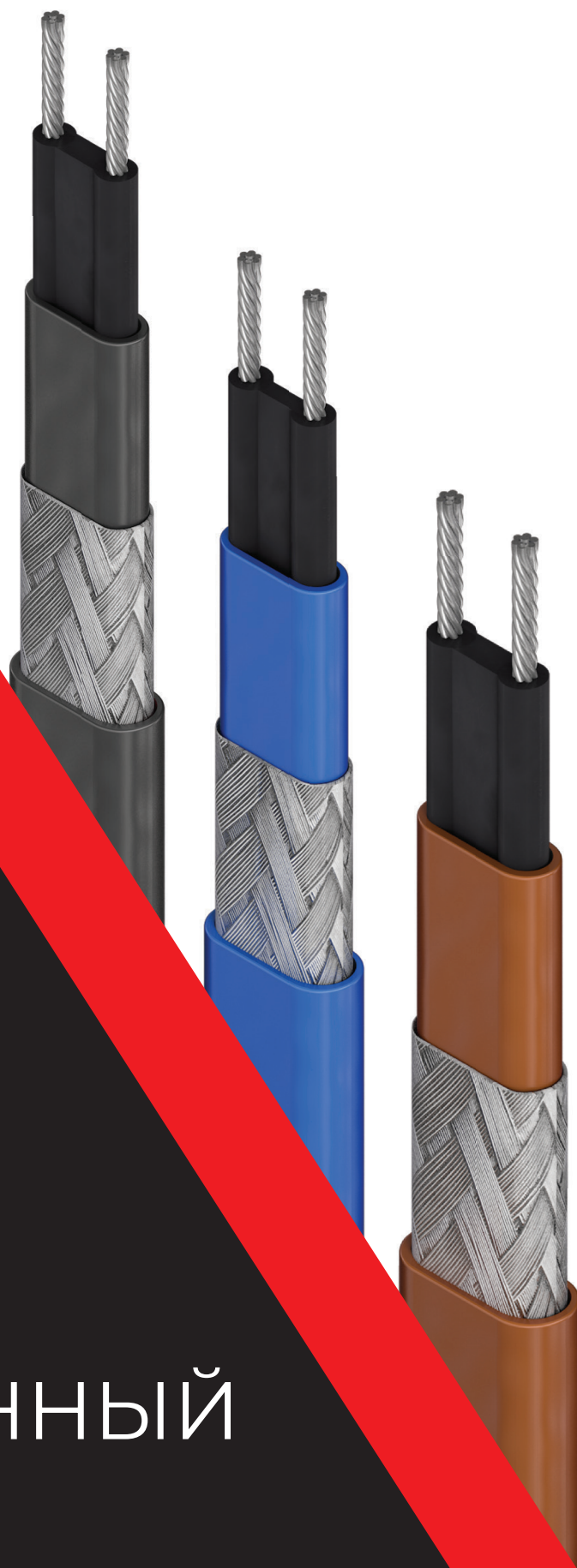




ПРОМЫШЛЕННЫЙ
КАТАЛОГ



ГК «СНК Систем» — динамично развивающееся российское предприятие, основанное в 2007 году с целью производства систем электрообогрева. Компания охватывает полный цикл производства — от разработки резистивных и саморегулирующихся кабелей до выпуска готовых решений: систем промышленного обогрева и тёплых полов для бытового использования.

За годы работы ГК «СНК Систем» закрепила за собой статус одного из лидеров на рынке нагревательных кабелей, подтвердив свою репутацию надёжным поставщиком качественной и конкурентоспособной продукции.

Производственная структура

Наша компания располагает разветвлённой производственной базой, включающей несколько специализированных линий и участков:

- Участок разработки — здесь инженеры создают чертежи, 3D-модели и первые образцы продукции с использованием современного ПО для проектирования.
- Линии производства кабелей — автоматизированное производство резистивных и саморегулирующихся кабелей с контролем параметров в реальном времени.
- Участок сборки систем обогрева — монтаж и комплектация готовых решений с учётом индивидуальных требований заказчика.
- Цех тестирования и калибровки — финальная проверка систем перед отправкой клиентам.

Контроль качества на всех этапах

Мы внедрили многоуровневую систему контроля качества, охватывающую все этапы производства:

1. Входной контроль сырья и комплектующих — проверка соответствия материалов техническим условиям с применением поверенного высокоточного измерительного оборудования.
2. Пооперационный контроль на производственных линиях — мониторинг параметров продукции (сопротивления, изоляции, однородности материала) с использованием осциллографов, мультиметров и специализированного оборудования.
3. Финальный контроль готовых изделий — комплексные испытания на соответствие стандартам безопасности и энергоэффективности. Включает проверку под нагрузкой, измерение тепловых характеристик, тестирование на ударопрочность и класса защиты.
4. Сертификация и документирование — оформление паспортов продукции, протоколов испытаний, гарантийных талонов.

Передовое оборудование

Производственная база ГК «СНК Систем» оснащена новейшим оборудованием, включая:

- высокоточные станки с ЧПУ для нарезки и подготовки кабельных заготовок;
- автоматизированные линии экструзии с контролем температуры и скорости подачи материала;
- лабораторный комплекс с микроскопами для анализа структуры материалов на микроуровне;
- цифровые осциллографы для диагностики электрических параметров кабелей;
- системы 3D-сканирования для контроля геометрии готовых изделий;
- климатические камеры для имитации экстремальных условий эксплуатации (температурные перепады, влажность, вибрация).

Инновации и развитие

ГК «СНК Систем» непрерывно совершенствует производственные процессы, внедряя передовые технологии:

- автоматизация контроля качества с помощью машинного зрения;
- цифровизация документооборота и управления запасами;
- разработка энергоэффективных решений с использованием искусственного интеллекта;
- модернизация оборудования с учётом лучших мировых практик.

Сформированная стратегическая программа модернизации производства на несколько лет вперёд позволяет нам уверенно смотреть в будущее и оперативно адаптироваться к меняющимся требованиям рынка. Мы стремимся не только соответствовать актуальным стандартам, но и задавать новые векторы развития отрасли электрообогрева.

СОДЕРЖАНИЕ:

Взрывозащищенный промышленный кабель

Низкотемпературный	4
Среднетемпературный	6
Высотемпературный	12
Кабели постоянной мощности	14
Аксессуары для кабеля	17

Коробки соединительные СНК	23
---	-----------

Кабельные вводы	33
------------------------------	-----------

Кронштейны	36
-------------------------	-----------

Аксессуары для монтажа	37
-------------------------------------	-----------

Электрощитовое оборудование	39
--	-----------

Опросные листы	40
-----------------------------	-----------

САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ КАБЕЛЬ

СНК-Н-Т/Ф-Ex



Описание

Саморегулирующийся нагревательный кабель СНК-Н-Т/Ф-Ex обеспечивает безопасную и надежную передачу тепла для поддержания рабочей температуры и защиты от замерзания труб, клапанов, резервуаров и аналогичных применений. Изготавливается из двух медных жил сечением 1,25 мм², обеспечивая надежную пропускную способность по электрическому току, с оплеткой из медных луженых проволок, обеспечивает надежность работы в самых неблагоприятных промышленных условиях.

Преимущества

Саморегулирующие кабели СНК обеспечивают энергоэффективность и уменьшают риск выхода кабеля из строя из-за случайной ошибки при монтаже.

Саморегулирующийся кабель СНК можно перекрещивать, что упрощает обогрев таких элементов как задвижки, фланцы, насосы и колена

Уменьшенные пусковые токи позволяют надежно защищать системы обогрева автоматикой и позволяют использовать кабель на объектах с небольшой подключенной мощностью

Легкий монтаж, кабель СНК можно резать на секции произвольной длины

Соединение может быть легко выполнено за считанные минуты без обрезков или ненужных «холодных» секций.

Аксессуары для монтажа СНК, такие как комплекты для оконцевания и сращивания сокращают время монтажа

Допуски и сертификаты

Одобен для использования во взрывоопасных (классифицированных) зонах при использовании с аксессуарами ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.30-1-2017 (IEC/IEEE 60079-30-1:2015).

Номинальная мощность 10,15,25,33 и 40 Вт

Температурный класс Т6

Температура монтажа от -60 до +60 °C

Сертификат ТР ТС «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» № ЕАЭС RU C-RU.HK51.B.00117-26

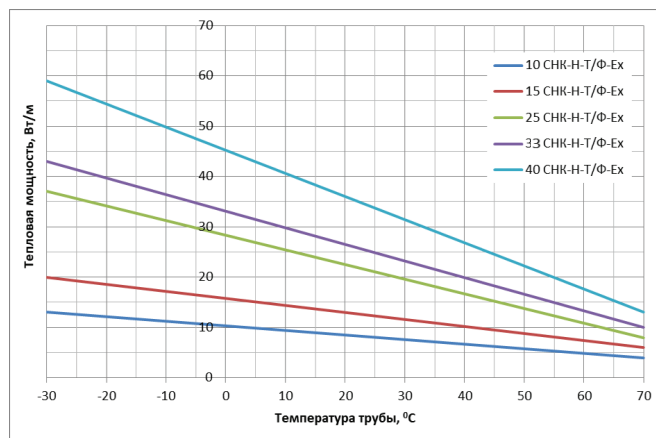
Полупроводниковая матрица из радиационно-сшитого полимера	Да
Жилы сечением	1,25 мм ²
Максимальная длина до	200 м
Рабочая температура	65 °C
Максимальная кратковременная температура	85 °C
Доступная мощность	10, 15, 25, 33, 40 Вт/м
Напряжение	220-270 В
Размер кабеля	12 x 5 мм
Минимальный радиус изгиба	25 мм

Устройство кабеля

- A** Сдвоенные медные жилы сечением 1,25 мм² Обеспечивают надежную пропускную способность электрического тока.
- B** Полупроводниковая полимерная матрица — саморегулирующийся часть кабеля, электрическое сопротивление которого изменяется в зависимости от температуры.
- C** Высокотемпературная изоляция из фторполимера — огнестойкий материал, электрически изолирующий матрицу и обеспечивающий устойчивость к коррозии.
- D** Оплетка из медных луженых проволок — обеспечивает дополнительную механическую защиту, защищает от электромагнитного излучения и обеспечивает функцию заземления.
- E** Высокотемпературная фторполимерная оболочка. Защищает от воздействия органических или коррозионно-активных растворов, от истирания и повреждений при ударах.



НОМИНАЛЬНАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ



3

Таблица характеристик и максимальных длин секций

Маркировка	Т класс	Тmax Рабочая, С	Тmax кратковременная, С	Материал жилы	Сечение жилы, кв.мм	Материал внешней оболочки	Максимальная длина нагревательной секции в зависимости от автоматического выключателя при 10С, м						Размер, мм
							10А	16А	20А	25А	32А	50А	
10-СНК-Н-Т-Ex	T6	65	85	Медь	1,25	Термопласт	140	165	180	190	210	220	12,7x5,8
15-СНК-Н-Т-Ex	T6	65	85	Медь	1,25	Термопласт	130	155	165	180	200	210	12,7x5,8
25-СНК-Н-Т-Ex	T6	65	85	Медь	1,25	Термопласт	90	105	120	130	150	165	12,7x5,8
33-СНК-Н-Т-Ex	T6	65	85	Медь	1,25	Термопласт	60	70	90	100	120	130	12,7x5,8
40-СНК-Н-Т-Ex	T6	65	85	Медь	1,25	Термопласт	45	55	70	80	100	110	12,7x5,8
10-СНК-Н-Ф-Ex	T6	65	85	Медь	1,25	Фторопласт	140	165	180	190	210	220	12,5x5,5
15-СНК-Н-Ф-Ex	T6	65	85	Медь	1,25	Фторопласт	130	155	165	180	200	210	12,5x5,5
25-СНК-Н-Ф-Ex	T6	65	85	Медь	1,25	Фторопласт	90	105	120	130	150	165	12,5x5,5
33-СНК-Н-Ф-Ex	T6	65	85	Медь	1,25	Фторопласт	60	70	90	100	120	130	12,5x5,5
40-СНК-Н-Ф-Ex	T6	65	85	Медь	1,25	Фторопласт	45	55	70	80	100	110	12,5x5,5

Аксессуары для кабеля

Артикул	Наименование товара	Маркировка
009-001	Самоклеящаяся адгезивная крепежная лента СНК-78, 33м	СНК-78
009-002	Комплект муфт ВК-А, для подключения к соединительной коробке и изготовления концевых заделок	ВК-А
009-003	Комплект муфт В/А, для подключения к соединительной коробке и изготовления концевых заделок	В/А
009-004	Комплект муфт РК-А, для подключения к соединительной коробке и изготовления концевых заделок	РК-А
009-005	Комплект муфт ВК-В, для подключения к соединительной коробке и изготовления концевых заделок	ВК-В
009-006	Комплект муфт В/В, для подключения к соединительной коробке и изготовления концевых заделок	В/В
009-007	Комплект муфт РК-В, для подключения к соединительной коробке и изготовления концевых заделок	РК-В

САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ СРЕДНТЕМПЕРАТУРНЫЙ КАБЕЛЬ СНК-С-Н-Т/Ф-ЕХ



Описание

Саморегулирующийся нагревательный кабель СНК-С-Н-Т/Ф-Ех обеспечивает безопасную и надежную передачу тепла для поддержания рабочей температуры и защиты от замерзания труб, клапанов, резервуаров и аналогичных применений. Изготавливается из двух медных жил сечением 1,25 мм², обеспечивая надежную пропускную способность по электрическому току, с оплеткой из медных луженых проволок, обеспечивает надежность работы в самых неблагоприятных промышленных условиях.

