

Термоустойчивые провода

SiHF Силиконовый многожильный кабель

гибкий, свободный от галогенов



HELUKABEL SiHF CE

Технические характеристики

- специальный силиконовый, многожильный кабель с повышенной термостойкостью
 - **Пределы допустимой температуры окружающей среды**
от -60°C до $+180^{\circ}\text{C}$ (кратковременно выдерживаемая температура $+220^{\circ}\text{C}$)
 - **Номинальное напряжение**
 U_0/U 300/500 В
 - **Испытательное напряжение, переменный ток, 50 Гц** 2000 В
 - **Пробивное напряжение**
не менее 5000 В
 - **Номинальная мощность**
при температуре окружающей среды до $+145^{\circ}\text{C}$ включительно – в соответствии со стандартом DIN VDE 0100;
при более высоких рабочих температурах: температура окружающей среды
- | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| $^{\circ}\text{C}$ | 145 | 150 | 155 | 160 | 165 | 170 | 175 |
| коэффициент допустимой нагрузки % | 100 | 92 | 85 | 75 | 65 | 53 | 38 |
- **Минимальный радиус изгиба кабеля**
7,5 x диаметр кабеля
 - **Коррозионная способность газообразных продуктов сгорания** (свободных от галогенов)
соответствует испытательной методике стандартов DIN VDE 0472 раздел 813 и IEC 60754-2
 - **Огнестойкость**
нераспространение пламени соответствует испытательному методу В в соответствии с VDE 0472 раздел 804 и IEC 60332-1

Структура кабеля

- луженые медные проводники, свитые в жилы в соответствии со стандартом DIN VDE 0295 кл. 5 и IEC 60228 кл. 5
- изоляция жил из силиконовой резины
- идентификация жил в соответствии со стандартом DIN VDE 0293: цветовая маркировка или черный цвет изоляции жил с периодически нанесенными на них белыми цифрами маркировки
- у двухжильных кабелей жилы коричневого и синего цветов
- послойный навив жил
- жила, предназначенная для заземления, желто-зеленой расцветки (для кабелей с числом жил 3 и выше)
- внешняя оболочка кабеля из силиконовой резины, преимущественно, красно-коричневого цвета

Специальные особенности

- хорошая устойчивость по отношению к высокомолекулярным маслам, растительным и животным жирам, а также спиртам, пластификаторам и клофинам
- устойчивость по отношению к разбавленным кислотам, щелочным и соевым растворам, окисляющим веществам, пресной воде, а также к воздействию тропических условий
- незначительное изменение значения электрической прочности и сопротивления изоляции при высоких температурах
- высокая температура воспламенения или вспышки
- образование в случае воспламенения изолирующего слоя из SiO_2

Применение

Кабели с силиконовой изоляцией были специально разработаны для применения в тех случаях, когда изоляция кабелей подвергается воздействию экстремальных температур. Они являются термостойкими и могут длительно работать при окружающей температуре до $+180^{\circ}\text{C}$ включительно, а при кратковременном воздействии выдерживают температуру вплоть до $+220^{\circ}\text{C}$. Высокая устойчивость по отношению к неблагоприятным условиям окружающей среды позволяет использовать кабели с силиконовой изоляцией и при низких температурах до -60°C включительно. В кабелях с силиконовой изоляцией совершенно не применяются галогеносодержащие вещества, что делает их наиболее приспособленными для использования на электростанциях. Они также находят свое использование в сталелитейном производстве, авиационной промышленности, кораблестроении, а также на предприятиях по производству керамики, на стекольных и цементных заводах. Благодаря хорошим показателям эластичности изоляции жил эти кабели используются в качестве гибких соединительных кабелей.

CE = данные виды кабельной продукции соответствуют директивам 73/23/EWG EC по низкому напряжению.

