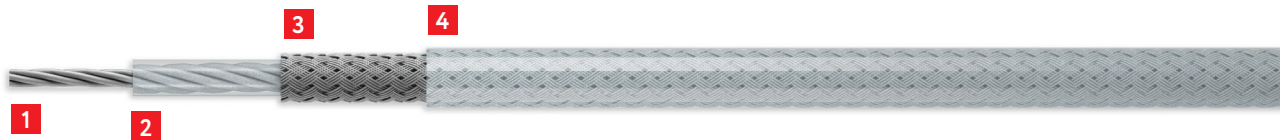


Кабели постоянной мощности СНФ и СНФ-200

- Линейное тепловыделение до 40° Вт/м
- Полный набор средств управления и вспомогательных принадлежностей
- Термостойкость до 260 °С
- Выпускается на рабочее напряжение до 450 В переменного тока

Термостойкость до 260 °С



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

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 никелированная проволока
Наружная оболочка	фторполимер

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.

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.

Подробности сертификации

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03777/23
№ № ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.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

Фторполимерная изоляция и оболочка

Технические характеристики

Технические характеристики	СНФ	СНФ-200
Максимальная рабочая температура	260 °С	200 °С
Максимально допустимая температура без нагрузки	260 °С	200 °С
Диапазон температур окруж. среды	-70...+55 °С	
Минимальная температура монтажа	-70 °С	
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	Ex 60079-30-1 IIC T6...T3 Gb X Ex 60079-30-1 IIIC T85°C... T200°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	

Параметры нагревательных кабелей

Марка нагреват. кабеля	Номин. сопротивление при 20 °С, (Ом/км)	Длина секции при схеме соед. «звезда», U=400 В, (м) ^{°°}			Длина секции при схеме соед. «петля», U=230 В, (м) ^{°°}			Длина секции при схеме соед. «линия», U=230 В, (м) ^{°°}			Внешний диаметр кабеля, (мм)
		10	20	30	15	25	35	20	30	40	
СНФ/СНФ-200 01R8	1,81	1635	—°	—°	1330	—°	—°	1156°	944°	818°	7,80
СНФ/СНФ-200 02R9	2,95	1281	906	—°	1046	—°	—°	906	740°	641°	6,74
СНФ/СНФ-200 04R4	4,42	1046	740	604	854	660	550	740	604	523°	5,66
СНФ/СНФ-200 07R1	7,13	821	582	474	672	520	440	582	476	412	5,10
СНФ/СНФ-200 09R7	9,65	707	501	408	578	448	378	501	409	354	4,80
СНФ/СНФ-200 11R9	11,9	636	451	367	520	404	342	451	368	319	4,56
СНФ/СНФ-200 17R4	17,4	527	373	304	432	334	282	373	305	264	4,29
СНФ/СНФ-200 24R8	24,8	441	312	254	360	280	236	312	255	221	4,08
СНФ/СНФ-200 32R7	32,7	383	272	221	314	244	206	272	222	192	3,93
СНФ/СНФ-200 0050	50,0	309	219	178	252	196	166	219	179	155	3,75
СНФ/СНФ-200 0062	62,0	278	197	161	228	176	150	197	161	139	3,72
СНФ/СНФ-200 0080	80,0	247	175	143	202	156	132	175	143	124	3,60
СНФ/СНФ-200 0100	100,0	218	155	126	178	138	116	155	126	109	3,90
СНФ/СНФ-200 0142	142,0	184	131	106	150	116	98	131	106	92	3,81
СНФ/СНФ-200 0178	178,0	165	117	95	134	104	88	117	95	83	3,81
СНФ/СНФ-200 0200	200,0	154	109	89	126	98	82	109	89	77	3,75
СНФ/СНФ-200 0250	250,0	138	98	80	114	88	74	98	82	69	3,75
СНФ/СНФ-200 0340	340,0	119	84	69	98	76	64	84	69	60	3,65
СНФ/СНФ-200 0410	410,0	108	77	63	88	68	58	77	63	54	3,58
СНФ/СНФ-200 0490	490,0	99	70	57	82	62	54	70	57	50	3,60
СНФ/СНФ-200 0590	590,0	91	64	52	74	58	48	64	52	45	3,75
СНФ/СНФ-200 0665	665,0	85	60	49	70	54	46	60	49	43	3,52
СНФ/СНФ-200 0765	765,0	79	56	46	64	50	42	56	45	40	3,72
СНФ/СНФ-200 1000	1000,0	69	49	40	56	44	38	49	40	35	3,60
СНФ/СНФ-200 1300	1300,0	61	43	35	50	38	33	43	35	30	3,54
СНФ/СНФ-200 1480	1480,0	57	40	33	46	36	31	40	33	29	3,71
СНФ/СНФ-200 1865	1865,0	51	36	29	42	32	28	36	29	25	3,96
СНФ/СНФ-200 2825	2825,0	41	29	24	34	26	22	29	24	21	3,90
СНФ/СНФ-200 3950	3950,0	35	25	20	28	22	18	25	20	18	3,81
СНФ/СНФ-200 5900	5900,0	29	20	16	24	18	16	20	17	14	3,54
СНФ/СНФ-200 7000	7000,0	26	19	15	22	16	14	19	15	13	3,50
СНФ/СНФ-200 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

