

Кабели гибкие бронированные шахтные марки **КГВШ** предназначены для присоединения нестационарных устройств дистанционного управления, приборов систем сейсмоакустического прогноза, освещения, автоматики и контроля в шахтах к электрическим сетям напряжением до 127 В частотой до 50 Гц при работе в условиях многократных изгибов, изгибов с кручением, воздействия раздавливающих нагрузок и растягивающих усилий, в том числе для вертикальной прокладки в шахтных стволах.

Вне шахт кабели могут применяться как кабели управления на напряжение до 380В частотой 50Гц без изменения их геометрических размеров.

Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 30 до плюс 50°С и относительной влажности воздуха до 100% при температуре 35°С.



Минимальный внутренний радиус петли изгиба кабеля – 5 его наружных диаметров. Разрывное усилие кабелей с номинальным сечением жил 2,5 мм<sup>2</sup> и количеством жил до 7, обвитых упрочняющими нитями – не менее 980 (98) Н (кгс).

Кабель выполнен из скрученных изолированных поливинилхлоридным (ПВХ) пластиком гибких медных жил (допускается скрутка из попарно скрученных жил – витых пар, в том числе экранированных), поверх которых последовательно наложены: разделительный слой из ПВХ или электроизоляционной плёнки; гибкая броня из стальной однопроволочной непрерывной спирали; упрочняющие жгуты (для кабелей вертикальной прокладки) и ПВХ оболочка.

Преимущества использования кабелей марки **КГВШ** в сравнении со всеми известными гибкими общепромышленными кабелями управления и шахтными кабелями, например, марки **КГВШ**, состоят в следующем:

– за счёт размещения внутри ПВХ оболочки над жилами кабеля гибкой брони из стальной однопроволочной спирали существенно увеличиваются взрывобезопасные, электробезопасные и пожаробезопасные свойства кабелей. *Так, проведенные исследования и испытания показали, что за счёт такой конструкции гибкой брони, кабель сохраняет свою работоспособность после 40-минутного воздействия теплового источника с температурой 850 °С (горящего метана), и это при том, что температура плавления материалов оболочки и изоляции жил кабеля составляет 140 °С, а также кабель сохраняет гибкость при отрицательных температурах до -75 °С, на 15 °С ниже, чем традиционные кабели в исполнении ХЛ;*

– значительно повышаются гибкость и стойкость кабелей к механическим воздействиям раздавливающих, растягивающих усилий, изгибам, что приводит к увеличению срока службы кабелей не менее, чем в 3 раза;

– гибкая броня выполняет ещё и функцию дополнительной заземляющей жилы, закрывающей собой все токоведущие жилы кабеля.

Кабели изготавливаются по ТУ У 21963100.001-99

Разработчик: ООО «НПО «Виток».

Сертификат МакНИИ №13С.127М от 29.11.2013 г.

На кабель получен ПАТЕНТ Украины на изобретение.

Изготовитель:  ООО «Азовская кабельная компания».

71101, Украина, г. Бердянск Запорожской обл., ул. Промышленная, 2к.

Телефон/факс: (+38 06153) 2-13-19, 2-35-37, 5-13-08, 5-18-08.

E-mail: [3852235@ukr.net](mailto:3852235@ukr.net)

## Параметры кабелей марки **КГБШ**

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр, мм	Расчётная масса 1 км кабеля, кг	Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр, мм	Расчётная масса 1 км кабеля, кг
<b>2x0,75</b>	11,5	360	<b>10x0,75</b>	15,1	481
<b>2x1,0</b>	11,5	290	<b>10x1,0</b>	16,4	544
<b>2x1,5</b>	12,5	294	<b>10x1,5</b>	18,2	639
<b>2x2,5</b>	14,5	344	<b>10x2,5</b>	20,5	875
<b>3x0,75</b>	11,6	207	<b>14x0,75</b>	16,2	559
<b>3x1,0</b>	11,8	255	<b>14x1,0</b>	17,7	640
<b>3x1,5</b>	12,8	257	<b>14x1,5</b>	19,7	817
<b>3x2,5</b>	12,8	310	<b>14x2,5</b>	22,2	1096
<b>4x0,75</b>	11,6	225	<b>19x0,75</b>	17,7	663
<b>4x1,0</b>	11,8	242	<b>19x1,0</b>	19,5	803
<b>4x1,5</b>	12,8	282	<b>19x1,5</b>	21,6	1018
<b>4x2,5</b>	12,8	340	<b>19x2,5</b>	24,5	1376
<b>5x0,75</b>	11,8	210	<b>27x0,75</b>	20,8	888
<b>5x1,0</b>	12,5	260	<b>27x1,0</b>	23,0	1100
<b>5x1,5</b>	13,9	391	<b>27x1,5</b>	26,8	1581
<b>5x2,5</b>	15,5	511	<b>27x2,5</b>	30,2	2041
<b>7x0,75</b>	12,6	291	<b>37x0,75</b>	24,1	1124
<b>7x1,0</b>	13,6	417	<b>37x1,0</b>	26,7	1376
<b>7x1,5</b>	14,8	494	<b>37x1,5</b>	29,7	1766
<b>7x2,5</b>	16,6	625	<b>37x2,5</b>	33,6	2366

Примечание: По согласованию с потребителем допускается изготовление кабеля с количеством жил, отличным от количества жил, указанного в таблице, а также с различным сочетанием сечений жил в одном кабеле.

Допускается также скрутка изолированных жил с экранированными жилами и с попарно скрученными изолированными жилами (витыми парами, в том числе экранированными), например 2x2,5+(2x0,75)».

Максимальное число жил в кабеле – 75.