	
	Натуральный	Синий	Зеленый-желтый	—	—	N, PE
4	Натуральный	Коричневый	Черный	Синий	—	N
	Натуральный	Коричневый	Черный	Зеленый-желтый	—	PE
5	Натуральный	Коричневый	Черный	Синий	Зеленый-желтый	N, PE



**Перечень марок кабелей контрольных с пластмассовой изоляцией до и после  
внесения изменения в нормативные документы**

<b>Марка кабеля до изменения</b>	<b>Марка кабеля после изменения</b>	<b>Нормативная документация</b>
КВВГнг	КВВГнг(А)	ТУ 16.К01-37-2003
КВВГнг-ХЛ	КВВГнг(А)-ХЛ	ТУ 16.К01-37-2003
КВВГЭнг	КВВГЭнг(А)	ТУ 16.К01-37-2003
КВВГЭнг-ХЛ	КВВГЭнг(А)-ХЛ	ТУ 16.К01-37-2003
КВББШнг	КВББШнг(А)	ТУ 16.К01-37-2003
КВББШнг-ХЛ	КВББШнг(А)-ХЛ	ТУ 16.К01-37-2003
КВВГЭзнг	КВВГЭзнг(А)	ТУ 16.К01-37-2003
КВББШзнг	КВББШзнг(А)	ТУ 16.К01-37-2003
КВВГзнг	КВВГзнг(А)	ТУ 16.К01-37-2003
АКВВГнг	АКВВГнг(А)	ТУ 16.К01-37-2003
АКВВГнг-ХЛ	АКВВГнг(А)-ХЛ	ТУ 16.К01-37-2003
АКВВГЭнг	АКВВГЭнг(А)	ТУ 16.К01-37-2003
АКВВГЭнг-ХЛ	АКВВГЭнг(А)-ХЛ	ТУ 16.К01-37-2003
АКВББШнг	АКВББШнг(А)	ТУ 16.К01-37-2003
АКВББШнг-ХЛ	АКВББШнг(А)-ХЛ	ТУ 16.К01-37-2003
АКВВГЭзнг	АКВВГЭзнг(А)	ТУ 16.К01-37-2003
АКВББШзнг	АКВББШзнг(А)	ТУ 16.К01-37-2003
АКВВГзнг	АКВВГзнг(А)	ТУ 16.К01-37-2003
КВВГнг-LS	КВВГнг(А)-LS	ТУ 16.К71-310-2001
КВВГЭнг-LS	КВВГЭнг(А)-LS	ТУ 16.К71-310-2001
КВБВнг-LS	КВБВнг(А)-LS	ТУ 16.К71-090-2002