Арт. №	Число жил + сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прил. кг/км
22989	2x0,5	5,5	9,6	42
22990	3x0,5	5,8	14,5	44
22991	4x0,5	6,2	19,3	58
22992	5x0,5	6,8	24,0	62
22993	6x0,5	7,4	28,9	79
22994	7x0,5	7,4	33,7	85
22995	8x0,5	8,6	38,4	99
22996	10x0,5	9,5	48,1	124
22997	12x0,5	9,8	57,6	141
22998	16x0,5	11,0	76,7	186
22999	18x0,5	11,5	86,5	211
23000	24x0,5	13,7	115,3	271
23001	2x0,75	6,4	14,4	53
23002	3x0,75	6,8	21,6	63
23104 OB	3x0,75	6,8	21,6	63
23005	4x0,75	7,8	29,0	83
23105 OB	4x0,75	7,8	29,0	83
23004	5x0,75	8,5	36,0	101
23005	6x0,75	9,2	43,0	115
23006	7x0,75	9,2	50,0	124
23127	8x0,75	9,7	57,7	138
23128	10x0,75	10,9	72,1	156
23129	12x0,75	11,1	86,5	185
23130	16x0,75	12,6	115,2	218

Арт. №	Число жил + сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прил. кг/км
23131	18x0,75	13,3	129,7	260
23132	24x0,75	15,6	172,6	370
23007	2x1	6,6	19,0	59
23008	3x1	7,4	29,0	77
23009	4x1	8,0	38,0	94
23010	5x1	8,8	48,0	115
23011	6x1	9,5	58,0	134
23012	7x1	9,5	67,0	144
23133	8x1	10,4	76,7	175
23134	10x1	11,3	96,1	216
23135	12x1	11,5	115,2	251
23136	16x1	13,1	153,5	302
23137	18x1	13,8	172,9	340
23138	24x1	16,2	230,5	431
23015	2x1,5	7,6	29,0	81
23014	3x1,5	8,0	43,0	98
23015	4x1,5	8,8	58,0	122
23016	5x1,5	9,6	72,0	147
23017	6x1,5	10,4	86,0	173
23018	7x1,5	10,4	101,0	187
23019	8x1,5	11,6	114,0	213
23020	10x1,5	13,6	146,0	263
23021	12x1,5	14,6	173,0	314

продолжение ►

SiHF Силиконовый многожильный кабель

гибкий, свободный от галогенов



HELUKABEL

SiHF

CE

Технические характеристики

- специальный силиконовый, многожильный кабель с повышенной термостойкостью
- **Пределы допустимой температуры окружающей среды** от -60 °C до +180 °C (кратковременно выдерживаемая температура +220 °C)
- **Номинальное напряжение** U₀/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение, переменный ток 50 Гц 2000 В**
- **Пробивное напряжение** не менее 5000 В
- **Номинальная мощность** при температуре окружающей среды до +145 °C включительно – в соответствии со стандартом DIN VDE 0100 при более высоких рабочих температурах: температура окружающей среды

°C	145	150	155	160	165	170	175
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

коэффициент допустимой нагрузки %	100	92	85	75	65	53	38
-----------------------------------	-----	----	----	----	----	----	----

- **Минимальный радиус изгиба кабеля** 7,5 x диаметр кабеля
- **Коррозионная способность газообразных продуктов сгорания (свободных от галогенов)** соответствует испытательной методике стандартов DIN VDE 0472 раздел 813 и IEC 60754-2
- **Огнестойкость** нераспространение пламени соответствует испытательному методу В в соответствии с VDE 0472 раздел 804 и IEC 60332-1

Структура кабеля

- луженые медные проводники, свитые в жилы в соответствии со стандартом DIN VDE 0295 кл. 5 и IEC 60228 кл. 5
- изоляция жил из силиконовой резины
- идентификация жил в соответствии со стандартом DIN VDE 0293: цветовая маркировка или черный цвет изоляции жил с периодически нанесенными на них белыми цифрами маркировки
- у двухжильных кабелей жилы коричневого и синего цветов
- послойный навив жил
- жила, предназначенная для заземления, желто-зеленой расцветки (для кабелей с числом жил 3 и выше)
- внешняя оболочка кабеля из силиконовой резины, преимущественно, красно-коричневого цвета

Специальные особенности

- хорошая устойчивость по отношению к высокомолекулярным маслам, растительным и животным жирам, а также спиртам, пластификаторам и клофинам
- устойчивость по отношению к разбавленным кислотам, щелочным и соевым растворам, окисляющим веществам, пресной воде, а также к воздействию тропических условий
- незначительное изменение значения электрической прочности и сопротивления изоляции при высоких температурах
- высокая температура воспламенения или вспышки
- образование в случае воспламенения изолирующего слоя из SiO₂