Преимущества

Саморегулирующие кабели СНК обеспечивают энергоэффективность и уменьшают риск выхода кабеля из строя из-за случайной ошибки при монтаже.

Саморегулирующийся кабель СНК можно перекрещивать, что упрощает обогрев таких элементов как задвижки, фланцы, насосы и колена

Уменьшенные пусковые токи позволяют надежно защищать системы обогрева автоматикой и позволяют использовать кабель на объектах с небольшой подключенной мощностью

Легкий монтаж, кабель СНК можно резать на секции произвольной длины

Соединение может быть легко выполнено за считанные минуты без обрезков или ненужных «холодных» секций.

Аксессуары для монтажа СНК, такие как комплекты для оконцевания и сращивания сокращают время монтажа

Допуски и сертификаты

Одобен для использования во взрывоопасных (классифицированных) зонах при использовании с аксессуарами ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.30-1-2017 (IEC/IEEE 60079-30-1:2015).

Номинальная мощность 10,15,25,30,45,60 Вт

Температурный класс Т5

Температура монтажа от -60 до +60 °С

Сертификат ТР ТС «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» № ЕАЭС RU C-RU.HK51.B.00117-26

Полупроводниковая матрица из радиационно-сшитого полимера	Да
Жилы сечением	1,25 мм ²
Максимальная длина до	230 м
Рабочая температура	100 °С
Максимальная кратковременная температура	115 °С
Доступная мощность	10, 15, 25, 30, 45,60 Вт/м
Напряжение	220-270 В
Размер кабеля	13,5х5,5 мм
Минимальный радиус изгиба	25 мм

Устройство кабеля

- А** Сдвоенные медные жилы сечением 1,25 мм² обеспечивают надежную пропускную способность электрического тока.
- В** Полупроводниковая полимерная матрица —саморегулирующаяся часть кабеля, электрическое сопротивление которого изменяется в зависимости от температуры.
- С** Высокотемпературная изоляция из фторполимера — огнестойкий материал, электрически изолирующий матрицу и обеспечивающий устойчивость к коррозии.
- Д** Оплетка из медных луженых проволок — обеспечивает дополнительную механическую защиту, защищает от электромагнитного излучения и обеспечивает функцию заземления.
- Е** Высокотемпературная фторполимерная оболочка. Защищает от воздействия органических или коррозионно-активных растворов, от истирания и повреждений при ударах.

НОМИНАЛЬНАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

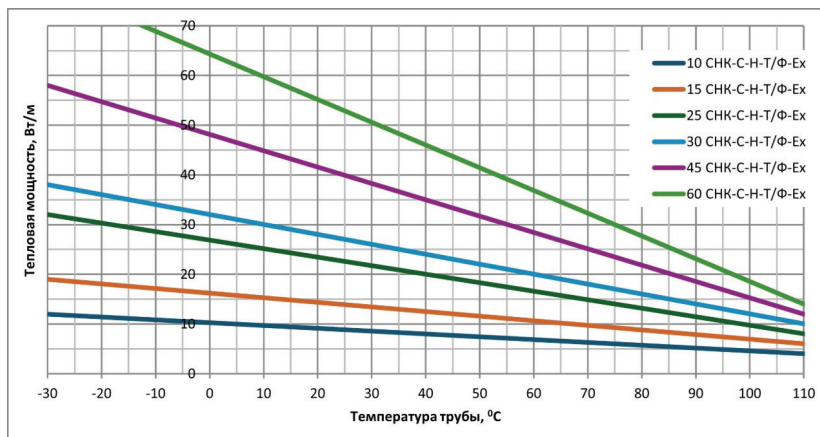


Таблица характеристик и максимальных длин секций

Маркировка	Т класс	Tmax Рабочая, С	Tmax кратковременная, С	Материал жилы	Сечение жилы, кв.мм	Материал внешней оболочки	Максимальная длина нагревательной секции в зависимости от автоматического выключателя при 10С, м						Размер, мм
							10А	16А	20А	25А	32А	50А	
10-СНК-С-Н-Т/Ф-Ex	T5	100	115	Медь	1,25	Фторопласт	150	170	190	200	220	230	13,5x5,5
15-СНК-С-Н-Т/Ф-Ex	T5	100	115	Медь	1,25	Фторопласт	130	160	185	200	210	220	13,5x5,5
25-СНК-С-Н-Т/Ф-Ex	T5	100	115	Медь	1,25	Фторопласт	90	115	120	140	160	170	13,5x5,5
30-СНК-С-Н-Т/Ф-Ex	T5	100	115	Медь	1,25	Фторопласт	70	80	90	105	120	130	13,5x5,5
45-СНК-С-Н-Т/Ф-Ex	T5	100	115	Медь	1,25	Фторопласт	50	60	70	80	90	100	13,5x5,5
60-СНК-С-Н-Т/Ф-Ex	T5	100	115	Медь	1,25	Фторопласт	40	50	55	60	70	80	13,5x5,5

Аксессуары для кабеля

Артикул	Наименование товара	Маркировка
009-001	Самоклеящаяся адгезивная крепежная лента СНК-78, 33м	СНК-78
009-002	Комплект муфт ВК-А, для подключения к соединительной коробке и изготовления концевых заделок	ВК-А
009-003	Комплект муфт В/А, для подключения к соединительной коробке и изготовления концевых заделок	В/А
009-004	Комплект муфт РК-А, для подключения к соединительной коробке и изготовления концевых заделок	РК-А
009-005	Комплект муфт ВК-В, для подключения к соединительной коробке и изготовления концевых заделок	ВК-В
009-006	Комплект муфт В/В, для подключения к соединительной коробке и изготовления концевых заделок	В/В
009-007	Комплект муфт РК-В, для подключения к соединительной коробке и изготовления концевых заделок	РК-В

САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ СРЕДНТЕМПЕРАТУРНЫЙ КАБЕЛЬ

СНК-С-Ф-Ех



Описание

Саморегулирующийся нагревательный кабель СНК-С-Ф-Ех обеспечивает безопасную и надежную передачу тепла для поддержания рабочей температуры и защиты от замерзания труб, клапанов, резервуаров и аналогичных применений. Изготавливается из двух медных жил сечением 1,25 мм², обеспечивая надежную пропускную способность по электрическому току, с оплеткой из медных луженых проволок, обеспечивает надежность работы в самых неблагоприятных промышленных условиях.

Преимущества

Саморегулирующие кабели СНК обеспечивают энергоэффективность и уменьшают риск выхода кабеля из строя из-за случайной ошибки при монтаже.

Саморегулирующийся кабель СНК можно перекрещивать, что упрощает обогрев таких элементов как задвижки, фланцы, насосы и колена

Уменьшенные пусковые токи позволяют надежно защищать системы обогрева автоматикой и позволяют использовать кабель на объектах с небольшой подключенной мощностью

Легкий монтаж, кабель СНК можно резать на секции произвольной длины

Соединение может быть легко выполнено за считанные минуты без обрезков или ненужных «холодных» секций.

Аксессуары для монтажа СНК, такие как комплекты для оконцевания и сращивания сокращают время монтажа

Максимальная температура воздействия в 200°C позволяет проводить очистку технологического оборудования паром с давлением пара до 2 МПа

Допуски и сертификаты

Одобен для использования во взрывоопасных (классифицированных) зонах при использовании с аксессуарами ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.30-1-2017 (IEC/IEEE 60079-30-1:2015).

Номинальная мощность 15,25,30,45,60 Вт

Температурный класс Т3

Температура монтажа от -60 до +60 °C

Сертификат ТР ТС «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» № ЕАЭС RU C-RU.HK51.B.00117-26

Полупроводниковая матрица из радиационно-сшитого полимера	Да
Жилы сечением	1,25 мм²
Максимальная длина до	240 м
Рабочая температура	120 °C
Максимальная кратковременная температура	200 °C
Доступная мощность	15, 25 30, 45, 60 Вт/м
Напряжение	220-270 В
Размер кабеля	13,5x5,5 мм
Минимальный радиус изгиба	25 мм

Устройство кабеля

- A** Сдвоенные медные жилы сечением 1,25 мм² Обеспечивают надежную пропускную способность электрического тока.
- B** Полупроводниковая полимерная матрица —саморегулирующаяся часть кабеля, электрическое сопротивление которого изменяется в зависимости от температуры.
- C** Высокотемпературная изоляция из фторполимера — огнестойкий материал, электрически изолирующий матрицу и обеспечивающий устойчивость к коррозии.
- D** Оплетка из медных луженых проволок — обеспечивает дополнительную механическую защиту, защищает от электромагнитного излучения и обеспечивает функцию заземления.
- E** Высокотемпературная фторполимерная оболочка. Защищает от воздействия органических или коррозионно-активных растворов, от истирания и повреждений при ударах.



НОМИНАЛЬНАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

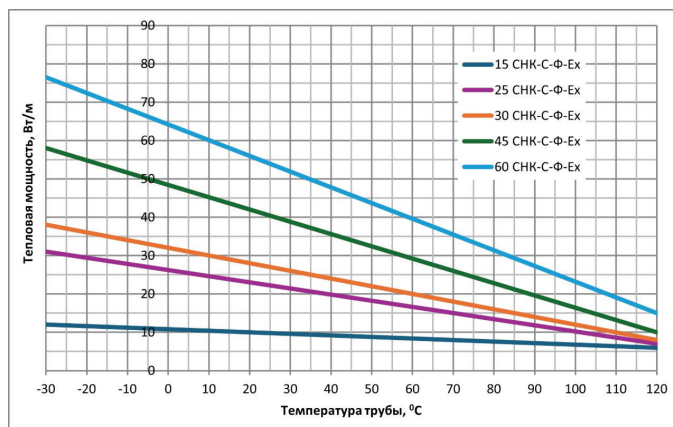


Таблица характеристик и максимальных длин секций

Маркировка	Т класс	Tmax Рабочая, С	Tmax кратковременная, С	Материал жилы	Сечение жилы, кв.мм	Материал внешней оболочки	Максимальная длина нагревательной секции в зависимости от автоматического выключателя при 10С, м						Размер, мм
							10А	16А	20А	25А	32А	50А	
15-СНК-С-Ф-Ех	T4	120	200	Медь	1,25	Фторопласт	160	180	200	210	230	240	13,5x5,5
25-СНК-С-Ф-Ех	T4	120	200	Медь	1,25	Фторопласт	150	175	190	205	225	235	13,5x5,5
30-СНК-С-Ф-Ех	T4	120	200	Медь	1,25	Фторопласт	140	170	200	205	220	230	13,5x5,5
45-СНК-С-Ф-Ех	T4	120	200	Медь	1,25	Фторопласт	100	120	130	150	170	180	13,5x5,5
60-СНК-С-Ф-Ех	T4	120	200	Медь	1,25	Фторопласт	80	90	100	110	130	140	13,5x5,5

Аксессуары для кабеля

Артикул	Наименование товара	Маркировка
009-001	Самоклеющаяся адгезивная крепежная лента СНК-78, 33м	СНК-78
009-002	Комплект муфт ВК-А, для подключения к соединительной коробке и изготовления концевых заделок	ВК-А
009-003	Комплект муфт В/А, для подключения к соединительной коробке и изготовления концевых заделок	В/А
009-004	Комплект муфт РК-А, для подключения к соединительной коробке и изготовления концевых заделок	РК-А
009-005	Комплект муфт ВК-В, для подключения к соединительной коробке и изготовления концевых заделок	ВК-В
009-006	Комплект муфт В/В, для подключения к соединительной коробке и изготовления концевых заделок	В/В
009-007	Комплект муфт РК-В, для подключения к соединительной коробке и изготовления концевых заделок	РК-В

САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ СРЕДНТЕМПЕРАТУРНЫЙ КАБЕЛЬ

СНК-С-В-Ф-Ех



Описание

Саморегулирующийся нагревательный кабель СНК-С-В-Ф-Ех обеспечивает безопасную и надежную передачу тепла для поддержания рабочей температуры и защиты от замерзания труб, клапанов, резервуаров и аналогичных применений. Изготавливается из двух медных жил сечением 1,25 мм², обеспечивая надежную пропускную способность по электрическому току, с оплеткой из медных луженых проволок, обеспечивает надежность работы в самых неблагоприятных промышленных условиях.

