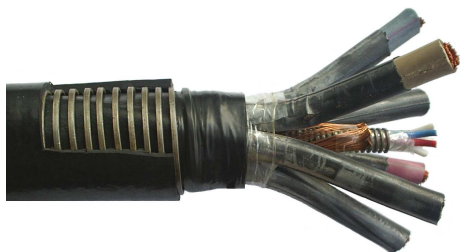


Кабели силовые гибкие (с гибкими медными жилами класса 5) экранированные бронированные упрочнённые шахтные марок **КГЭБУШ** с резиновыми изоляцией и оболочкой и **КГЭБУШВ** с резиновой изоляцией и ПВХ оболочкой предназначены для присоединения шахтных угольных и проходческих комбайнов, породопогрузочных машин, конвейеров (в том числе двухскоростных), самоходных вагонов с электрическим приводом и других шахтных машин, механизмов и оборудования к сети на номинальное переменное напряжение до 1140В частотой до 50Гц на основных и до 220В на вспомогательных жилах, при работе в условиях многократных изгибов, изгибов с кручением, воздействия раздавливающих и растягивающих усилий.

Кабели могут использоваться для независимого подключения к электрической сети до трёх электроприводов одним кабелем.



Кабели с шестью и более основными жилами могут использоваться и для питания одного электропривода. В таком случае жилы кабеля используются как расщеплённые, что позволяет увеличить токовую нагрузку на основные жилы и, тем самым, снизить их сечение (размеры, массу и стоимость кабеля).

Например, вместо кабеля с жилами $3 \times 50 + 1 \times 10 + 3 \times 2,5$ целесообразно использовать кабель $6 \times 16 + 1 \times 10 + 3 \times 2,5$, используя на каждую фазу по две запараллеленные жилы. В таком случае токовые нагрузки жилы сечением 50 мм^2 и двух запараллеленных жил по 16 мм^2 каждая

оказываются эквивалентными.

Номинальное сечение основных жил, мм^2	4,0	6,0	10	16	25	35	50	70	95
Максимальная токовая нагрузка, А	45	58	75	105	136	168	200	250	290

Кабели выполнены из скрученных основных экранированных и вспомогательных жил с резиновой изоляцией, и жилы заземления, на которые последовательно наложены внутренний слой оболочки, гибкая броня из стальной однопроволочной непрерывной спирали с осевым зазором между её витками, упрочняющие жгуты (для кабелей наклонной и вертикальной прокладки) и наружный слой оболочки из резины или ПВХ, проникающий также между витками спирали и упрочняющими жгутами.

Минимальный внутренний радиус петли изгиба кабеля – 5 его наружных диаметров, а при выполнении электропроводящего экрана жил в виде металлической спирали – **3 его наружных диаметра**.

Преимущества использования кабелей марки КГЭБУШ и КГЭБУШВ в сравнении со всеми известными силовыми гибкими экранированными шахтными кабелями, например, марок КГЭШ, КГЭС, ГРЭ, состоят в следующем:

- благодаря гибкой броне из стальной однопроволочной спирали между жилами кабеля и его оболочкой, проникновением материала оболочки между и под витки спирали получается монолитная металлополимерная оболочка, за счёт чего существенно увеличиваются взрывобезопасные, электробезопасные и пожаробезопасные свойства кабелей, значительно повышаются гибкость и стойкость кабелей к механическим воздействиям раздавливающих, растягивающих усилий, изгибам с осевым кручением, что приводит к увеличению срока службы кабелей не менее чем в три раза. *А проведенные исследования и испытания показали, что за счёт такой конструкции гибкой брони, кабель сохраняет свою работоспособность после 40-минутного воздействия теплового источника с температурой $850 \text{ }^\circ\text{C}$ (горящего метана), и это при том, что температура плавления материалов оболочки и изоляции жил управления кабеля составляет $140 \text{ }^\circ\text{C}$, а также кабель сохраняет гибкость при отрицательных температурах до $-75 \text{ }^\circ\text{C}$, на $15 \text{ }^\circ\text{C}$ ниже, чем традиционные кабели в исполнении ХЛ;*

- за счёт гибкой цилиндрической брони все жилы кабеля защищены от воздействия дополнительных изгибающих, крутящих усилий и выпучиваний отдельных жил, возникающих во всех иных кабелях при движении их через вращающиеся блоки и в траках кабелеукладчика.

- **гибкая броня выполняет ещё и функцию дополнительной заземляющей жилы, закрывающей собой все токоведущие жилы кабеля;**

- кабели с шестью и девятью основными жилами могут использоваться для независимого подключения к электрической сети двух или трёх отдельных механизмов комплексов, комбайнов, что позволяет размещать аппаратуру управления такими механизмами за пределами комплекса, комбайна.

- в кабелях с шестью и более основными жилами магнитные потоки симметричны, а жилы управления размещены в центре кабеля и защищены от воздействия механических нагрузок и магнитных полей дополнительной спиральной бронёй и медными проволоками, навитыми на эту броню и выполняющими функцию экрана и жилы заземления.

Кабели изготавливаются по ТУ У 31.3-21963100.002-2001, Разработчик: ООО «НПО «Виток».