- Высокая механическая прочность и надежность конструкции системы

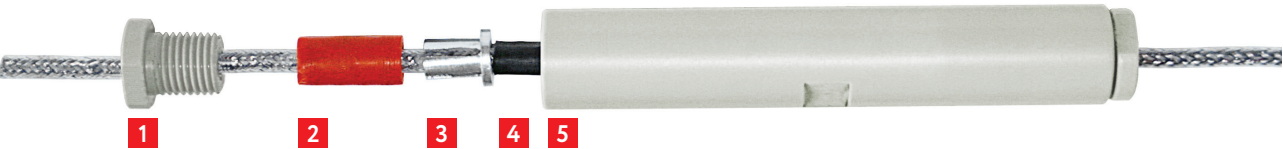
■ Быстрый и простой монтаж

■ Высокая химическая стойкость
- Термостойкость до 260 °С

■ Взрывобезопасность

■ Напряжение питания до 450 В

Термостойкость до 260 °С



1. Втулка
2. Уплотнение
3. Цанга
4. Термоусаживаемая трубка
5. Корпус

Применение

Соединитель СНФ МФ предназначен для соединения среднетемпературных нагревательных кабелей марок СНФ с установочными проводами, а также нагревательных кабелей между собой.

Варианты исполнения

СНФ МФ-03-01-1	Соединитель для соединения нагревательных кабелей и установочных проводов сечением меньше 4 мм² и для соединения двух кабелей
СНФ МФ-05-00-1	Соединитель для соединения нагревательных кабелей и установочных проводов сечением свыше 4 мм² и до 10 мм²
СНФ МФ-05-01-1	Соединитель для соединения нагревательных кабелей сечением 6 и 10 мм², а также для их ремонта

Особенности

Конструкция соединителя обеспечивает надежную работу нагревательной секции.
Корпус изготовлен из прочного термопластичного материала, выдерживающего экстремально высокие температуры.
Монтаж соединителей занимает мало времени, не требует специального оборудования.
Термоусаживаемые трубки обеспечивают электрическую защиту.

Конструкция

Корпус	высокотемпературный термопласт
Втулка	высокотемпературный термопласт
Цанга	сплав алюминия
Уплотнение	кремнийорганическая резина
Термоусаживаемая трубка	фторполимер

Технические характеристики

Максимальная рабочая температура	260 °С
Максимально допустимая температура без нагрузки	260 °С
Диапазон температур окружающей среды	-70...+55 °С
Минимальная температура монтажа	-70 °С
Максимальное сечение жилы установочного провода	до 10 мм²
Напряжение питания	до 450 В
Максимальный ток	СНФ МФ-03-01-1 до 50 А СНФ МФ-05-00-1 до 90 А СНФ МФ-05-01-1 до 100 А
Ех-маркировка	Ех 60079-30-1 IIC T6...T2 Gb X Ех 60079-30-1 IIIC T85°C...T260°C Db X
Степень защиты	IP67