Преимущества

Саморегулирующие кабели СНК обеспечивают энергоэффективность и уменьшают риск выхода кабеля из строя из-за случайной ошибки при монтаже.

Саморегулирующийся кабель СНК можно перекрещивать, что упрощает обогрев таких элементов как задвижки, фланцы, насосы и колена

Уменьшенные пусковые токи позволяют надежно защищать системы обогрева автоматикой и позволяют использовать кабель на объектах с небольшой подключенной мощностью

Легкий монтаж, кабель СНК можно резать на секции произвольной длины

Соединение может быть легко выполнено за считанные минуты без обрезков или ненужных «холодных» секций.

Аксессуары для монтажа СНК, такие как комплекты для оконцевания и сращивания сокращают время монтажа

Максимальная температура воздействия в 200 °С позволяет проводить очистку технологического оборудования паром с давлением пара до 2 МПа

Допуски и сертификаты

Одобен для использования во взрывоопасных (классифицированных) зонах при использовании с аксессуарами ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.30-1-2017 (IEC/IEEE 60079-30-1:2015).

Номинальная мощность 15,25,30,45,60 Вт

Температурный класс Т3

Температура монтажа от -60 до +60 °С

Сертификат ТР ТС «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» № ЕАЭС RU C-RU.HK51.B.00117-26

Полупроводниковая матрица из радиационно-сшитого полимера	Да
Жилы сечением	1,25 мм ²
Максимальная длина до	250 м
Рабочая температура	150 °С
Максимальная кратковременная температура	250 °С
Доступная мощность	15, 25, 30, 45, 60 Вт/м
Напряжение	220-270 В
Размер кабеля	13,5х5,5 мм
Радиус изгиба	25 мм

Устройство кабеля

- A** Сдвоенные медные жилы сечением 1,25 мм² Обеспечивают надежную пропускную способность электрического тока.
- B** Полупроводниковая полимерная матрица —саморегулирующаяся часть кабеля, электрическое сопротивление которого изменяется в зависимости от температуры.
- C** Высокотемпературная изоляция из фторполимера — огнестойкий материал, электрически изолирующий матрицу и обеспечивающий устойчивость к коррозии.
- D** Оплетка из медных луженых проволок— обеспечивает дополнительную механическую защиту, защищает от электромагнитного излучения и обеспечивает функцию заземления.
- E** Высокотемпературная фторполимерная оболочка. Защищает от воздействия органических или коррозионно-активных растворов, от истирания и повреждений при ударах.



НОМИНАЛЬНАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

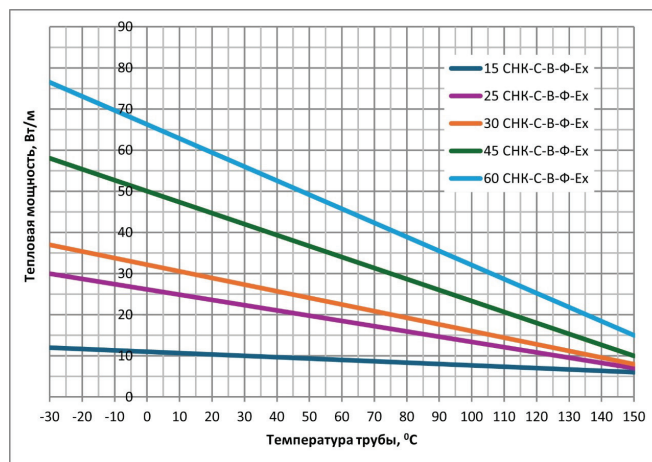


Таблица характеристик и максимальных длин секций

Маркировка	Т класс	Т _{max} Рабочая, С	Т _{max} кратковременная, С	Материал жилы	Сечение жилы, кв.мм	Материал внешней оболочки	Максимальная длина нагревательной секции в зависимости от автоматического выключателя при 10С, м						Размер, мм
							10А	16А	20А	25А	32А	50А	
15-СНК-С-В-Ф-Ex	T3	150	200	Медь	1,55	Фторопласт	170	180	190	200	220	230	13,5x5,5
25-СНК-С-В-Ф-Ex	T3	150	200	Медь	1,55	Фторопласт	160	170	180	190	210	220	13,5x5,5
30-СНК-С-В-Ф-Ex	T3	150	200	Медь	1,55	Фторопласт	150	160	170	180	200	210	13,5x5,5
45-СНК-С-В-Ф-Ex	T3	150	200	Медь	1,55	Фторопласт	110	120	130	140	160	170	13,5x5,5
60-СНК-С-В-Ф-Ex	T3	150	200	Медь	1,55	Фторопласт	90	100	110	120	140	150	13,5x5,5

Аксессуары для кабеля

Артикул	Наименование товара	Маркировка
009-001	Самоклеющаяся адгезивная крепежная лента СНК-78, 33м	СНК-78
009-002	Комплект муфт ВК-А, для подключения к соединительной коробке и изготовления концевых заделок	ВК-А
009-003	Комплект муфт В/А, для подключения к соединительной коробке и изготовления концевых заделок	В/А
009-004	Комплект муфт РК-А, для подключения к соединительной коробке и изготовления концевых заделок	РК-А
009-005	Комплект муфт ВК-В, для подключения к соединительной коробке и изготовления концевых заделок	ВК-В
009-006	Комплект муфт В/В, для подключения к соединительной коробке и изготовления концевых заделок	В/В
009-007	Комплект муфт РК-В, для подключения к соединительной коробке и изготовления концевых заделок	РК-В

САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ КАБЕЛЬ

СНК-В-Ф-Ex



Описание

Саморегулирующийся нагревательный кабель СНК-В-Ф-Ex обеспечивает безопасную и надежную передачу тепла для поддержания рабочей температуры и защиты от замерзания труб, клапанов, резервуаров и аналогичных применений. Изготавливается из двух медных жил сечением 1,25 мм², обеспечивая надежную пропускную способность по электрическому току, с оплеткой из медных луженых проволок, обеспечивает надежность работы в самых неблагоприятных промышленных условиях.

Преимущества

Саморегулирующие кабели СНК обеспечивают энергоэффективность и уменьшают риск выхода кабеля из строя из-за случайной ошибки при монтаже.

Саморегулирующийся кабель СНК можно перекрещивать, что упрощает обогрев таких элементов как задвижки, фланцы, насосы и колена

Уменьшенные пусковые токи позволяют надежно защищать системы обогрева автоматикой и позволяют использовать кабель на объектах с небольшой подключенной мощностью

Легкий монтаж, кабель СНК можно резать на секции произвольной длины

Соединение может быть легко выполнено за считанные минуты без обрезков или ненужных «холодных» секций.

Аксессуары для монтажа СНК, такие как Комплекты для оконцевания и сращивания сокращают время монтажа

Максимальная температура воздействия в 250°C позволяет проводить очистку технологического оборудования паром с давлением пара до 2 МПа

Допуски и сертификаты

Одобен для использования во взрывоопасных (классифицированных) зонах при использовании с аксессуарами ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.30-1-2017 (IEC/IEEE 60079-30-1:2015).

Номинальная мощность 15,25,30,45,60,75,90 Вт

Температурный класс T2

Температура монтажа от -60 до +60 °C

Сертификат ТР ТС «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» № ЕАЭС RU C-RU.HK51.B.00117-26

Полупроводниковая матрица из радиационно-сшитого полимера	Да
Жилы сечением	1,25 мм ²
Максимальная длина до	240 м
Рабочая температура	200 °C
Максимальная кратковрем. температура	250 °C
Доступная мощность	15, 25, 30, 45, 60, 75, 90 Вт/м
Напряжение	220-270 В
Размер кабеля	13,5x5,5 мм
Минимальный радиус изгиба	25 мм

Устройство кабеля

- A** Сдвоенные медные жилы сечением 1,25 мм² Обеспечивают надежную пропускную способность электрического тока.
- B** Полупроводниковая полимерная матрица —саморегулирующаяся часть кабеля, электрическое сопротивление которого изменяется в зависимости от температуры.
- C** Высокотемпературная изоляция из фторполимера — огнестойкий материал, электрически изолирующий матрицу и обеспечивающий устойчивость к коррозии.
- D** Оплетка из медных луженых проволок — обеспечивает дополнительную механическую защиту, защищает от электромагнитного излучения и обеспечивает функцию заземления.
- E** Высокотемпературная фторполимерная оболочка. Защищает от воздействия органических или коррозионно-активных растворов, от истирания и повреждений при ударах.



НОМИНАЛЬНАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

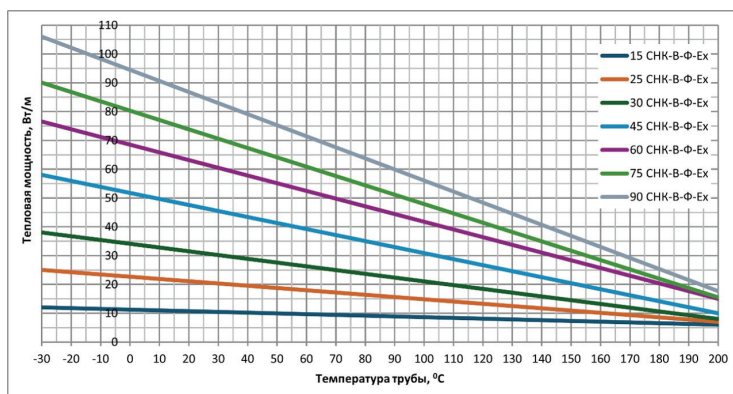


Таблица характеристик и максимальных длин секций

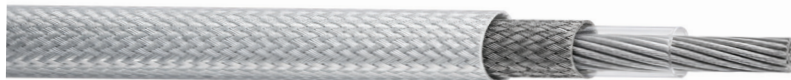
Маркировка	Т класс	Tmax Рабочая, С	Tmax кратковременная, С	Материал жилы	Сечение жилы, кв.мм	Материал внешней оболочки	Максимальная длина нагревательной секции в зависимости от автоматического выключателя при 10С, м						Размер, мм
							10А	16А	20А	25А	32А	50А	
15-СНК-В-Ф-Ex	T2	200	250	Медь	1,25	Фторопласт	115	155	160	180	220	240	13,5x5,5
25-СНК-В-Ф-Ex	T2	200	250	Медь	1,25	Фторопласт	112	130	145	160	170	200	13,5x5,5
30-СНК-В-Ф-Ex	T2	200	250	Медь	1,25	Фторопласт	110	125	130	140	135	160	13,5x5,5
45-СНК-В-Ф-Ex	T2	200	250	Медь	1,25	Фторопласт	90	110	115	120	120	145	13,5x5,5
СНК-60-В-Ф-Ex	T2	200	250	Медь	1,25	Фторопласт	60	95	100	100	110	130	13,5x5,5
75-СНК-В-Ф-Ex	T2	200	250	Медь	1,25	Фторопласт	50	80	85	90	100	115	13,5x5,5
90-СНК-В-Ф-Ex	T2	200	250	Медь	1,25	Фторопласт	45	70	75	80	90	100	13,5x5,5

Аксессуары для кабеля

Артикул	Наименование товара	Маркировка
009-001	Самоклеющаяся адгезивная крепежная лента СНК-78, 33м	СНК-78
009-002	Комплект муфт ВК-А, для подключения к соединительной коробке и изготовления концевых заделок	ВК-А
009-003	Комплект муфт В/А, для подключения к соединительной коробке и изготовления концевых заделок	В/А
009-004	Комплект муфт РК-А, для подключения к соединительной коробке и изготовления концевых заделок	РК-А
009-005	Комплект муфт ВК-В, для подключения к соединительной коробке и изготовления концевых заделок	ВК-В
009-006	Комплект муфт В/В, для подключения к соединительной коробке и изготовления концевых заделок	В/В
009-007	Комплект муфт РК-В, для подключения к соединительной коробке и изготовления концевых заделок	РК-В

КАБЕЛИ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ

CHK-R



Применение

Применяется для защиты от замерзания и поддержания технологической температуры трубопроводов большой длины, резервуаров, технологического оборудования и других объектов с максимальной температурой воздействия до 260 °С.

Допустимо использование для подогрева полов насосных станций, дорог и пандусов.

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

Поставляется в виде готовых нагревательных секций с установочными проводами и муфтами или в виде кабеля с комплектующими, которые могут собираться в секции на объекте на основе проектной документации.