Применение

Кабели с силиконовой изоляцией были специально разработаны для применения в тех случаях, когда изоляция кабелей подвергается воздействию экстремальных температур. Они являются термостойкими и могут длительно работать при окружающей температуре до +180 °C включительно, а при кратковременном воздействии выдерживают температуру вплоть до +220 °C. Высокая устойчивость по отношению к неблагоприятным условиям окружающей среды позволяет использовать кабели с силиконовой изоляцией и при низких температурах до -60 °C включительно. В кабелях с силиконовой изоляцией совершенно не применяются галогеносодержащие вещества, что делает их наиболее приспособленными для использования на электростанциях. Они также находят свое использование в сталелитейном производстве, авиационной промышленности, кораблестроении, а также на предприятиях по производству керамики, на стекольных и цементных заводах. Благодаря хорошим показателям эластичности изоляции жил эти кабели используются в качестве гибких соединительных кабелей.

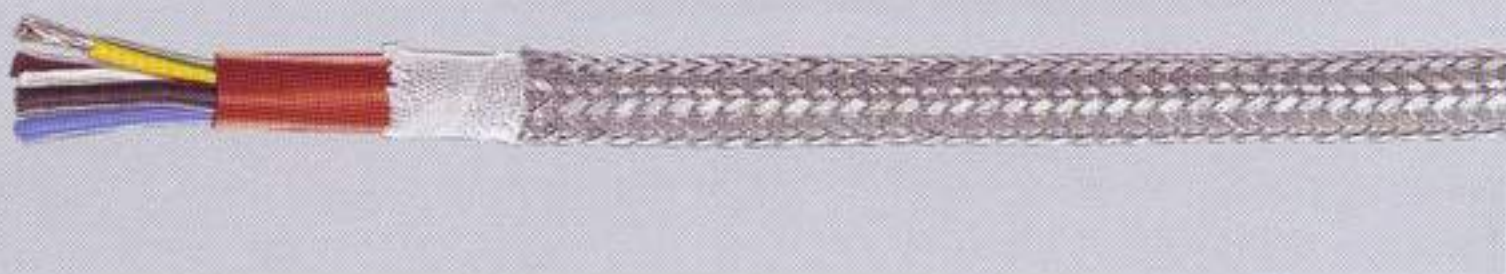
CE = данные виды кабельной продукции соответствуют директивам 73/23/EWG EC по низкому напряжению.

Арт. №	Число жил + сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прил. кг/км
23022	14x1,5	15,4	202,0	379
23023	16x1,5	16,7	251,0	445
23024	18x1,5	17,6	260,0	506
23025	20x1,5	18,2	288,0	566
23026	24x1,5	20,0	346,0	722
23027	2x2,5	9,2	48,0	134
23028	3x2,5	9,7	72,0	152
23029	4x2,5	10,6	96,0	188
23030	5x2,5	11,6	120,0	228
23139	6x2,5	12,9	144,0	304
23052	7x2,5	13,0	168,0	320
23140	8x2,5	14,9	192,2	373
23141	10x2,5	16,5	240,1	450
23053	12x2,5	17,8	288,0	502
23142	16x2,5	19,1	384,0	659
23143	18x2,5	20,0	432,2	761
23144	24x2,5	24,5	576,0	1007
23034	2x4	10,8	77,0	180
23035	3x4	11,4	115,0	224
23036	4x4	13,1	154,0	295
23037	5x4	14,4	192,0	359
23039	7x4	16,2	269,0	479

Арт. №	Число жил + сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прил. кг/км
23040	2x6	13,4	115,0	274
23041	3x6	14,2	173,0	338
23042	4x6	16,2	230,0	441
23043	5x6	17,7	288,0	535
23045	7x6	19,2	403,0	685
23046	2x10	17,6	192,0	400
23047	3x10	18,7	288,0	620
23048	4x10	20,4	384,0	707
23049	5x10	22,5	480,0	900
23145	7x10	24,4	672,2	1151
23050	2x16	20,4	308,0	400
23051	3x16	22,0	462,0	500
23052	4x16	24,3	616,0	614
23053	5x16	26,7	770,0	850
23146	7x16	27,6	1075,3	1682
23054	2x25	24,6	480,0	700
23055	3x25	26,2	720,0	1100
23056	4x25	31,8	960,0	1500
23057	2x35	28,2	672,0	1100
23058	3x35	29,9	1008,0	1500
23059	4x35	32,8	1344,0	2100

