

Кабель постоянной мощности СНФ

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



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 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	240 °С
Максимально допустимая температура без нагрузки	260 °С
Диапазон температур окруж. среды	-60...+55 °С
Минимальная температура монтажа	-60 °С
Выпускается на рабочее напряжение	220...400 В~
Сопротивление защитной оплетки не более	18 Ом/км
Линейное тепловыделение одиночного кабеля	до 40* Вт/м
Ех-маркировка	1Ех е IIC T2 Gb 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

№ TC RU C-RU.AA87.B.00579

№ C-RU.ПБ37.B.02046



Дополнительные изделия (заказываются отдельно)

Коробки соединительные серии РТВ 405 (см. стр. 62-63), РТВ 605 (см. стр. 74-75)

Соединители СНФ МФ – см. стр. 34-35

Крепежные элементы для фиксации кабеля – см. стр. 106-107

Параметры нагревательных кабелей

Марка нагреват. кабеля	Номин. сопротивление при 20 °С, (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)
		Мощность одной нитки нагревательного кабеля, Вт/м									
		10	20	30	15	25	35	20	30	40	
СНФ 01R8	1,81	1635	—*	—*	1330	—*	—*	—*	—*	—*	7,20
СНФ 02R9	2,95	1281	906	—*	1046	—*	—*	906	—*	—*	6,30
СНФ 04R4	4,42	1046	740	604	854	660	550	740	604	—*	5,61
СНФ 07R1	7,13	821	582	474	672	520	440	582	474	412	5,10
СНФ 09R7	9,65	707	501	408	578	448	378	501	408	354	4,75
СНФ 11R9	11,9	636	451	367	520	404	342	451	367	319	4,60
СНФ 17R4	17,4	527	373	304	432	334	282	373	304	264	4,30
СНФ 24R8	24,8	441	312	254	360	280	236	312	254	221	4,30
СНФ 32R7	32,7	383	272	221	314	244	206	272	221	192	4,60
СНФ 0050	50,0	309	219	178	252	196	166	219	178	155	4,32
СНФ 0062	62,0	278	197	161	228	176	150	197	161	139	4,28
СНФ 0080	80,0	247	175	143	202	156	132	175	143	124	4,02
СНФ 0100	100,0	218	155	126	178	138	116	155	126	109	4,32
СНФ 0142	142,0	184	131	106	150	116	98	131	106	92	4,20
СНФ 0178	178,0	165	117	95	134	104	88	117	95	83	3,96
СНФ 0200	200,0	154	109	89	126	98	82	109	89	77	4,15
СНФ 0250	250,0	138	98	80	114	88	74	98	80	69	4,00
СНФ 0340	340,0	119	84	69	98	76	64	84	69	60	3,88
СНФ 0410	410,0	108	77	63	88	68	58	77	63	54	4,28
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	3,96
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	46	40	3,84
СНФ 1000	1000,0	69	49	40	56	44	38	49	40	35	3,86
СНФ 1300	1300,0	61	43	35	50	38	33	43	35	30	3,75
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	3,78
СНФ 3950	3950,0	35	25	20	28	22	18	25	20	18	3,66
СНФ 5900	5900,0	29	20	16	24	18	16	20	16	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.

Соединитель СНФ МФ

- Высокая механическая прочность и надежность конструкции системы
- Быстрый и простой монтаж
- Высокая химическая стойкость
- Термостойкость до 260 °С
- Взрывобезопасность
- Напряжение питания до 400 В



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.

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.

Варианты исполнения

СНФ МФ-03-01-1	Соединитель для соединения нагревательных кабелей и установочных проводов сечением меньше 4 мм ² и для соединения двух кабелей
СНФ МФ-05-00-1	Соединитель для соединения нагревательных кабелей и установочных проводов сечением свыше 4 мм ² и до 10 мм ²
СНФ МФ-05-01-1	Соединитель для соединения нагревательных кабелей сечением 6 и 10 мм ² , а также для их ремонта

Конструкция

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

Технические характеристики

Максимальная рабочая температура	240 °С
Максимально допустимая температура без нагрузки	260 °С
Диапазон температур окружающей среды	-60...+55 °С
Минимальная температура монтажа	-60 °С
Максимальное сечение жилы установочного провода	до 10 мм ²
Напряжение питания	до 400 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
Ex-маркировка	1Ex e IIC T2...T3 Gb X
Степень защиты	IP 66

Подробности сертификации

№ TC RU C-RU.AA87.B.00579



Информация для заказа

Пример: Соединитель СНФ МФ-03-01-1

① ② ③

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; 01 – для соединения как нагревательного кабеля и установочного провода, так и соединения двух нагревательных кабелей СНФ
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 установочного провода	Тип соединителя для соединения двух нагревательных кабелей
	до 20 Вт/м	20–30 Вт/м	30–40 Вт/м		
СНФ 01R8*	–	–	–	–	СНФ МФ-05-01-1
СНФ 02R9	СНФ 01R8	–	–	СНФ МФ-05-01-1	
СНФ 04R4		СНФ 01R8	СНФ 01R8	–	СНФ МФ-05-00-1
СНФ 07R1	СНФ 02R9			СНФ 01R8	
СНФ 09R7		СНФ 04R4	СНФ 02R9		СНФ МФ-05-00-1
СНФ 11R9	СНФ 07R1			СНФ 04R4	
СНФ 17R4		СНФ 09R7	СНФ 04R4		СНФ МФ-05-00-1
СНФ 24R8	СНФ 04R4			СНФ 09R7	
СНФ 32R7		СНФ 07R1	СНФ 04R4		СНФ МФ-05-00-1
СНФ 0050	СНФ 11R9			СНФ 11R9	
СНФ 0062		СНФ 11R9	СНФ 11R9		СНФ МФ-03-01-1
СНФ 0080	СНФ 11R9			СНФ 11R9	
СНФ 0100		СНФ 11R9	СНФ 11R9		СНФ МФ-03-01-1
СНФ 0142	СНФ 11R9			СНФ 11R9	
СНФ 0178		СНФ 11R9	СНФ 11R9		СНФ МФ-03-01-1
СНФ 0200	СНФ 11R9			СНФ 11R9	
СНФ 0250		СНФ 11R9	СНФ 11R9		СНФ МФ-03-01-1
СНФ 0340	СНФ 11R9			СНФ 11R9	
СНФ 0410		СНФ 11R9	СНФ 11R9		СНФ МФ-03-01-1
СНФ 0490	СНФ 11R9			СНФ 11R9	
СНФ 0590		СНФ 11R9	СНФ 11R9		СНФ МФ-03-01-1
СНФ 0665	СНФ 11R9			СНФ 11R9	
СНФ 0765		СНФ 11R9	СНФ 11R9		СНФ МФ-03-01-1
СНФ 1000	СНФ 11R9			СНФ 11R9	
СНФ 1300		СНФ 11R9	СНФ 11R9		СНФ МФ-03-01-1
СНФ 1480	СНФ 11R9			СНФ 11R9	
СНФ 1865		СНФ 11R9	СНФ 11R9		СНФ МФ-03-01-1
СНФ 2825	СНФ 11R9			СНФ 11R9	
СНФ 3950		СНФ 11R9	СНФ 11R9		СНФ МФ-03-01-1
СНФ 5900	СНФ 11R9			СНФ 11R9	
СНФ 7000		СНФ 11R9	СНФ 11R9		СНФ МФ-03-01-1
СНФ 8000	СНФ 11R9			СНФ 11R9	

* – Данный кабель используется в качестве установочного провода.