Технические характеристики

- Мощность тепловыделения: до 40 Вт/м
- Максимальная рабочая температура: +260°C
- Минимальная температура монтажа: -50°C
- Номинальный размер: 3,27-7,6 мм
- Минимальный радиус изгиба: 30 мм
- Напряжение питания: до 400 В
- Степень защиты: IP67
- Температурный класс: T2

Информация для заказа

CHK-R 1000/ A / B / C

Марка кабеля Сопротивление кабеля, Ом/км

A – напряжение секции, В

B – длина нагревательной части, м

C – длина установочных проводов, м

Марка кабеля	Номин. сопр. при +20 С, Ом/км	Номин. сечение жилы, мм ²	Внешний диаметр, мм
CHK-R 01R8	1,81	9,67	7,6
CHK-R 02R9	2,95	5,93	6,54
CHK-R 04R4	4,4	3,94	5,68
CHK-R 07R1	7,13	2,45	4,9
CHK-R 09R7	9,65	1,84	4,65
CHK-R 11R9	11,9	1,49	4,36
CHK-R 17R4	17,4	1,02	4,09
CHK-R 24R8	24,8	0,71	3,88
CHK-R 32R7	32,7	0,53	3,73
CHK-R 0050	50	0,34	3,55
CHK-R 0062	62	0,28	3,52
CHK-R 0080	80	0,22	3,4
CHK-R 0100	100	0,49	3,7
CHK-R 0142	142	0,35	3,61
CHK-R 0178	178	0,28	3,52
CHK-R 0200	200	0,34	3,55
CHK-R 0250	250	0,29	3,55
CHK-R 0340	340	0,21	3,45
CHK-R 0410	410	0,13	3,28
CHK-R 0490	490	0,67	3,85
CHK-R 0590	590	0,34	3,55
CHK-R 0665	665	0,49	3,7
CHK-R 0765	765	0,28	3,52
CHK-R 1000	1000	0,2	3,4
CHK-R 1300	1300	0,15	3,34
CHK-R 1480	1480	0,3	3,51
CHK-R 1865	1865	0,56	3,76
CHK-R 2825	2825	0,49	3,7
CHK-R 3950	3950	0,35	3,61
CHK-R 5900	5900	0,18	3,34
CHK-R 7000	7000	0,2	3,3
CHK-R 8000	8000	0,13	3,27

ТРЕХЖИЛЬНЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ CHK-LL



Применение

CHK- LL — трехфазный нагревательный кабель постоянной мощности для предотвращения замерзания или поддержания температуры продукта в трубопроводах средней длины (до 3 км) в безопасных и взрывоопасных зонах.

Типичное применение – поддержание температуры продукта в надземных или подземных нефтепроводах и газопроводах, предотвращение замерзания водоводов.

Технологии

Трехфазный нагревательный кабель с тремя медными нагревательными жилами, изоляцией из кремнийорганической

резины, оплеткой из медной луженой проволоки и оболочкой из кремнийорганической резины.

Особенности

- Высокие длительно-допустимые рабочие температуры (до 180°C);
- Длина обогреваемого участка до 3 км;
- Высокое тепловыделение – до 40 Вт/м;
- Простота и удобство монтажа, подача питания осуществляется с одной стороны.

Технические характеристики

- Мощность тепловыделения: до 60 Вт/м
- Максимальная рабочая температура: +180°C
- Минимальная температура монтажа: -50°C
- Номинальный размер: от 15,0×7,8 до 19,6×9,4 мм
- Минимальный радиус изгиба: 50 мм
- Номинальное напряжение: до 660 В
- Степень защиты: IPX6
- Температурный класс: ТЗ

Марка кабеля	Сечение нагревательных жил, мм	Номин. размеры кабеля, мм
CHK-LL 3x1	1	14,1x7,7
CHK-LL 3x1,5	1.5	15.1x7.10
CHK-LL 3x2,5	2.5	16.5x18.3
CHK-LL 3x3	3	17.1x8.7
CHK-LL 3x4	4	18x8.10
CHK-LL 3x6	6	19.7x9.6

КАБЕЛЬ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКОЙ СНК-М



Применение

Нагревательный кабель СНК-М предназначен для обогрева трубопроводов, резервуаров и технологического оборудования с высокой технологической температурой или пропаркой до 600 °С.

Кабель разработан для эффективного и надежного использования в случаях, когда требуется поддерживать высокую рабочую температуру при высокой мощности тепловыделения (например, для обогрева битумных установок и трубопроводов).

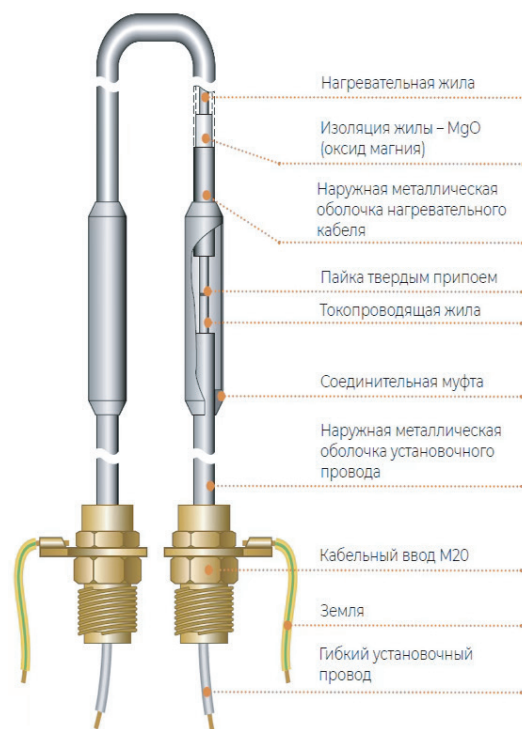
Особенности

- СНК-М обладает превосходной механической прочностью;
- Высокая стойкость к коррозии;
- Применяется в агрессивных средах и во взрывоопасных зонах;
- Является огнестойким и безопасным в эксплуатации.
- Высокая мощность - до 400 Вт/м;
- Высокие температуры воздействия на кабель, до 600 °С;
- Высокая температура поддержания, до 450 °С;

Технические характеристики

- Рабочее напряжение ~600 В
- Сопротивление изоляции Не менее 103 МОм*м
- Максимальная рабочая температура под нагрузкой /без нагрузки 600 °С (450 °С) (в зависимости от материала оболочки)
- Диапазон температур окружающей среды -60...+35 °С
- Минимальная температура монтажа -60 °С
- Класс механической прочности (по ГОСТ Р МЭК 60800) М2
- Маркировка взрывозащиты 1Ex e IIC T3...T1 Gb X

Варианты изготовления оболочки	Максимальная термостойкость
Медь	до 200 °С
Медно-никелевый сплав	до 400 °С
Нерж. сталь	до 600 °С





КОМПЛЕКТ ВК-А

Описание

Комплект предназначен для заделки саморегулирующихся низкотемпературных электрических нагревательных кабелей марок СНК с обеспечением электрической изоляции медных жил и саморегулируемого греющего элемента при присоединении к соединительной коробке. Включает в себя наконечники из кремнийорганической резины, уплотнение под кабельный ввод M25, изоляция заземляющего провода, клей-герметик объемом 10 мл.

Состав комплекта:

Артикул	Наименование товара	Длина, мм	Кол-во, шт.
1	Заделка соединительная TKRs (цв. зелёный)	30	1
2	Заделка концевая TKRk (цв. зелёный)	40	1
3	Уплотнение GSR25 (цв. зелёный)	12	1
4	Трубка силиконовая TCM 3/5 мед.	150	2
5	Трубка термоусаживаемая PBF 4,8/1,5 (жёлто-зеленый)	220	1
6	Наконечник штыревой НШВИ 2,5-12	–	2
7	Наконечник штыревой НШВИ 4,0-9	–	1
8	Руководство по эксплуатации (совмещённое с паспортом)	–	1
9	Пакет с защёлкой 15×22	–	1
10	Герметик силиконовый ДиЭл 1143	–	1

Информация о полной комплектации комплектов муфт содержится в Руководстве по эксплуатации (совмещенное с паспортом).

Допуски и сертификаты

ТУ 012-17624199-2017. Для взрывоопасных зон в маркировку добавляется 1ExellCT3.....T6GbX.

Сертификат соответствия требованиям технического регламента таможенного союза о безопасности оборудования для работы во взрывоопасных зонах.





КОМПЛЕКТ WK-B

Описание

Комплект предназначен для заделки высокотемпературных саморегулирующихся электрических нагревательных кабелей марок СНК с обеспечением электрической изоляции медных жил и саморегулируемого греющего элемента при присоединении к соединительной коробке. Включает в себя наконечники из кремнийорганической резины, уплотнение под кабельный ввод M25, изоляция заземляющего провода, клей-герметик объемом 10 мл.

Аксессуары для кабеля

Артикул	Наименование товара	Длина, мм	Кол-во, шт.
1	Заделка соединительная TKRs (цв. зеленый)	30	1
2	Заделка концевая TKRk (цв. зеленый)	40	1
3	Уплотнение GSR25 (цв. зеленый)	12	1
4	Трубка силиконовая ТСМ 3/5 мед.	150	2
5	Трубка термоусаживаемая PBF 4,8/1,5 (жёлто-зеленый)	220	1
6	Наконечник штыревой НШВИ 2,5-12	–	2
7	Наконечник штыревой НШВИ 4,0-9	–	1
8	Руководство по эксплуатации (совмещённое с паспортом)	–	1
9	Пакет с защелкой 15×22	–	1
10	Герметик силиконовый ДиЭл 1143	–	1

Информация о полной комплектации комплектов муфт содержится в Руководстве по эксплуатации (совмещенное с паспортом).

Допуски и сертификаты

ТУ 012-17624199-2017. Для взрывоопасных зон в маркировку добавляется 1ExellCT3.....T6GbX.

Сертификат соответствия требованиям технического регламента таможенного союза о безопасности оборудования для работы во взрывоопасных зонах.





КОМПЛЕКТ В/А

Описание

Комплект предназначен для заделки низкотемпературных саморегулирующихся электрических нагревательных кабелей марок СНК с обеспечением электрической изоляции медных жил и саморегулируемого греющего элемента при вводе кабеля в соединительные коробки и коробки со световой индикацией.

Включает в себя наконечник из кремнийорганической резины, уплотнение под кабельный ввод M25, изоляция заземляющего провода, клей-герметик объемом 10 мл.

Состав комплекта:

Артикул	Наименование товара	Длина, мм	Кол-во, шт.
1	Заделка соединительная TKRs (цв. зелёный)	32	1
2	Уплотнение GSR25 (цв. зелёный)	11,5	1
3	Трубка силиконовая ТСМ 3/5 мед.	150	2
4	Трубка термоусаживаемая PBF 4,8/1,5 (жёлто-зеленый)	220	1
5	Наконечник штыревой НШВИ 4,0-9	–	1
6	Наконечник штыревой НШВИ 2,5-12	–	2
7	Руководство по эксплуатации (совмещённое с паспортом)	–	1
8	Пакет с защелкой 15×22	–	1
9	Клей-герметик силиконовый ДиЭл 1143	–	1

Информация о полной комплектации комплектов муфт содержится в Руководстве по эксплуатации (совмещенное с паспортом).

Допуски и сертификаты

ТУ 012-17624199-2017. Для взрывоопасных зон в маркировку добавляется 1ExellCT3.....T6GbX.

Сертификат соответствия требованиям технического регламента таможенного союза о безопасности оборудования для работы во взрывоопасных зонах.





КОМПЛЕКТ В/В

Описание

Комплект предназначен для заделки саморегулирующихся высокотемпературных электрических нагревательных кабелей марок СНК с обеспечением электрической изоляции медных жил и саморегулируемого греющего элемента при присоединении к соединительной коробке. Включает в себя наконечники из кремнийорганической резины, уплотнение под кабельный ввод М25, изоляция заземляющего провода, клей-герметик объемом 10 мл.

Состав комплекта:

Артикул	Наименование товара	Длина, мм	Кол-во, шт.
1	Заделка соединительная TKLS (цв. жёлтый)	32	1
2	Уплотнение GSL25 (цв. жёлтый)	11,5	1
3	Трубка силиконовая TCM 3/5 мед.	150	2
4	Трубка термоусаживаемая PBF 4,8/1,5 (жёлто-зеленый)	220	1
5	Наконечник штыревой HLIBM 4,0-9	–	1
6	Наконечник штыревой HLIBM 2,5-12	–	2
7	Руководство по эксплуатации (совмещённое с паспортом)	–	1
8	Пакет с защелкой 15×22	–	1
9	Клей-герметик силиконовый ДиЭл 1143	–	1

Информация о полной комплектации комплектов муфт содержится в Руководстве по эксплуатации (совмещенное с паспортом).