SiHF/GL-P Силиконовый многожильный кабель

экранированный, свободный от галогенов



Технические характеристики

- специальный силиконовый, многожильный кабель с повышенной термоустойчивостью
 - **Пределы допустимой температуры окружающей среды** от -60°C до $+180^{\circ}\text{C}$ (кратковременно выдерживаемая температура $+220^{\circ}\text{C}$)
 - **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
 - **Испытательное напряжение, переменный ток 50 Гц 2000 В**
 - **Номинальная мощность** при температуре окружающей среды до $+145^{\circ}\text{C}$ включительно – в соответствии со стандартом DIN VDE 0100; при более высоких рабочих температурах:
- | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| температура окружающей среды $^{\circ}\text{C}$ | 145 | 150 | 155 | 160 | 165 | 170 | 175 |
| коэффициент допустимой нагрузки % | 100 | 92 | 85 | 75 | 65 | 53 | 38 |
- **Минимальный радиус изгиба кабеля** 10 x диаметр кабеля
 - **Коррозионная способность газообразных продуктов сгорания** (свободных от галогенов) соответствует испытательной методике стандартов DIN VDE 0472 раздел 813, IEC 60754-2
 - **Огнестойкость** нераспространение пламени соответствует испытательному методу В в соответствии с VDE 0472 раздел 804 и IEC 60332-1

Структура кабеля

- луженые медные проводники, свитые в жилы в соответствии со стандартом DIN VDE 0295 кл. 5 и IEC 60228 кл. 5
- изоляция жил из силиконовой резины
- послойный навив жил
- идентификация жил в соответствии со стандартом DIN VDE 0293: цветовая маркировка или черный цвет изоляции жил с периодически нанесенными на них белыми цифрами маркировки
- у двухжильных кабелей жилы коричневого и синего цветов
- жила, предназначенная для заземления, желто-зеленой расцветки (для кабелей с числом жил 3 и выше)
- внешняя оболочка кабеля из силиконовой резины, преимущественно, красно-коричневого цвета

Специальные особенности

- хорошая устойчивость по отношению к высокомолекулярным маслам, растительным и животным жирам, а также спиртам, пластификаторам и клофинам
- устойчивость по отношению к разбавленным кислотам, щелочным и соевым растворам, окисляющим веществам, пресной воде, а также к воздействию тропических условий
- незначительное изменение значения электрической прочности и сопротивления изоляции при высоких температурах
- высокая температура воспламенения или вспышки
- образование в случае воспламенения изолирующего слоя из SiO_2

Применение

Экранированные стальной оплеткой кабели с силиконовой изоляцией были специально разработаны для применения в тех случаях, когда изоляция кабелей подвергается воздействию экстремальных температур. Они являются термоустойчивыми и могут длительно работать при окружающей температуре до $+180^{\circ}\text{C}$ включительно. Высокая устойчивость по отношению к неблагоприятным условиям окружающей среды позволяет использовать кабели с силиконовой изоляцией и при низких температурах до -60°C включительно. В кабелях с силиконовой изоляцией совершенно не применяются галогено-содержащие вещества, что делает их наиболее приспособленными для использования на электростанциях. Они также находят свое использование в сталелитейном производстве, авиационной промышленности, кораблестроении, а также на предприятиях по производству керамики, на стекольных и цементных заводах. Экранирующая стальная оплетка кабеля обеспечивает осуществление беспомеховой передачи сигналов и импульсов.

CE = данные виды кабельной продукции соответствуют директивам 73/23/EWG EC по низкому напряжению.

Арт. №.	Число жил + сечение мм^2	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прибл. кг/км
23062	2x0,75	7,9	14,4	90
23063	3x0,75	8,3	21,6	101
23064	4x0,75	9,3	29,0	129
23065	5x0,75	10,0	36,0	157
23067	7x0,75	10,7	50,0	177
23068	2x1	8,0	19,0	97
23069	3x1	8,9	29,0	122
23070	4x1	9,4	38,0	141
23071	5x1	10,4	48,0	166
23073	7x1	11,1	67,0	197
23074	2x1,5	9,0	29,0	127
23075	3x1,5	9,5	43,0	145
23076	4x1,5	10,3	58,0	173
23077	5x1,5	11,0	72,0	202
23078	6x1,5	12,0	86,0	240
23079	7x1,5	12,0	101,0	244
23080	8x1,5	13,0	115,0	261
23081	12x1,5	15,5	173,0	327
23082	14x1,5	16,2	202,0	382
23083	18x1,5	18,7	259,0	440
23084	24x1,5	21,5	346,0	600

