

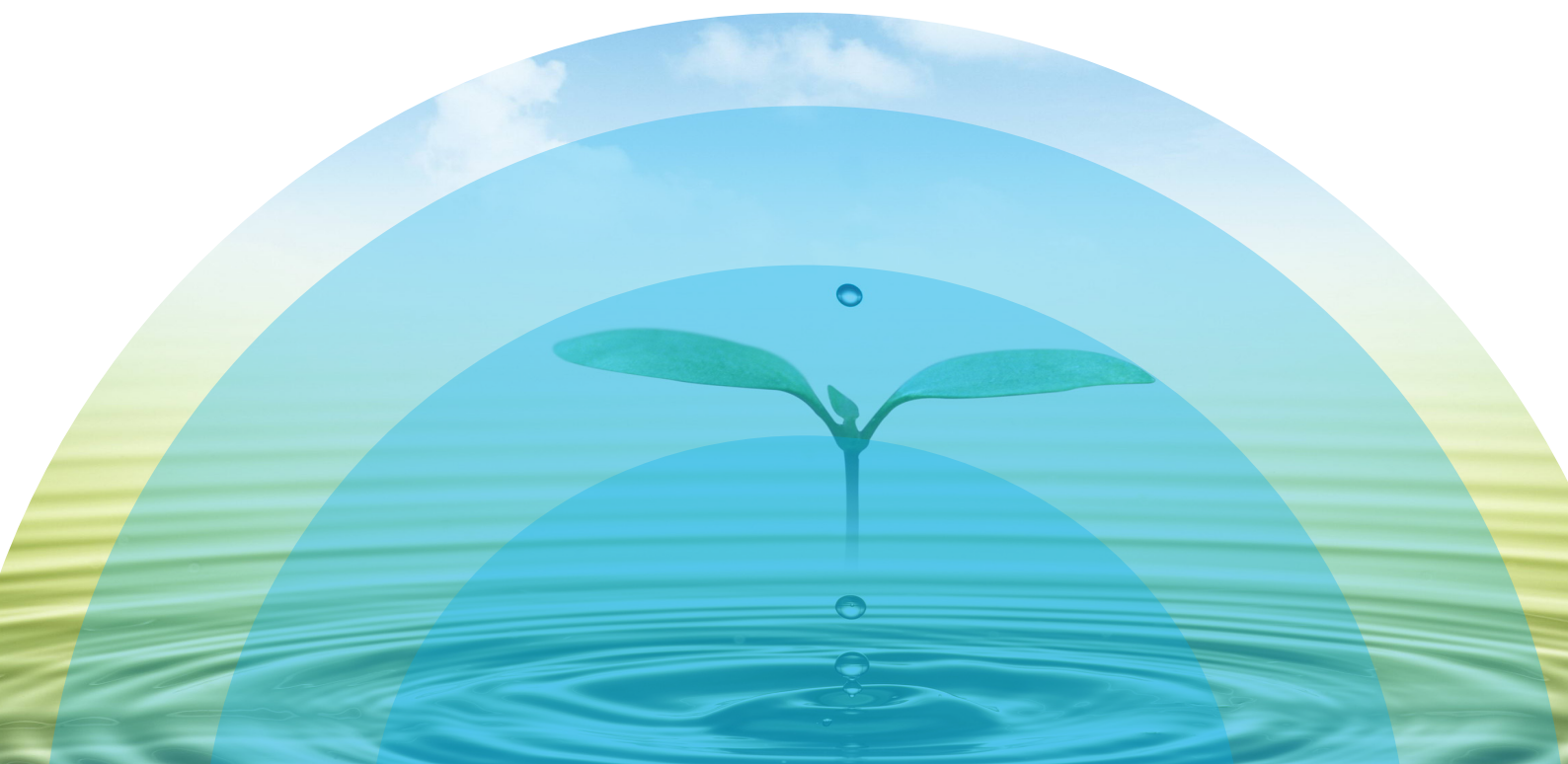


ГРУППА КОМПАНИЙ
СЕВКАБЕЛЬ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ **2014**