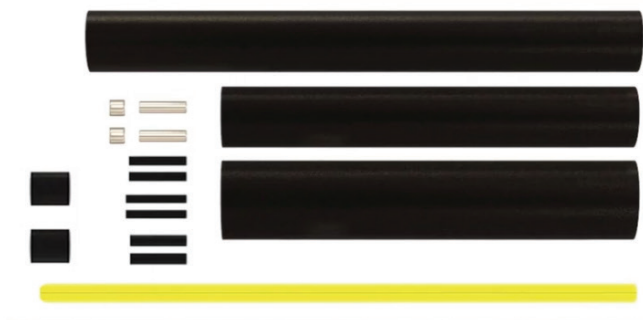
Допуски и сертификаты

Допуски и сертификаты:

ТУ 012-17624199-2017. Для взрывоопасных зон в маркировку добавляется 1ExellCT3.....T6GbX.

Сертификат соответствия требованиям технического регламента таможенного союза о безопасности оборудования для работы во взрывоопасных зонах.





КОМПЛЕКТ РК-А

Описание

Комплект предназначен для ремонта и соединения между собой саморегулирующихся электрических нагревательных кабелей марок СНК с оболочкой из термопластичного эластомера и фторопласта. Максимальная температура воздействия до 125 °С. Включает в себя термоусаживаемые трубки на основе полиэтиленовой композиции, припой, фторопластовую ленту и луженую медную плетенку.

Состав комплекта:

Артикул	Наименование товара	Длина, мм	Кол-во, шт.
1	Наконечник ВМ01260	–	2
2	Трубка термоусаживаемая PBF 3,2/1,6	20	2
3	Трубка термоусаживаемая PBF 3,2/1,6	25	2
4	Трубка термоусаживаемая PBF 2,4/1,2	20	2
5	Трубка термоусаживаемая PBF 2,4/1,2	25	2
6	Трубка термоусаживаемая PBF 4,8/2,4	25	2
7	Трубка термоусадочная ВАМ4RC-6G D=10/2,00 мм черная	20	2
8	Трубка термоусадочная ВАМ4RC-6G D=18/4,45 мм черная	160	1
9	Трубка термоусадочная ВАМ4RC-6G D=18/4,45 мм черная	220	1
10	Припой ПОСК 50-18	180	2
11	Лента PTFE [01×7.94] черная	120	1
12	Плетенка медная ПМЛ 16×24	160	1
13	Лента бутиловая Terostat-276	100	1
14	Пакет с защелкой 18×25 мм	–	1
15	Пакет с защелкой 7×10 мм	–	1
16	Пакет с защелкой 10×15 мм	–	1
17	Руководство по эксплуатации (совмещенное с паспортом)	–	1

Информация о полной комплектации комплектов муфт содержится в Руководстве по эксплуатации (совмещенное с паспортом).

Допуски и сертификаты

ТУ 012-17624199-2017. Для взрывоопасных зон в маркировку добавляется 1ExellCT3.....T6GbX.

Сертификат соответствия требованиям технического регламента таможенного союза о безопасности оборудования для работы во взрывоопасных зонах.





КОМПЛЕКТ РК-В

Описание

Комплект предназначен для ремонта и соединения между собой саморегулирующихся электрических нагревательных кабелей марок СНК с оболочкой из фторопласта. Максимальная температура воздействия до 250 °С. Включает в себя термоусаживаемые трубки на основе фторполимера, припой, фторопластовую ленту и луженую медную плетенку.

Состав комплекта:

Артикул	Наименование товара	Длина, мм	Кол-во, шт.
1	Наконечник ВМ01260	15	2
2	Трубка термоусаживаемая КУФ-190 3,2/1,6	13	2
3	Трубка термоусаживаемая КУФ-190 3,2/1,6	38	2
4	Трубка термоусаживаемая ТТК 4,5/2,5	30	2
5	Трубка термоусаживаемая ТТК 11,4/6,8	100	1
6	Трубка термоусаживаемая КУФ 190 12,7/6,4	150	1
7	Трубка термоусаживаемая КУФ 190 12,7/6,4	190	1
8	Трубка термоусаживаемая КУФ-190 12,7/6,4	200	1
9	Трубка термоусаживаемая КУФ-190 12,7/6,4	220	1
10	Лента PTFE (01×7,94) черная	100	2
11	Припой ПОСК 50-18	180	2
12	Плетенка медная ПМЛ 16×24	140	1
13	Герметик силиконовый ДиЭл 1143	-	1
14	Руководство по эксплуатации (совмещенное с паспортом)	-	1
15	Пакет с защелкой 18×25	-	1
16	Пакет с защелкой 7×10	-	1
17	Пакет с защелкой 10×15	-	1
18	Соединитель трубчатый TS2	-	1

Информация о полной комплектации комплектов муфт содержится в Руководстве по эксплуатации (совмещенное с паспортом).

Допуски и сертификаты

Допуски и сертификаты:

ТУ 012-17624199-2017. Для взрывоопасных зон в маркировку добавляется 1ExellCT3.....T6GbX.

Сертификат соответствия требованиям технического регламента таможенного союза о безопасности оборудования для работы во взрывоопасных зонах.





СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ SNK KS120 ДЛЯ ПИТАНИЯ САМОРЕГУЛИРУЮЩЕГОСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО КАБЕЛЯ

Технические характеристики

Раб. диапазон темп. окружающей среды	-60...+50°C
Темп. группа взрывоопасной зоны	T6
Климатическое исполнение	УХЛ1
Степень пылевлагозащиты	IP66
Маркировка взрывозащиты	E x e II C 1T3...T6 Gb X
Максимальное напряжение	До 550 В
Максимальный ток	до 50 А
Клеммные наборы	до 10 мм ²
Габаритные размеры	120 x 120 x 90 мм
Материал корпуса	Стеклонаполненный полиэстер
Общий вес	1 кг
Гарантийный срок	3 года

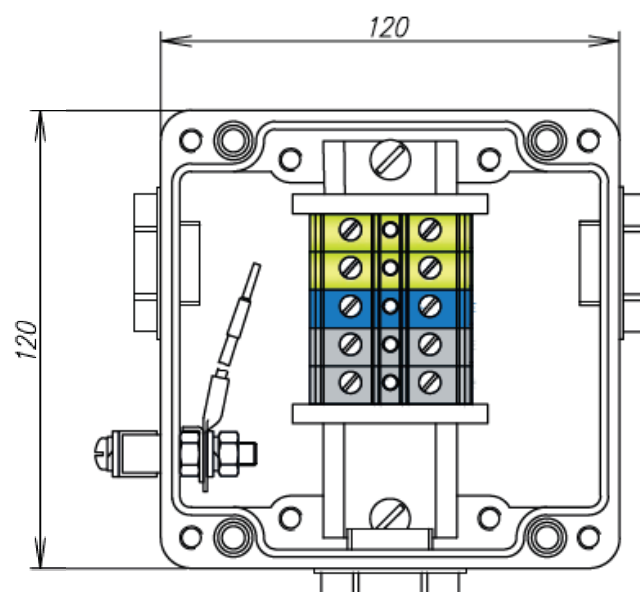
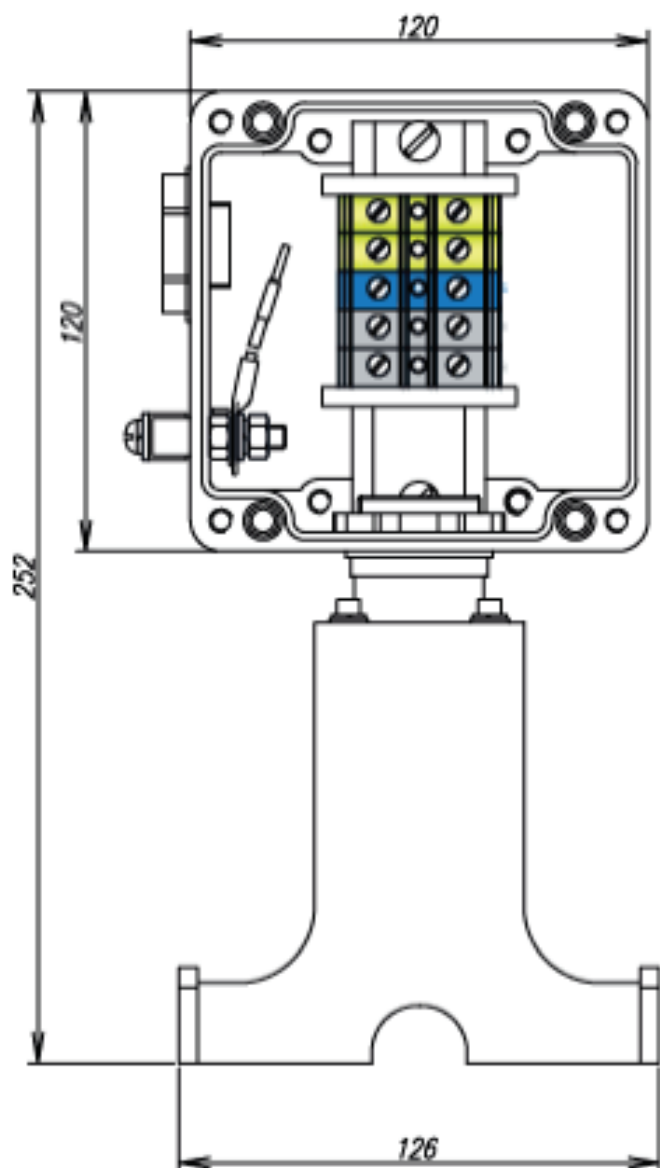
Описание

Предназначены для подключения к силовой сети одной или двух секций саморегулирующегося нагревательного кабеля, а также для разветвления саморегулирующихся нагревательных кабелей.

Конструкция корпуса обеспечивает защиту от проникновения влаги и пыли IP66 и высокую коррозионную стойкость. Применяемые клеммные наборы позволяют обеспечить подключение многожильных или одножильных проводов сечением от 1,5 до 10 мм².

Особенности

- Обладает хорошими электроизоляционными свойствами
- Высокая механическая прочность
- Не подвержены электролитической коррозии
- Высокая термостойкость
- Эффективное решение для подключения питания к электрическим нагревательным кабелям,
- Гибкость в выборе комплектующих в соответствии с проектным решением
- Удобство монтажа
- Применяются для всех типов саморегулирующихся нагревательных кабелей
- Возможно применение в безопасных и взрывоопасных зонах



Допуски и сертификаты

ТУ 012-17624199-2017. Для взрывоопасных зон в маркировку добавляется 1ExellCT3.....T6GbX.

Сертификат соответствия требованиям технического регламента таможенного союза о безопасности оборудования для работы во взрывоопасных зонах.





СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ SNK KS160 ДЛЯ ПИТАНИЯ САМОРЕГУЛИРУЮЩЕГОСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО КАБЕЛЯ

Технические характеристики

Раб. диапазон темп. окружающей среды	-60...+50°C
Темп. группа взрывоопасной зоны	T6
Климатическое исполнение	УХЛ1
Степень пылевлагозащиты	IP66
Маркировка взрывозащиты	Е х е II С 1ТЗ...Т6 Gb X
Максимальное напряжение	До 550 В
Максимальный ток	до 50 А
Клеммные наборы	до 10 мм ²
Габаритные размеры	160 x 160 x 90 мм
Материал корпуса	Стеклонаполненный полиэстер
Общий вес	1,2 кг
Гарантийный срок	3 года