Арт. №.	Число жил + сечение мм^2	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прибл. кг/км
23085	2x2,5	10,7	48,0	187
23086	3x2,5	11,2	72,0	205
23087	4x2,5	12,1	96,0	278
23088	5x2,5	13,3	120,0	322
23089	6x2,5	14,3	144,0	351
23090	7x2,5	14,4	168,0	380
23091	2x4	12,5	77,0	240
23092	3x4	13,0	115,0	311
23093	4x4	15,0	154,0	384
23094	5x4	16,0	192,0	454
23095	7x4	17,5	269,0	633
23096	2x6	15,1	115,0	321
23097	3x6	15,9	173,0	432
23098	4x6	18,0	230,0	544
23099	5x6	19,4	288,0	656
23100	7x6	20,7	403,0	768
23101	4x10	22,1	584,0	925
23102	4x16	26,1	614,0	1235
23103	4x25	30,4	960,0	1700

Одножильные провода с силиконовой изоляцией

SiF, SiF/GL, SiFF, SiD, SiD/GL, свободные от галогенов



Технические характеристики

- специальный одножильный провод повышенной термоустойчивости с силиконовой изоляцией
- **Пределы допустимой рабочей температуры**
от -60 °C до +180 °C (кратковременно выдерживаемая температура +220 °C)
- **Номинальное напряжение 380 В**
- **Испытательное напряжение, переменный ток, 50 Гц 2000 В**
- **Минимальный радиус изгиба провода**
15 x диаметр кабеля (провод марки SiD предназначен только для стационарной прокладки)
- **Устойчивость к воздействию ионизирующего излучения**
до 20 x 10⁶ сДж/кг (до 20 Мрад)
- **Коррозионная способность газообразных продуктов сгорания (свободных от галогенов)**
соответствует испытательной методике стандартов DIN VDE 0472 раздел 813 и IEC 60754-2
- **Поведение в огне**
нераспространение пламени соответствует методу В стандартов DIN VDE 0472 раздел 804 и IEC 60332-1

Структура кабеля

- Тип SiF**
луженные медные тонкие проводники, свитые в жилы в соответствии со стандартом DIN VDE 0295 кл. 5
- Тип SiFF**
то же, что и тип SiF, но с повышенной степенью гибкости проводников жилы
- Тип SiF/GL**
то же, что и тип SiF, но с дополнительной оплеткой из стекловолокна
- Тип SiD**
жила из сплошного медного луженого проводника с силиконовой изоляцией
- Тип SiD/GL**
то же, что и тип SiD, но с дополнительной оплеткой из стекловолокна

Применение

Одножильные провода с силиконовой изоляцией представляют собой специальные провода для использования в условиях, как высоких, так и относительно низких температур окружающей среды. Они применяются, главным образом, в сталелитейном производстве, авиационной промышленности, а также в кораблестроении, на предприятиях по производству керамики, на стекольных и цементных заводах.

Поскольку в состав изоляции данных проводов не входят галогеносодержащие вещества, эти провода являются наиболее подходящими для использования на электростанциях и в электросиловых установках.

Специальные особенности

- хорошая устойчивость по отношению к высокомолекулярным маслам, растительным жирам, а также к спиртам, пластификаторам и клофинам
- высокая температура воспламенения или вспышки

CE = данные виды кабельной продукции соответствуют директивам 73/23/EWG EC по низкому напряжению.

