

Кабели постоянной мощности СНФ

- Линейное тепловыделение до 40* Вт/м
- Полный набор средств управления и вспомогательных принадлежностей
- Термостойкость до 260 °С
- Выпускается на рабочее напряжение до 400 В переменного тока

Термостойкость до 260 °С



1. Нагревательная жила
2. Изоляция из фторполимера
3. Оплетка из медных никелированных проволок
4. Оболочка из фторполимера

Кабели постоянной мощности

Назначение

Нагревательные кабели СНФ предназначены для обогрева трубопроводов, резервуаров, технологического оборудования и других объектов.

Применение

Нагревательные кабели могут использоваться для обогрева оборудования, работающего в условиях повышенных температур и влажности окружающей среды, во взрывоопасных зонах и в местах, где могут присутствовать коррозионные химические растворы или пары.

Конструкция

Нагревательная жила	медноникелевый сплав, сплав высокого сопротивления
Изоляция проводника	фторполимер
Оплетка	медная проволока
Наружная оболочка	фторполимер

Особенности

Серия нагревательных кабелей с изоляцией из фторполимера разработана для использования в тех случаях, когда требуется высокая рабочая температура и высокая мощность тепловыделения.

Оболочка из фторполимера позволяет использовать кабель во влажных и химически агрессивных средах.

Поставляется в виде готовых нагревательных секций с установочными проводами и муфтами. Секции также могут собираться на объекте на основе проектной документации из комплектующих, поставленных производителем.

Монтаж нагревательных секций на объектах занимает мало времени и технологически прост. Для ускорения монтажа прилагаются специальные соединители и другие аксессуары.

ВНИМАНИЕ!

1. Для исключения перегрева нельзя допускать сближение и самопересечение кабеля.
2. Необходимо четко следовать инструкции по монтажу.

* Линейное тепловыделение определяется при проектировании системы обогрева и зависит от температуры и конструкции обогреваемого объекта.

Технические характеристики

Максимальная рабочая температура	260 °C
Максимально допустимая температура без нагрузки	260 °C
Диапазон температур окруж. среды	-70...+55 °C
Минимальная температура монтажа	-70 °C
Выпускается на рабочее напряжение	до 450 В~
Сопротивление защитной оплетки не более	18,2 Ом/км
Линейное тепловыделение одиночного кабеля	до 40* Вт/м
Ex-маркировка	Ex 60079-30-1 IIC T6... T2 Gb X Ex 60079-30-1 IIIC T85°C...T260°C Db X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP67
Минимальный радиус изгиба при хранении и транспортировке	150 мм
Минимально допустимый радиус однократного изгиба при монтаже	2,5 диаметра для кабелей с внеш. Ø до 6 мм (включительно), 6 диаметров для кабелей с внеш. Ø свыше 6 мм

Подробности сертификации

№ EAЭС RU C-RU.AЖ58.B.03777/23
 № № EAЭС N RU Д-RU.PA01.B.87666/20
 № IECEx CCVE 18.0004X
 № IECEx CCVE 18 0005U
 № CML 19ATEX3498U
 № CML 19ATEX3499X



Дополнительные изделия (заказываются отдельно)

Коробки соединительные серии РТВ 405, РТВ 605
 Соединители СНФ МФ
 Крепежные элементы для фиксации кабеля

Параметры нагревательных кабелей

Марка нагреват. кабеля	Номинал. сопротивление при 20 °C, (Ом/км)	Длина секции при схеме соед. «звезда», U=380 В, (м) ^{°*}			Длина секции при схеме соед. «петля», U=220 В, (м) ^{°*}			Длина секции при схеме соед. «линия», U=220 В, (м) ^{°*}			Внешний диаметр кабеля, (мм)
		10	20	30	15	25	35	20	30	40	
Мощность одной нитки нагревательного кабеля, Вт/м											
СНФ 01R8	1,81	1635	—*	—*	1330	—*	—*	1156*	944*	818*	7,80
СНФ 02R9	2,95	1281	906	—*	1046	—*	—*	906	740*	641*	6,74
СНФ 04R4	4,42	1046	740	604	854	660	550	740	604	523*	5,88
СНФ 07R1	7,13	821	582	474	672	520	440	582	476	412	5,10
СНФ 09R7	9,65	707	501	408	578	448	378	501	409	354	4,85
СНФ 11R9	11,9	636	451	367	520	404	342	451	368	319	4,56
СНФ 17R4	17,4	527	373	304	432	334	282	373	305	264	4,29
СНФ 24R8	24,8	441	312	254	360	280	236	312	255	221	4,08
СНФ 32R7	32,7	383	272	221	314	244	206	272	222	192	3,93
СНФ 0050	50,0	309	219	178	252	196	166	219	179	155	3,75
СНФ 0062	62,0	278	197	161	228	176	150	197	161	139	3,72
СНФ 0080	80,0	247	175	143	202	156	132	175	143	124	3,60
СНФ 0100	100,0	218	155	126	178	138	116	155	126	109	3,90
СНФ 0142	142,0	184	131	106	150	116	98	131	106	92	3,81
СНФ 0178	178,0	165	117	95	134	104	88	117	95	83	3,72
СНФ 0200	200,0	154	109	89	126	98	82	109	89	77	3,75
СНФ 0250	250,0	138	98	80	114	88	74	98	82	69	3,75
СНФ 0340	340,0	119	84	69	98	76	64	84	69	60	3,65
СНФ 0410	410,0	108	77	63	88	68	58	77	63	54	3,48
СНФ 0490	490,0	99	70	57	82	62	54	70	57	50	4,05
СНФ 0590	590,0	91	64	52	74	58	48	64	52	45	3,75
СНФ 0665	665,0	85	60	49	70	54	46	60	49	43	3,90
СНФ 0765	765,0	79	56	46	64	50	42	56	45	40	3,72
СНФ 1000	1000,0	69	49	40	56	44	38	49	40	35	3,60
СНФ 1300	1300,0	61	43	35	50	38	33	43	35	30	3,54
СНФ 1480	1480,0	57	40	33	46	36	31	40	33	29	3,71
СНФ 1865	1865,0	51	36	29	42	32	28	36	29	25	3,96
СНФ 2825	2825,0	41	29	24	34	26	22	29	24	21	3,90
СНФ 3950	3950,0	35	25	20	28	22	18	25	20	18	3,81
СНФ 5900	5900,0	29	20	16	24	18	16	20	17	14	3,54
СНФ 7000	7000,0	26	19	15	22	16	14	19	15	13	3,50
СНФ 8000	8000,0	25	17	14	20	16	14	17	14	12	3,47

* - Данный кабель используется в качестве установочного провода.

°* - Данные значения являются ориентировочными, рассчитанными при номинальном сопротивлении в нормальных условиях. Фактическое значение длин секций при проектировании системы электрообогрева определяется с учетом рабочих параметров