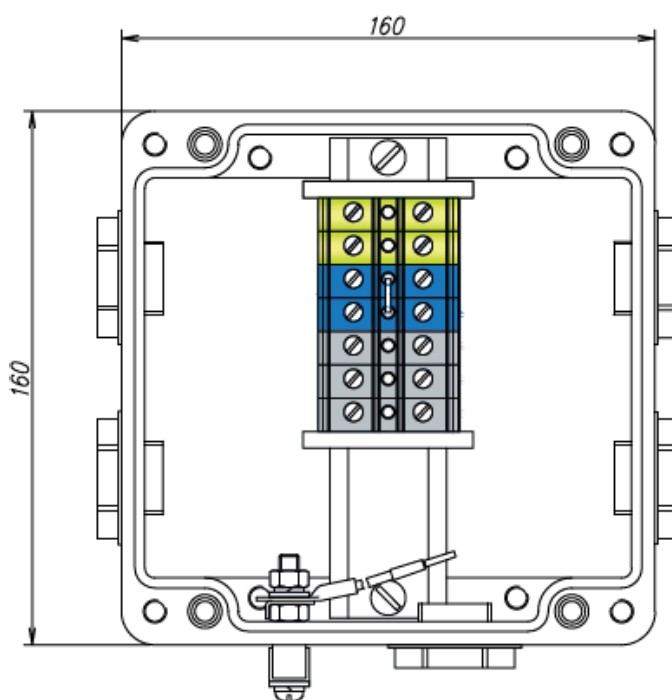
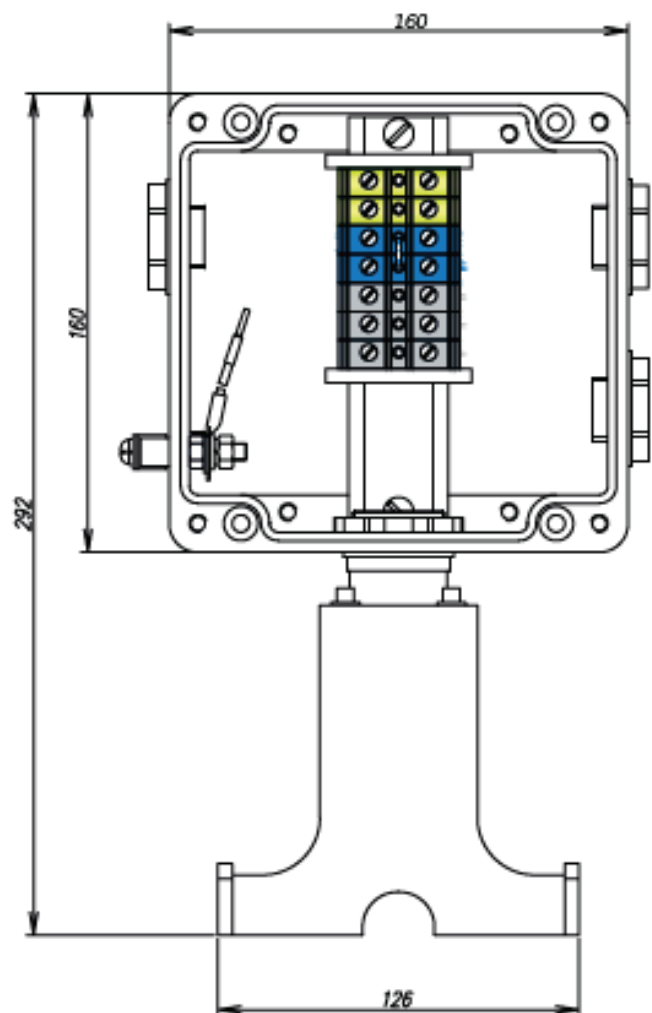
Описание

Предназначены для подключения к силовой сети одной, двух или трех секций саморегулирующегося нагревательного кабеля, а также для разветвления саморегулирующихся нагревательных кабелей.

Конструкция корпуса обеспечивает защиту от проникновения влаги и пыли IP66 и высокую коррозионную стойкость. Применяемые клеммные наборы позволяют обеспечить подключение многожильных или одножильных проводов сечением от 1,5 до 10 мм².

Особенности

- Обладает хорошими электроизоляционными свойствами
- Высокая механическая прочность
- Не подвержены электролитической коррозии
- Высокая термостойкость
- Эффективное решение для подключения питания к электрическим нагревательным кабелям,
- Гибкость в выборе комплектующих в соответствии с проектным решением
- Удобство монтажа
- Применяются для всех типов саморегулирующихся нагревательных кабелей
- Возможно применение в безопасных и взрывоопасных зонах



Допуски и сертификаты

ТУ 012-17624199-2017. Для взрывоопасных зон в маркировку добавляется 1ExellCT3.....T6GbX.

Сертификат соответствия требованиям технического регламента таможенного союза о безопасности оборудования для работы во взрывоопасных зонах.





СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ SNK KC250 ДЛЯ РАЗВЕТВЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Технические характеристики

Раб. диапазон темп. окружающей среды	-60...+50°C
Темп. группа взрывоопасной зоны	T6
Климатическое исполнение	УХЛ1
Степень пылевлагозащиты	IP66
Маркировка взрывозащиты	E x e II C 1T3...T6 Gb X
Максимальное напряжение	До 750 В
Максимальный ток	до 109 А
Клеммные наборы	до 53 мм ²
Габаритные размеры	255 x 250 x 120 мм
Материал корпуса	Стеклонаполненный полиэстер
Общий вес	3,85 кг
Гарантийный срок	3 года

Описание

Предназначены предназначена для разветвления кабелей силового электропитания. Коробки позволяют выполнить подключение до шести силовых кабелей.

Коробка устанавливается на близлежащую металлоконструкцию.

Применяемые клеммные наборы позволяют выполнить подключение многожильных или одножильных кабелей сечением от 2,5 до 35 мм².

Особенности

Обладает хорошими электроизоляционными свойствами

Высокая механическая прочность

Не подвержены электролитической коррозии

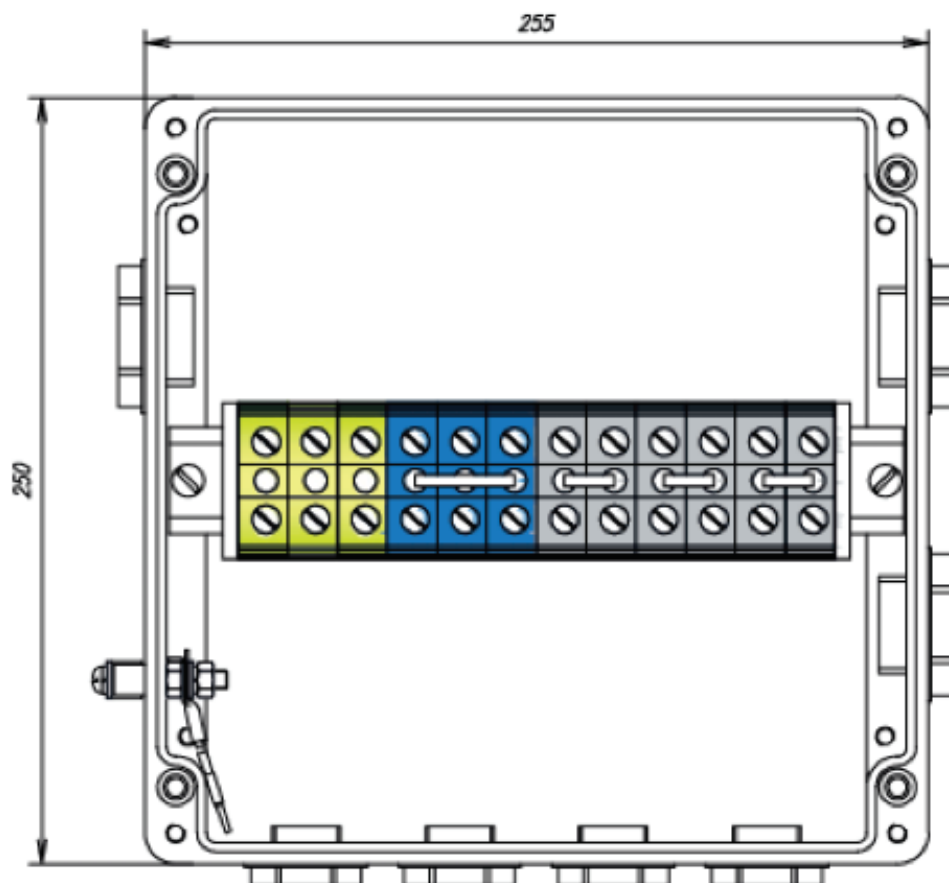
Высокая термостойкость

Гибкость в выборе комплектующих в соответствии с проектным решением

Удобство монтажа

Применяются для всех типов саморегулирующихся нагревательных кабелей

Возможно применение в безопасных и взрывоопасных зонах

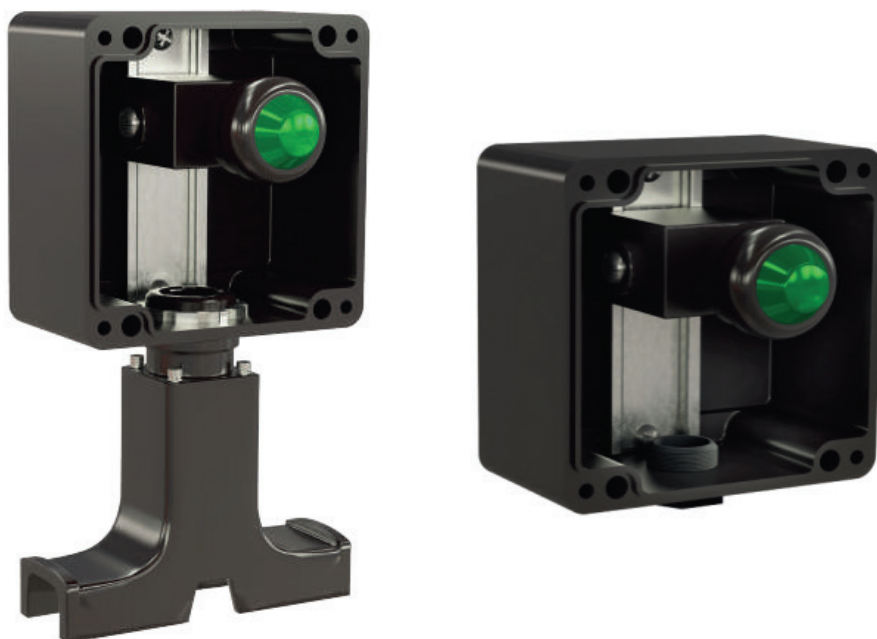


Допуски и сертификаты

ТУ 012-17624199-2017. Для взрывоопасных зон в маркировку добавляется 1ExellCT3.....T6GbX.

Сертификат соответствия требованиям технического регламента таможенного союза о безопасности оборудования для работы во взрывоопасных зонах.





СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ СНК КС-И ДЛЯ ИНДИКАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ

Технические характеристики

Раб. диапазон темп. окружающей среды	-60...+50°C
Темп. группа взрывоопасной зоны	T6
Климатическое исполнение	УХЛ1
Степень пылевлагозащиты	IP66
Маркировка взрывозащиты	E x e II C 1T3...T6 Gb X
Максимальное напряжение	До 550 В
Максимальный ток	до 21 А
Клеммные наборы	до 2,5мм
Габаритные размеры	120 x120 x 90 мм
Материал корпуса	Стеклонаполненный полиэстер
Общий вес	1,2 кг
Гарантийный срок	3 года

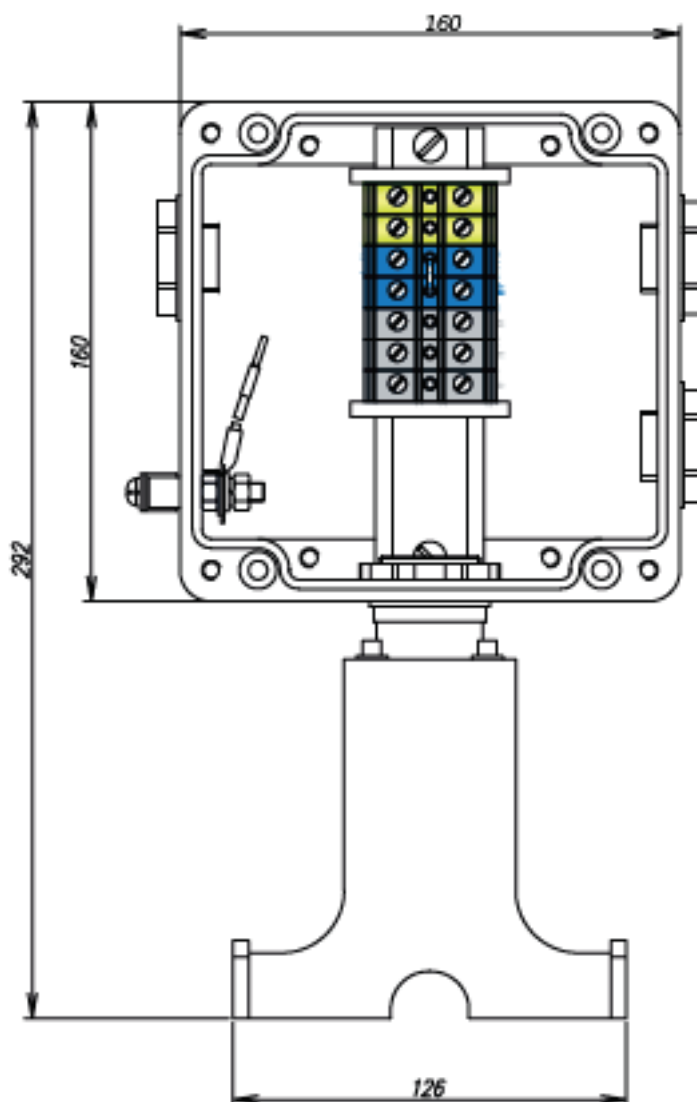
Описание

Коробка устанавливается в конце обогреваемого участка и предназначена для индикации наличия напряжения на нагревательной секции.