Арт. №	Сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прибл. кг/км
Тип SiF*				
232	0,25	1,9	2,4	5,5
233	0,5	2,1	4,8	8,6
234	0,75	2,4	7,2	11,8
235	1	2,5	9,6	13,5
236	1,5	2,8	14,4	18,5
237	2,5	3,4	24,0	30,0
238	4	4,2	38,0	47,3
239	6	5,2	58,0	71,1
23950	10	7,0	96,0	119,4
23951	16	8,4	154,0	187,7
23952	25	10,3	240,0	289,6
23953	35	11,6	336,0	398,3
23954	50	13,9	480,0	559,7
23955	70	16,0	672,0	765,8
23956	95	18,4	912,0	1031,5
23957	120	20,0	1152,0	1284,6
23958	150	23,0	1440,0	1563,4
23959	185	24,9	1776,0	1858,2

Арт. №	Сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прибл. кг/км
Тип SiFF*				
451	0,25	1,9	2,4	6
452	0,5	2,1	4,8	10
453	0,75	2,4	7,2	13
454	1	2,5	9,6	15
455	1,5	2,8	14,4	19
456	2,5	3,4	24,0	32
457	4	4,2	38,0	50
458	6	5,2	58,0	73
459	10	7,0	96,0	125

* Пожалуйста, уточните Арт. № при заказе с помощью следующей кодировки цветов

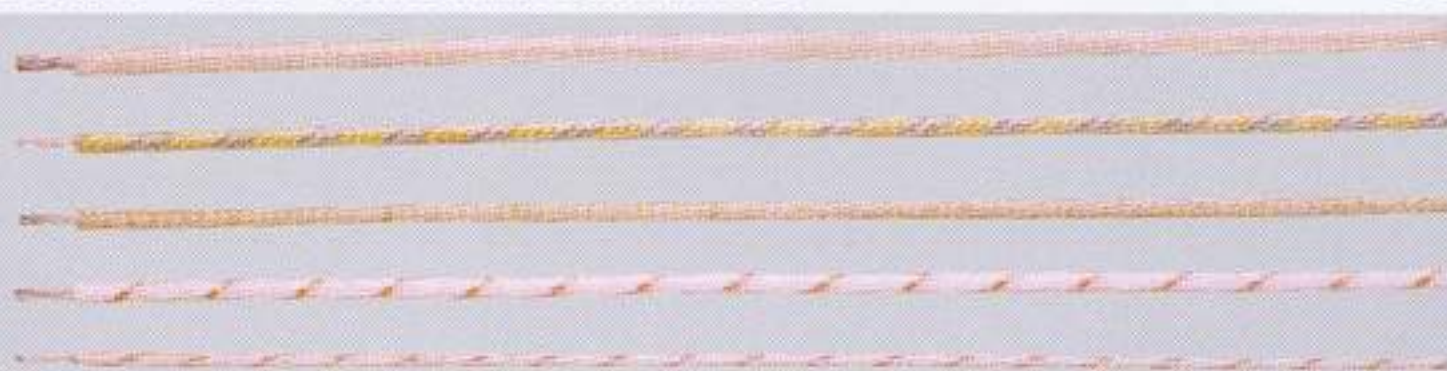
— 00 зеленый	— 07 фиолетовый
— 01 черный	— 08 желтый
— 02 красный	— 09 оранжевый
— 03 голубой	— 10 прозрачный
— 04 коричневый	— 11 розовый
— 05 белый	— 12 бежевый
— 06 серый	— 13 двухцветный

Арт. №	Сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прибл. кг/км
Тип SiF/GL				
47001	0,25	2,4	2,4	7,7
47002	0,5	2,6	4,8	12,4
47003	0,75	2,9	7,2	16,2
47004	1	3,0	9,6	18,2
47005	1,5	3,3	14,4	23,4
47006	2,5	3,9	24,0	35,2
47007	4	4,7	38,0	53,5
47008	6	5,7	58,0	77,4
47009	10	7,5	96,0	129,2
47010	16	8,9	154,0	198,4
47011	25	10,8	240,0	305,0
47012	35	12,1	336,0	413,2
47013	50	14,4	480,0	577,8

Арт. №	Сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прибл. кг/км
Тип SiD*				
461	0,2	1,7	1,9	4,2
462	0,28	1,8	2,7	5,1
463	0,5	2,0	4,8	7,5
464	0,75	2,1	7,2	10,2
465	1	2,3	9,6	12,6
466	1,5	2,5	14,4	18,1
467	2,5	3,2	24,0	28,7
468	4	3,9	38,0	45,2
469	6	4,4	58,0	64,3

Арт. №	Сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прибл. кг/км
Тип SiD/GL				
47014	0,5	2,5	4,8	10
47015	0,75	2,7	7,2	15
47016	1	2,8	9,6	19
47017	1,5	3,1	14,4	28
47018	2,5	3,7	24,0	40
47019	4	4,4	38,0	55
47020	6	4,9	58,0	80