На кабель получен ПАТЕНТ Украины на изобретение. Сертификат МакНИИ №12С.073М от 10.07.2012 г.

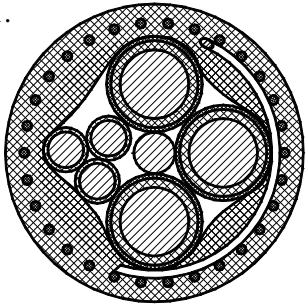
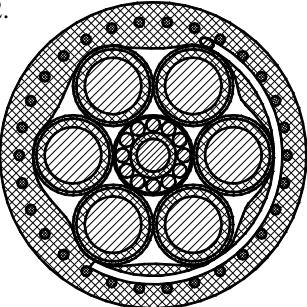
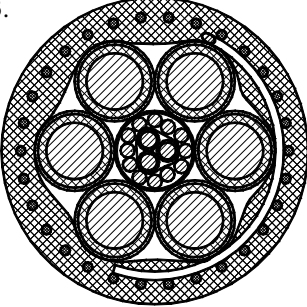
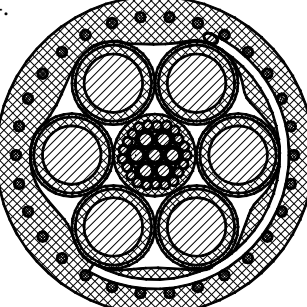
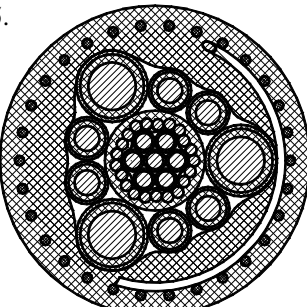
Изготовитель:  ООО «Азовская кабельная компания».

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

Параметры и размеры кабелей марок **КГЭБУШ** и **КГЭБУШВ**

Номер схемы конструкции* кабелей марок КГЭБУШ и КГЭБУШВ	Число и номинальное сечение жил, мм ²			Номинальная толщина многослойной оболочки, мм	Номинальный наружный диаметр, мм	Расчётная масса 1 км кабеля, кг
	основных	заземления	вспомогательных			
1. 	3x4	1x2,5	3x1,5	4,0	26,1	1305
	3x6	1x4	3x2,5	4,0	28,0	1589
	3x10	1x6	3x2,5	4,5	32,0	2005
	3x16	1x10	3x2,5	4,5	35,0	2620
	3x25	1x10	3x2,5	4,5	38,2	3106
	3x35	1x10	3x2,5	5,0	43,2	3777
	3x50	1x10	3x2,5	5,0	45,0	4970
	3x70	1x10	3x2,5	5,0	49,2	5978
	3x95	1x10	3x2,5	5,0	54,8	7114
2. 	6x4	1x2,5	1x1,5	4,0	29,6	1342
	6x6	1x4	1x2,5	4,0	32,6	1735
	6x10	1x6	1x2,5	4,5	36,6	2158
	6x16	1x10	1x2,5	5,0	42,5	3001
	6x25	1x10	1x2,5	5,0	46,0	3764
	6x35	1x10	1x2,5	5,0	51,0	4871
	6x50	1x10	1x2,5	5,0	55,6	6389
	6x70	1x10	1x2,5	6,0	63,0	8087
	6x95	1x10	1x2,5	6,0	70,0	10085
3. 	6x4	1x2,5	3x1,5	4,0	32,4	1490
	6x6	1x4	3x1,5	4,5	34,7	1823
	6x10	1x6	3x1,5	4,5	37,0	2213
	6x16	1x10	3x2,5	5,0	42,5	3057
	6x25	1x10	3x2,5	5,0	46,0	3838
	6x35	1x10	3x2,5	5,0	51,0	4945
	6x50	1x10	3x2,5	5,0	55,6	6463
	6x70	1x10	3x2,5	6,0	63,0	8161
	6x95	1x10	3x2,5	6,0	70,0	10159
4. 	6x25	1x10	7x1,5	5,0	46,0	3929
	6x35	1x10	7x1,5	5,0	51,0	5036
	6x50	1x10	7x2,5	5,0	55,6	6611
	6x70	1x10	7x2,5	6,0	63,0	8309
	6x95	1x10	7x2,5	6,0	70,0	10307
	3x35+3x25	1x10	7x1,5	5,0	50,0	2676
	3x50+3x35	1x10	7x2,5	5,0	54,0	3412
5. 	9x10	1x6	7x2,5	5,0	46,0	4674
	9x16	1x10	7x2,5	5,0	52,0	6000
	9x25	1x10	7x2,5	5,0	56,5	4647
	3x35+6x6	1x10	7x2,5	5,0	53,0	5965
	3x50+3x16+3x6	1x10	7x2,5	5,0	59,0	7535
	3x70+3x25+3x10	1x10	7x2,5	6,0	67,8	8582

* По согласованию с потребителем, допускается изготовление кабелей с количеством основных и вспомогательных жил и сочетанием их сечений в одном кабеле, отличающимся от указанных в таблице, а также без вспомогательных жил.