Коробка крепится при помощи кронштейна непосредственно на трубопроводе или близлежащей металлоконструкции, стене здания.

Особенности

- Обладает хорошими электроизоляционными свойствами
- Высокая механическая прочность
- Не подвержены электролитической коррозии
- Высокая термостойкость
- Гибкость в выборе комплектующих в соответствии с проектным решением
- Удобство монтажа
- Применяются для всех типов саморегулирующихся нагревательных кабелей
- Возможно применение в безопасных и взрывоопасных зонах



Допуски и сертификаты

ТУ 012-17624199-2017. Для взрывоопасных зон в маркировку добавляется 1ExellCT3.....T6GbX.

Сертификат соответствия требованиям технического регламента таможенного союза о безопасности оборудования для работы во взрывоопасных зонах.





СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ СНК КС-У ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ И КАБЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ

Технические характеристики

Раб. диапазон темп. окружающей среды	-60...+50°C
Темп. группа взрывоопасной зоны	T6
Климатическое исполнение	УХЛ1
Степень пылевлагозащиты	IP66
Маркировка взрывозащиты	E x e II C 1T3...T6 Gb X
Максимальное напряжение	До 550 В
Максимальный ток	до 21 А
Клеммные наборы	до 2,5мм
Габаритные размеры	120 x120 x 90 мм
Материал корпуса	Стеклонаполненный полиэстер
Общий вес	1,2 кг
Гарантийный срок	3 года

Описание

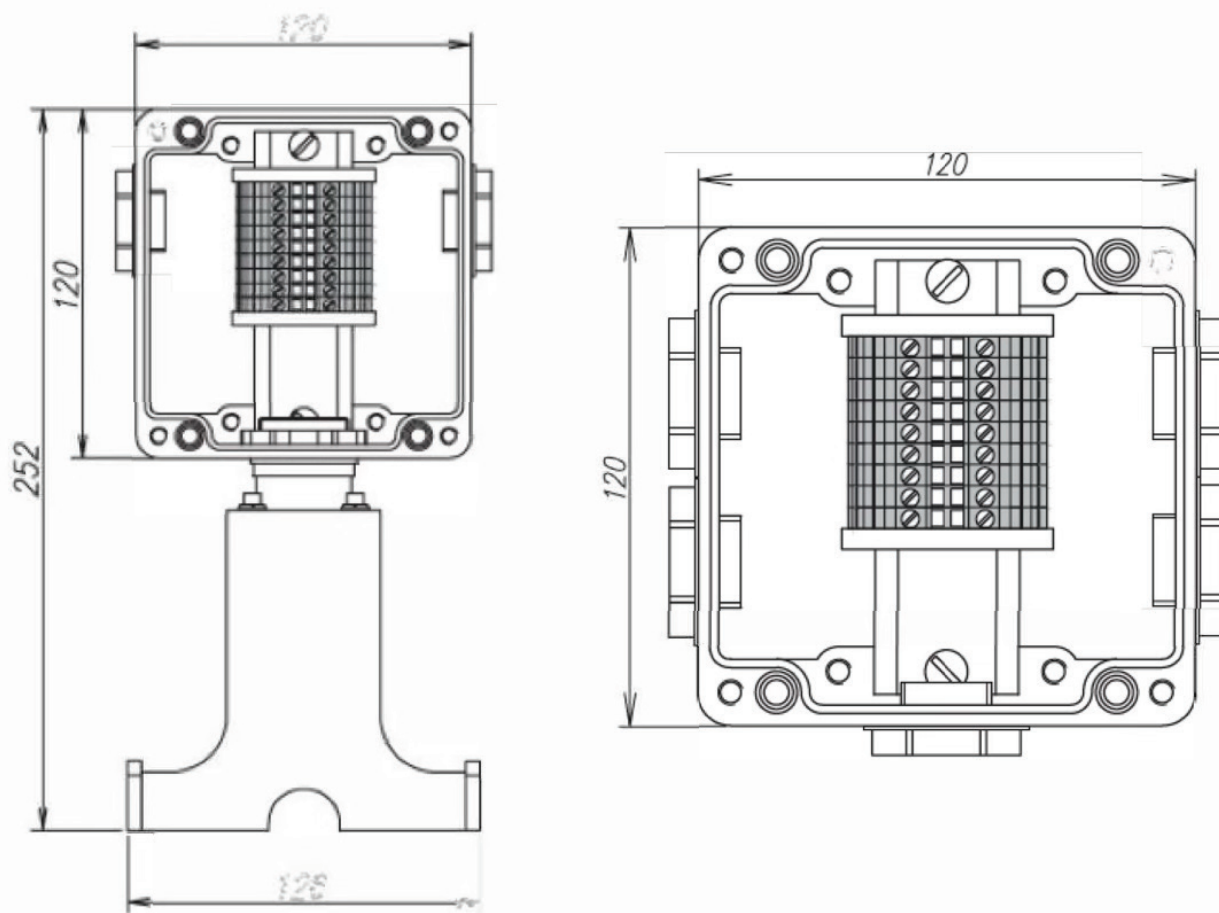
Коробка предназначена для подключения датчиков температуры и кабелей управления.

Устанавливается на трубопровод при помощи кронштейна или на близлежащую металлоконструкцию.

Применяемые клеммные наборы позволяют выполнить подключение многожильных или одножильных кабелей сечением от 0,5 до 2,5 мм².

Особенности

- Обладает хорошими электроизоляционными свойствами
- Высокая механическая прочность
- Не подвержены электролитической коррозии
- Высокая термостойкость
- Гибкость в выборе комплектующих в соответствии с проектным решением
- Удобство монтажа
- Возможно применение в безопасных и взрывоопасных зонах

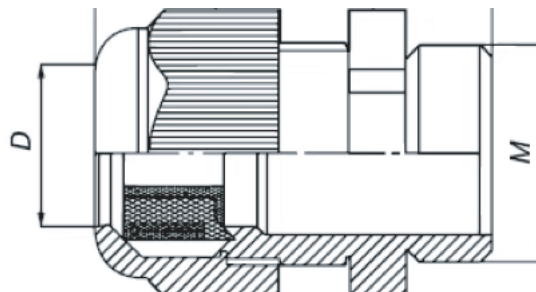


Допуски и сертификаты

ТУ 012-17624199-2017. Для взрывоопасных зон в маркировку добавляется 1ExellCT3.....T6GbX.

Сертификат соответствия требованиям технического регламента таможенного союза о безопасности оборудования для работы во взрывоопасных зонах.





КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ИЗ ПОЛИАМИДА СНК-SW ДЛЯ НЕБРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты Темп. группа взрывоопасной зоны	1Ex e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150- 69	УХЛ1
Температура окружающей среды при эксплуатации	-60...+80 °C
Степень пылевлагозащиты	IP66

Назначение

Взрывозащищенные кабельные вводы используются в электроустановках, во взрывоопасных зонах, а также на промышленных объектах в местах, где необходимо иметь уплотнение IP 66 на оболочке небронированного кабеля.

Защита IP 66 обеспечивается также между кабельным вводом и корпусом или электрическим устройством после установки.

Подбор

Подбор кабельных вводов	Тип резьбы, (М)	Диаметр кабеля, мм (D)
Кабельный ввод СНК-SW-M20	M20 x 1,5	6 – 12
Кабельный ввод СНК-SW-M25	M25 x 1,5	13 – 18
Кабельный ввод СНК-SW-M32	M32 x 1,5	18 – 25
Кабельный ввод СНК-SW-M40	M40 x 1,5	22 - 32

Комплект поставки:

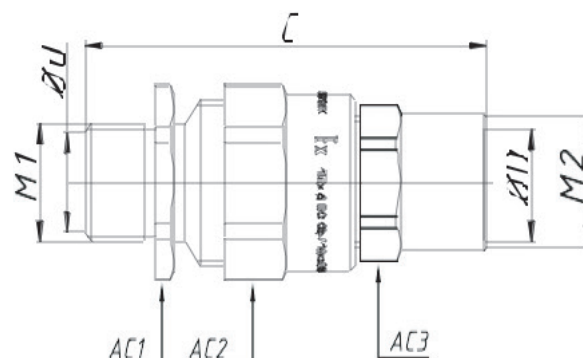
Кабельный ввод — 1 шт.

Контргайка (метрическая резьба) — 1 шт.

Уплотнительное кольцо — 1 шт.

Область применения

Взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), опасные производственные объекты I, II, III, IV классов опасности, поднадзорные Ростехнадзору РФ и национальным техническим надзорам стран ТС и СНГ.



КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ИЗ НИКЕЛИРОВАННОЙ ЛАТУНИ СНК-SWB ДЛЯ БРОНИРОВАННОГО И НЕБРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты Темп. группа взрывоопасной зоны	1Ex e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150- 69	УХЛ1
Температура окружающей среды при эксплуатации	-60...+185 °С
Степень пылевлагозащиты	IP66

Подбор

Подбор кабельных вводов	Тип резьбы, (М)	Диаметр кабеля внутренний, мм (d)	Диаметр кабеля внешний, мм (D)
Кабельный ввод СНК-SWB-M20	M20 x 1,5	5 – 14	5 – 14
Кабельный ввод СНК-SWB-M25	M25 x 1,5	4 – 18	4 – 18
Кабельный ввод СНК-SWB-M32	M32 x 1,5	8 – 23	8 – 23
Кабельный ввод СНК-SWB-M40	M40 x 1,5	22 - 31	22 - 31

Комплект поставки:

Кабельный ввод — 1 шт.

Кольцо заземления — 1 шт.

Контргайка (метрическая резьба) — 1 шт.

Уплотнительное кольцо — 1 шт.

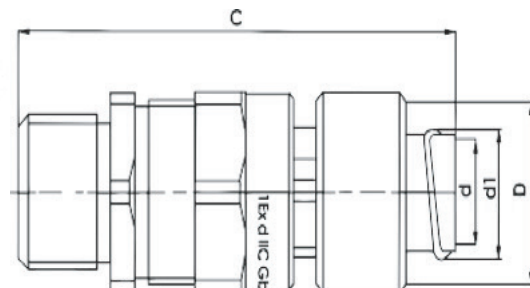
Назначение и область применения

Взрывозащищенные кабельные вводы для бронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах, а также проложенных открытым способом или в лотке, используются в местах, где необходимо иметь взрывозащищенное уплотнение на оболочке кабеля.

Особенность взрывозащищенных кабельных вводов - внутренняя резьба на выходном отверстии, которая позволяет присоединять гибкие шланги, трубопроводы, гофрированные металлорукава и т.п. Кабельные вводы допускается применять для небронированных кабелей.

Взрывозащищенные кабельные вводы обеспечивают непрерывность цепи заземления между броней/оплеткой кабеля и корпусом ввода зажимным кольцом брони/ оплетки, обеспечивают защиту от электромагнитных помех.

Взрывозащищенные кабельные вводы по конструкции обеспечивают разгрузку кабеля, надежно фиксируют, не повреждая структуру оболочки кабеля и проводников, а также не допускают их пережатия.



КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ИЗ НИКЕЛИРОВАННОЙ ЛАТУНИ СНК-SWBM ДЛЯ НЕБРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ В МЕТАЛЛУКАВАХ

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты Темп. группа взрывоопасной зоны	1Ex e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150- 69	УХЛ1
Температура окружающей среды при эксплуатации	-60...+185 °С
Степень пылевлагозащиты	IP66

Подбор

Подбор кабельных вводов	Тип резьбы, (М)	Диаметр обжимаемого кабеля, мм (d)	Диаметр прохода, мм
Кабельный ввод СНК-SWBM-M20	M20 x 1,5	6 – 12	15
Кабельный ввод СНК-SWBM-M25	M25 x 1,5	6 – 17	25
Кабельный ввод СНК-SWBM-M32	M32 x 1,5	12 – 22	32
Кабельный ввод СНК-SWBM-M40	M40 x 1,5	22 - 29	38

Комплект поставки:

Кабельный ввод — 1 шт.

Кольцо заземления — 1 шт.

Контргайка (метрическая резьба) — 1 шт.

Уплотнительное кольцо — 1 шт.

Назначение и область применения

Кабельные вводы с возможностью присоединения гибкого металлокабеля обеспечивают взрывозащищенное уплотнение внешней оболочки кабеля и одновременно защиту от воздействия окружающей среды, исключая циркуляцию воздуха и осуществляя надежное закрепление металлокабеля.

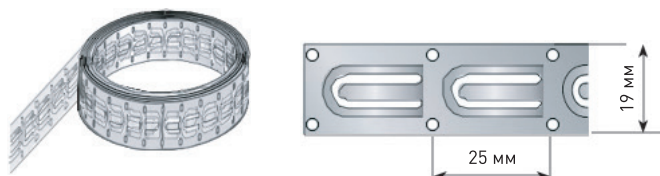
Конструкция кабельного ввода включает в себя адаптер для прямого присоединения металлокабеля, что исключает необходимость его подбора.