Подробности сертификации

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03777/23
№ ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.87666/20
№ IECEx CCVE 18.0004X
№ CML 19ATEX3499X



Информация для заказа

Пример: Соединитель СНФ МФ-03-01-1

1. Тип соединителя: 03 – для соединения кабелей сечением до 4 мм²; 05 – для соединения кабелей сечением более 4 мм²
2. Область применения: 00 – только для соединения нагревательного кабеля и установочного провода СНФ/СНФ-200; 01 – для соединения как нагревательного кабеля и установочного провода, так и соединения двух нагревательных кабелей СНФ/СНФ-200
3. Исполнение: 0 – без трубок термоусаживаемых из фторполимера; 1 – с трубками термоусаживаемыми из фторполимера

Параметры нагревательных кабелей

Марка нагревательного кабеля СНФ	Марка установочного провода при линейной мощности нагревательного кабеля			Тип соединителя для соединения нагревательного кабеля и устано- вочного провода	Тип соединителя для соединения двух нагреватель- ных кабелей
	до 20 Вт/м	20–30 Вт/м	30–40 Вт/м		
СНФ/СНФ-200 01R8*	–	–	–	–	СНФ МФ-05-01-1
СНФ/СНФ-200 02R9	СНФ/СНФ-200 01R8	–	–	СНФ МФ-05-01-1	
СНФ/СНФ-200 04R4		СНФ/СНФ-200 01R8	–	СНФ/СНФ-200 01R8	СНФ МФ-05-00-1
СНФ/СНФ-200 07R1	СНФ/СНФ-200 02R9				
СНФ/СНФ-200 09R7		СНФ/СНФ-200 02R9			
СНФ/СНФ-200 11R9	СНФ/СНФ-200 04R4				
СНФ/СНФ-200 17R4		СНФ/СНФ-200 07R1			
СНФ/СНФ-200 24R8	СНФ/СНФ-200 09R7				
СНФ/СНФ-200 32R7		СНФ/СНФ-200 11R9			
СНФ/СНФ-200 0050	СНФ/СНФ-200 11R9				
СНФ/СНФ-200 0062		СНФ/СНФ-200 11R9			
СНФ/СНФ-200 0080	СНФ/СНФ-200 11R9				
СНФ/СНФ-200 0100		СНФ/СНФ-200 11R9			
СНФ/СНФ-200 0142	СНФ/СНФ-200 11R9				
СНФ/СНФ-200 0178		СНФ/СНФ-200 11R9			
СНФ/СНФ-200 0200	СНФ/СНФ-200 11R9				
СНФ/СНФ-200 0250		СНФ/СНФ-200 11R9			
СНФ/СНФ-200 0340	СНФ/СНФ-200 11R9				
СНФ/СНФ-200 0410		СНФ/СНФ-200 11R9			
СНФ/СНФ-200 0490	СНФ/СНФ-200 11R9				
СНФ/СНФ-200 0590		СНФ/СНФ-200 11R9			
СНФ/СНФ-200 0665	СНФ/СНФ-200 11R9				
СНФ/СНФ-200 0765		СНФ/СНФ-200 11R9			
СНФ/СНФ-200 1000	СНФ/СНФ-200 11R9				
СНФ/СНФ-200 1300		СНФ/СНФ-200 11R9			
СНФ/СНФ-200 1480	СНФ/СНФ-200 11R9				
СНФ/СНФ-200 1865		СНФ/СНФ-200 11R9			
СНФ/СНФ-200 2825	СНФ/СНФ-200 11R9				
СНФ/СНФ-200 3950		СНФ/СНФ-200 11R9			
СНФ/СНФ-200 5900	СНФ/СНФ-200 11R9				
СНФ/СНФ-200 7000		СНФ/СНФ-200 11R9			
СНФ/СНФ-200 8000	СНФ/СНФ-200 11R9				

° – Данный кабель используется в качестве установочного провода.