ВОДОПОГРУЖНЫЕ КАБЕЛИ

Акватрон®



ВОДОПОГРУЖНЫЕ КАБЕЛИ АКВАТРОН®

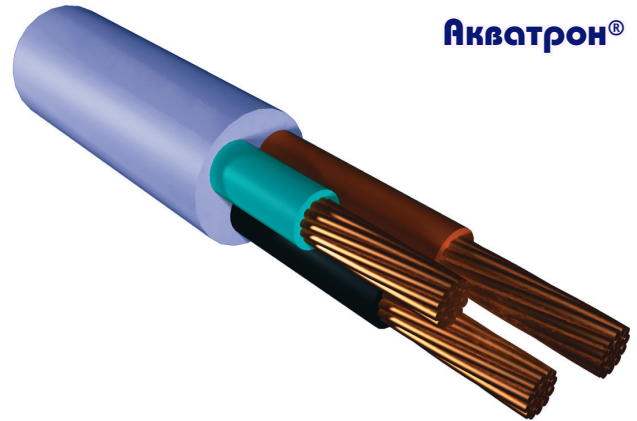
Водопогружные силовые гибкие кабели Акватрон® КВР 0,6/1кВ

для прокладки под водой и для
подключения водопогружных насосов

(в том числе для использования в питьевой воде)

ТУ 3548-007-87439397-2013

Акватрон®



Кабели Акватрон® предназначены для присоединения передвижных и стационарных водопогружных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение $U_0 / U=0,6/1,0$ кВ номинальной частотой 50 Гц. Климатическое исполнение В, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69. Кабели выпускаются под торговой маркой «Акватрон®».

Область применения:

- промышленные водопогружные насосы для буровых скважин, горной промышленности, ирригационных платин;
- водопогружные насосы для питьевой воды и минеральных источников;
- водоемы и фонтаны;
- для чистой, морской и загрязненной воды температурой до 60°C;
- системы осушения и дренажа;
- электроснабжение пристани, причала;
- максимальная глубина эксплуатации до 500 метров.

Примеры записи условного обозначения кабеля при заказе:

кабель марки КВР с тремя медными жилами сечением 2,5 мм², с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из резины:

«Кабель Акватрон® КВР 3x2,5 ТУ 3548-007-87439397-2013»

Преимущества кабеля КВР Акватрон®:

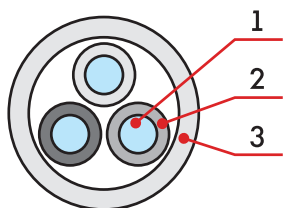
- Кабель КВР Акватрон® для водопогружных насосов производится на основе современного материала – этиленпропиленовой резины (EPR), разрешенной для применения в питьевой воде;
- Кабель разработан на основе иностранных стандартов и по всем показателям не уступает ведущим европейским аналогам;
- Повышенная гибкость кабеля обеспечивается применением медной жилы 5 класса гибкости и изоляцией на основе EPR;
- Использование этиленпропиленовой резины в качестве изоляционного материала обеспечивает высокую степень защиты от проникновения влаги и отличную пропускную способность кабеля за счет увеличения допустимой температуры жилы:

Материал изоляции	Нормальная работа	Работа при перегрузке	Короткое замыкание (макс. 5 сек)
EPR	90°C	140°C	300°C
ПВХ	70°C	90°C	160°C

- В отличие от многих иностранных производителей Севкабель не закупает готовый материал. EPR изоляция производится на собственном резиносмесительном комплексе по доработанной специалистами завода рецептуре. Для получения EPR в смесители смешиваются более 20 компонентов, каждый замес тестируется. Помимо выпуска водопогружных кабелей этиленпропиленовая резина применяется для производства силовых и судовых кабелей на низкое, среднее и даже высокое напряжение (до 110кВ).

ВОДОПОГРУЖНЫЕ КАБЕЛИ АКВАТРОН®

Схема кабеля и описание



1. Жила - многопроволочная жила 5 класса гибкости;
2. Изоляция жил – этиленпропиленовая резина, адаптированная для применения в питьевой воде. По скрутке жил выполняется обмотка из синтетической ленты;
3. Оболочка – резина, адаптированная для применения в питьевой воде, синего цвета.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	0,66 / 1кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	+60°C -40°C
Максимальная глубина погружения	500 метров
Максимальная температура воды при эксплуатации кабеля	+60°C (При дальнейшем повышении температуры воды сокращается срок службы кабеля)
Максимальная предельно допустимая рабочая температура жил	+90°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании в течение 1 с	+250°C
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15°C (для кабелей ХЛ -30°C)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	При стационарной прокладке – 4 диаметров кабеля, при подвижной – 5 диаметров

Схема кабеля и описание

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	Основные области применения	Класс пожарной опасности
КВР	Кабель, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из резины	Для присоединения передвижных и стационарных водопогружных машин и механизмов и оборудования к электрическим сетям	О2.8.2.5.4
КВР-ХЛ	То же, в оболочке из резины, в холодостойком исполнении	То же, холодостойкое исполнение	О2.8.2.5.4

Для кабелей с лужеными токопроводящими жилами к марке кабеля после значения сечения жил добавляется индекс «л», например: КВР 3х2,5л.