Взрывозащищенные кабельные вводы по конструкции обеспечивают разгрузку кабеля, надежно фиксируют, не повреждая структуру оболочки кабеля и проводников, а также не допускают их пережатия.

Вид	Описание	Применим с коробками
	СНК-КР1 кронштейн предназначен для крепления соединительных коробок и температурных датчиков на трубопроводе при помощи хомутов.	СНК-КС120, СНК-КС160, СНК-КС-И, СНК-КС-У
	СНК-КР2 кронштейн предназначен для горизонтального крепления соединительных коробок и температурных датчиков на трубопроводе при помощи хомутов.	СНК-КС120, СНК-КС160, СНК-КС250, СНК-КС-И, СНК-КС-У
	СНК-КР3 кронштейн предназначен для вертикального крепления соединительных коробок и температурных датчиков на трубопроводе при помощи хомутов.	СНК-КС120, СНК-КС160, СНК-КС250, СНК-КС-И, СНК-КС-У
	СНК-КР4 кронштейн предназначен для вертикального крепления соединительных коробок на резервуарах. Крепится при помощи сварки.	СНК-КС120, СНК-КС160, СНК-КС250, СНК-КС-И, СНК-КС-У
	СНК-КР5 кронштейн предназначен для горизонтального крепления соединительных коробок на резервуарах. Крепится при помощи сварки.	СНК-КС120, СНК-КС160, СНК-КС250, СНК-КС-И, СНК-КС-У
	СНК-КР6 комплект крепления предназначен для крепления монтажной ленты к резервуарам. Крепится при помощи сварки. Проволока Ø3мм	СНК-КС120, СНК-КС160, СНК-КС250, СНК-КС-И, СНК-КС-У

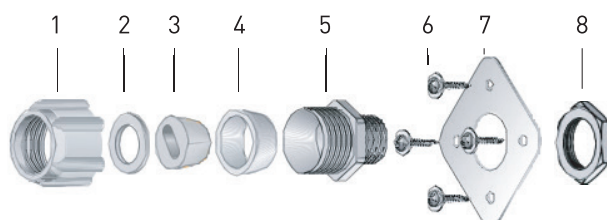
Вид	Наименовани / описание	Технические характеристики		
	ЛЕНТА СТЕКЛОВОЛОКОННАЯ САМОКЛЕЯЩАЯСЯ СРЕДНЕТЕМПЕРАТУРНАЯ СНК-ЛСН12 Применяется для крепления нагревательного кабеля к обогреваемым трубопроводам	Длина	30 м	
		Ширина	12 мм	
		Температурная стойкость (длительно)	130 °С	
		Адгезивный материал	Каучук	
	САМОКЛЕЯЩАЯСЯ АДГЕЗИВНАЯ КРЕПЕЖНАЯ ЛЕНТА СНК-78, 33М Применяется для крепления нагревательного кабеля к обогреваемым трубопроводам	Длина	30 м	
		Ширина	12 мм	
		Температурная стойкость (длительно)	200 °С	
		Адгезивный материал	Силикон	
	СКОТЧ АЛЮМИНИЕВЫЙ SNK-AA-202, 50М*0,05М Применяется для проклейки нагревательного кабеля по всей длине для крепления к обогреваемым резервуарам, вентилям, насосам и т.п	Длина	50 м	
		Ширина	50 мм	
		Температурная стойкость (длительно)	110 °С	
		Адгезивный материал	Акрил	
	ХОМУТЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ КОРОБОК СНК-KX Применяется для крепления соединительных коробок к обогреваемым трубопроводам и резервуарам небольшого диаметра.	Наимен.	Длина (м)	Крепёжный элемент (шт.)
		KX3	3	8
		KX30	30	Заказывается отдельно

Вид	Наименовани / описание
-----	------------------------


МОНТАЖНАЯ ЛЕНТА СНК-МЛ25

Применяется для крепления кабеля на резервуарах и для антиобледенительных систем (открытые площади, полы насосных, лестничные марши и т.п.)

Шаг элементов крепления	25 мм
-------------------------	-------



1. Гайка зажимная, 2. Шайба, 3. Уплотнение кабеля, 4. Уплотнение корпуса, 5. Корпус сальника GW50416, 6. Саморезы, 7. Металлическая опорная пластина, 8. Стопорная гайка

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВВОДА КАБЕЛЯ ПОД ТЕПЛОВУЮ ИЗОЛЯЦИЮ СНК-УВ

Применяется для ввода нагревательного кабеля под тепловую изоляцию при использовании соединительных коробок, не имеющих в составе специального устройства ввода (нагревательный кабель выводится из кабельных вводов)


ЭТИКЕТКА «ВНИМАНИЕ ЭЛЕКТРООБОГРЕВ»

Информация для заказа
Этикетка «Внимание электрообогрев»



Назначение и область применения

Предназначены для автоматизации и распределения электрической энергии в системах электроснабжения, управления и контроля систем промышленного электрообогрева.

Щит представляет собой металлический или пластмассовый корпус, в котором расположены электроприборы необходимые для осуществления требуемых функций. В большинстве случаев, для удобства службы эксплуатации, щиты устанавливаются в одном месте.

Информация для заказа

При размещении заказа в зависимости от его вида заказчику необходимо предоставить следующую техническую документацию:

1. Для заказа по техническим условиям необходимы заполненные опросные листы. В данном случае по согласованию обычно требуется проведение работ по проектированию оборудования.
2. Для заказа по типовым наименованиям необходимы заполненные опросные листы, в которых обязательно указываются номера типовых схем, используемые типы корпусов (навесной/встраиваемый/напольный, материал корпуса, степень защиты IP), производители комплектующих элементов, другие технические параметры.
3. Для заказа по проектам необходима проектная документация: однолинейная или принципиальная электрическая схема, спецификация комплектующих элементов, чертежи. При заказе шкафов управления и автоматики дополнительно требуется схема управления (функциональная схема).

Информация для заказа

XXX-XX-X-XXXX-XXXXX-XXXX

- XXXX - № шкафа в проекте
- XXXXX - № проекта
- XXXX - номинальный ток вводного автоматического выключателя
- X - вводное напряжение: 1-до 220В, 3-400В, 4-400-500В, 5-500-700В, 6-600-1000В
- XX - номер марки устройства НКУ
- XXX - тип устройства: ГРЩ, ВРУ, ШАПР, ШУ, ЩУР, ЩС, ЩО, ЩАО, ЩР, ПР.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ОБОГРЕВ РЕЗЕРВУАРОВ

Заказчик*	Компания			
	ФИО			
	Телефон		E-mail	
	Должность		☐ Исполнитель работ	☐ Конечный заказчик

Объект*	Наименование			
	Местоположение			
	Климатические условия			
	Имеющаяся конструкторская документация на обогреваемый объект:	☐ Да ☐ Нет		

Вид проектных работ	☐ Нагревательная часть (монтажные чертежи, спецификация)
	☐ Электротехническая часть (однолинейные схемы шкафов, задание на подвод питания, опросные листы на шкафы)
	☐ Силовая часть (планы прокладки электрических сетей, кабельнотрубный журнал)
	☐ Автоматизация АСУ (возможность централизованного управления и передачи данных на верхний уровень)
	☐ Тепловая изоляция (чертежи теплоизоляции оборудования, техномонтажная ведомость)

Назначение системы обогрева	☐ Защита от замерзания
	☐ Противоконденсаторный нагрев
	☐ Поддержания температуры
	☐ Разогрев <i>Время разогрева</i> час <i>Нач. температура</i> °C

Температурный режим	°C, Требуемая температура трубы (продукта)
	°C, Минимальная температура окружающей среды
	°C, Максимальная температура окружающей среды
	°C, Нормальная технологическая температура (температура продукта при нормальных эксплуатационных условиях)
	°C, Максимальная технологическая температура (максимальная технологическая температуры, которую может приобретать продукт)
	°C, Максимально допустимая температура продукта (максимальная температура продукта, не оказывающая неблагоприятного воздействия на свойство продукта)
	°C, Минимальная температуры включения (самая низкая температура при которой может быть запущена система обогрева)

Пропарка	°C, Максимальная температура пара, если предусмотрена пропарка объекта
-----------------	---

Среда	☐ Нормальная (вода, бытовые стоки) ☐ Агрессивная (нефть, масла, промышленные стоки)
--------------	---

Размещение объекта	☐ На открытом воздухе	☐ На грунте
	☐ В помещении	☐ На опорах, их конструкция

Монтаж кабеля	☐ Наружный	Расстояние до пункта управления обогревом м
	☐ Внутренний	Расстояние до пункта подачи питания м

Тип теплоизоляции	☐ Минеральная вата Толщина: мм
	☐ Иное. Коэффициент теплопроводности: Вт/м·°C

Классификация зоны	☐ Не взрывоопасная ☐ Взрывоопасная
---------------------------	--

Материал резервуара	☐ Углеродистая сталь	☐ Нержавеющая сталь
	☐ Пластмасса	☐ Иное. Коэффициент теплопроводности: Вт/м·°C

Параметры резервуара	☐ Горизонтальный	☐ Вертикальный	Коэффициент заполнения
	Диаметр	Высота	Толщина стенок мм
	Наличие фитингов и люков		Высота/длина сферической части

Параметры продукта	Название	Теплоемкость Дж/кг·°C
	Плотность кг/м³	
	Вязкость кг/м·с	При температуре °C
	Расход м³/час	☐ Непрерывный ☐ Циклический

Примечания		Дата заполнения:
-------------------	----------------------	---------------------------------------

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ОБОГРЕВ ТРУБОПРОВОДОВ

Заказчик*

Компания

ФИО

Телефон E-mail

Должность ☐ Исполнитель работ ☐ Конечный заказчик

Объект*

Наименование

Местоположение

Климатические условия

Имеющаяся конструкторская документация на обогреваемый объект: ☐ Да ☐ Нет

Вид проектных работ

☐ Нагревательная часть (монтажные чертежи, спецификация)

☐ Электротехническая часть (однолинейные схемы шкафов, задание на подвод питания, опросные листы на шкафы)

☐ Силовая часть (планы прокладки электрических сетей, кабельнотрубный журнал)

☐ Автоматизация АСУ (возможность централизованного управления и передачи данных на верхний уровень)

☐ Тепловая изоляция (чертежи теплоизоляции оборудования, техномонтажная ведомость)

Назначение системы обогрева

☐ Защита от замерзания

☐ Противоконденсаторный нагрев

☐ Поддержания температуры

☐ Разогрев *Время разогрева* час *Нач. температура* °C

Температурный режим

°C, Требуемая температура трубы (продукта)

°C, Минимальная температура окружающей среды

°C, Максимальная температура окружающей среды

°C, Нормальная технологическая температура (температура продукта при нормальных эксплуатационных условиях)

°C, Максимальная технологическая температура (максимальная технологическая температуры, которую может приобретать продукт)

°C, Максимально допустимая температура продукта (максимальная температура продукта, не оказывающая неблагоприятного воздействия на свойство продукта)

°C, Минимальная температуры включения (самая низкая температура при которой может быть запущена система обогрева)

Пропарка °C, Максимальная температура пара, если предусмотрена пропарка объекта

Среда ☐ Нормальная (вода, бытовые стоки) ☐ Агрессивная (нефть, масла, промышленные стоки)

Размещение трубопровода

☐ На открытом воздухе ☐ Подземная прокладка

☐ В помещении *Глубина* м *Грунт*

Монтаж кабеля ☐ Наружный ☐ Внутренний

Тип теплоизоляции

☐ Минеральная вата ☐ ППУ

☐ Вспененный каучук ☐ Иное. Коэффициент теплопроводности: Вт/м·°C

Монтаж теплоизоляции ☐ На объекте ☐ Предварительно теплоизолированные трубы

Классификация зоны ☐ Не взрывоопасная ☐ Взрывоопасная

Материал трубы

☐ Углеродистая сталь ☐ Нержавеющая сталь

☐ Пластмасса ☐ Иное. Коэффициент теплопроводности: Вт/м·°C

Параметры трубопровода	1	2	3
Наименование трубопровода			
Диаметр трубопровода			
Толщина теплоизоляции(мм)			
Длина трубы (м)			
Задвижки (количество, шт)			
Фланцевые соединения (количество, шт)			
Трубные опоры			
Перекачиваемый продукт			
Плотность продукта (кг/м³)			
Теплоемкость продукта (Дж/кг·°C)			

Примечания **Дата заполнения:**

+7 343 304 62 68
SALES@SNKSYSTEM.RU