Другие конструкции и сечения поставляются по желанию заказчика



Технические характеристики

- специальная изоляция жилы одно- или многоцветный
- **Температурный диапазон** от -60 °C до +400 °C допускается кратковременно рабочая температура до +450 °C
- **Номинальное напряжение** 500 В
- **Испытательное напряжение, переменный ток, 50 Гц** 2000 В
- **Минимальный радиус изгиба** прибл. 18 x диаметр кабеля

Структура кабеля

- одно- или многопроволочная жила из никеля
- изоляционное покрытие из Capton-фольги приблизительно на 60%
- общая специальная оплетка из стекловолокна со специальной высокотемпературной пропиткой

Применение

Широкий диапазон температуры, обеспечиваемый данным типом кабеля, определяет специальную область его применения. Для использования в авиации и аэрокосмических отраслях промышленности, для ядерной энергетики, сталелитейной и химической отрасли промышленности. Этот кабель имеет очень хорошие электрические, химические и теплофизические свойства.

CE = данные виды кабельной продукции соответствуют директивам 73/23/EWG EC по низкому напряжению.

Арт. № сечение мм²	Структура	Внешний Ø прибл. мм	Цвета жил													
			зе/же	черн.	голуб.	корич.	красн.	белый	серый	фиол.	желт.	оранж.	прозр.	роз.	беж.	2-цвет.
Арт. № 1x0,5	16x0,20	2,2	50900	50901	50902	50903	50904	50905	50906	50907	50908	50909	50910	50911	50912	50913
Арт. № 1x0,75	24x0,20	2,4	50914	50915	50916	50917	50918	50919	50920	50921	50922	50923	50924	50925	50926	50927
Арт. № 1x1	32x0,20	2,7	50928	50929	50930	50931	50932	50933	50934	50935	50936	50937	50938	50939	50940	50941
Арт. № 1x1,5	30x0,25	2,8	50942	50943	50944	50945	50946	50947	50948	50949	50950	50951	50952	50953	50954	50955
Арт. № 1x2,5	50x0,25	3,4	50956	50957	50958	50959	50960	50961	50962	50963	50964	50965	50966	50967	50968	50969
Арт. № 1x4	56x0,50	4,5	50970	50971	50972	50973	50974	50975	50976	50977	50978	50979	50980	50981	50982	50983
Арт. № 1x6	84x0,30	4,9	50984	50985	50986	50987	50988	50989	50990	50991	50992	50993	50994	50995	50996	50997
Арт. № 1x10	141x0,50	5,8	50209	50890	50891	50892	50893	50894	50895	50896	50897	50898	51559	51560	51561	51562
Арт. № 1x16	226x0,30	7,4	51563	51564	51565	51566	51567	51568	51569	51570	51571	51572	51573	51574	51575	51576
Арт. № 1x25	196x0,40	9,8	51577	51578	51579	51580	51581	51582	51583	51584	51585	51586	51587	51588	51589	51590
Арт. № 1x35	276x0,40	11,5	51591	51592	51593	51594	51595	51596	51597	51598	51599	51600	51601	51602	51603	51604
Арт. № 1x50	396x0,40	12,7	51605	51606	51607	51608	51609	51610	51611	51612	51613	51614	51615	51616	51617	51618
Арт. № 1x70	360x0,50	16,0	51619	51620	51621	51622	51623	51624	51625	51626	51627	51628	51629	51630	51631	51632
Арт. № 1x95	485x0,50	18,0	51633	51634	51635	51636	51637	51638	51639	51640	51641	51642	51643	51644	51645	51646
Арт. № 1x120	608x0,50	19,0	51647	51648	51649	51650	51651	51652	51653	51654	51655	51656	51657	51658	51659	51660
Арт. № 1x150	756x0,50	22,0	51661	51662	51663	51664	51665	51666	51667	51668	51669	51670	51671	51672	51673	51674
Арт. № 1x185	944x0,50	24,0	51675	51676	51677	51678	51679	51680	51681	51682	51683	51684	51685	51686	51687	51688
Арт. № 1x240	1222x0,50	27,0	51689	51690	51691	51692	51693	51694	51695	51696	51697	51698	51699	51700	51701	51702

вкл. NI

Другие конструкции и сечения поставляются по желанию заказчика.