Номинальное сечение и число жил кабелей КВР	
Номинальное сечение жил, мм ²	Число жил в кабеле
1	от 1 до 630
2,3	от 1 до 300
4	от 1 до 240
5	от 1 до 185

Цветовая маркировка жил кабелей КВР (с желто-зеленой жилой заземления)	
Число жил	Цвет жил
3	Синяя, коричневая, желто-зеленая
4	Синяя, коричневая, черная, желто-зеленая
5	Синяя, коричневая, черная, желто-зеленая и черная

Расчетные значения номинальных наружных диаметров и масс кабелей КВР

число жил	сечение, мм ²	номинальный диаметр, мм	расчетная масса, кг/км	число жил	сечение, мм ²	номинальный диаметр, мм	расчетная масса, кг/км	число жил	сечение, мм ²	номинальный диаметр, мм	расчетная масса, кг/км
1	1,0	5,4	42,1	2	50	31,2	1814	4	6	17,9	533
1	1,5	5,7	49,7	2	70	35,9	2470	4	10	21,8	827
1	2,5	6,5	69,0	2	95	40,0	3109	4	16	23,8	1101
1	4	7,9	99,6	2	120	43,3	3790	4	25	26,6	1529
1	6	8,6	125	2	150	48,4	4730	4	35	30,5	2066
1	10	10,2	190	2	185	54,0	5761	4	50	37,2	2938
1	16	11,0	250	2	240	59,8	7374	4	70	42,8	4033
1	25	12,2	346	2	300	67,7	9368	4	95	47,8	5097
1	35	13,8	463	3	1,0	9,2	125	4	120	51,8	6271
1	50	16,6	646	3	1,5	10,0	152	4	150	57,9	7829
1	70	18,9	883	3	2,5	11,7	219	4	185	64,6	9500
1	95	21,0	1111	3	4	14,7	335	4	240	71,6	12274
1	120	22,6	1371	3	6	16,2	427	5	1,0	10,1	173
1	150	25,2	1704	3	10	19,7	661	5	1,5	10,9	211
1	185	28,0	2051	3	16	21,5	874	5	2,5	12,9	311
1	240	30,9	2659	3	25	24,0	1206	5	4	16,3	474
1	300	34,8	3358	3	35	27,5	1627	5	6	17,9	612
1	400	38,8	4374	3	50	33,5	2318	5	10	21,8	956
1	500	42,8	5420	3	70	38,5	3174	5	16	23,8	1286
1	630	55,4	7581	3	95	43,0	4009	5	25	26,6	1800
2	1,0	8,7	107	3	120	46,5	4920	5	35	30,5	2440
2	1,5	9,4	128	3	150	52,0	6142	5	50	37,2	3465
2	2,5	11,0	183	3	185	58,0	7461	5	70	42,8	4772
2	4	13,8	279	3	240	64,2	9617	5	95	47,8	6039
2	6	15,2	352	3	300	72,7	12202	5	120	51,8	7453
2	10	18,5	537	4	1,0	10,1	154	5	150	57,9	9308
2	16	20,1	696	4	1,5	10,9	187	5	185	64,6	11286
2	25	22,4	944	4	2,5	12,9	273	-	-	-	-
2	35	25,7	1269	4	4	16,3	416	-	-	-	-

Длительно допустимая токовая нагрузка кабелей КВР

Номинальное сечение, мм ²	Кабели			Номинальное сечение, мм ²	Кабели		
	одно-жильные	двухжильные	трех-, четырех-, пятижильные		одно-жильные	двухжильные	трех-, четырех-, пятижильные
Допустимая токовая нагрузка, А				Допустимая токовая нагрузка, А			
1	22	20	19	70	289	268	246
1,5	26	25	23	95	352	328	298
2,5	36	36	32	120	410	383	346
4	49	46	42	150	473	444	399
6	63	60	54	185	521	510	456
10	86	80	75	240	603	577	538
16	115	107	100	300	688	649	506
25	149	135	127	400	762	-	-
35	185	169	158	500	836	-	-
50	225	207	192	630	925	-	-

Примечание - Приведенные токовые нагрузки определены для температур окружающего воздуха 20°C и максимально допустимой рабочей температуре на жиле 90°C.

Отдел продаж:
(812) 329-77-99
sales@sevkab.ru

WWW.SEVCABLE.RU