

Методические указания "Греющий кабель. Системы промышленного электрообогрева" ПАО "НК "Роснефть" №П1-01.04 М-0054 версия 2.00

№ п/п	Параметр	Обозначение	Расшифровка
1	Тип исполнения кабеля	СРГК	Саморегулирующийся греющий кабель
2	Напряжение питания, В	230	220–240
3	Исполнение по линейной мощности (при температуре 10 °С), Вт/м	9	9 Вт/м
		10	10 Вт/м
		12	12 Вт/м
		15	15 Вт/м
		25	25 Вт/м
		30	30 Вт/м
		35	35 Вт/м
		45	45 Вт/м
		60	60 Вт/м
		75	75 Вт/м
		80	80 Вт/м
		90	90 Вт/м
		95	95 Вт/м
		100	100 Вт/м
110	110 Вт/м		
4	Максимальная допустимая температура (длительное включение), °С	65	Не менее 65
		120	Не менее 120
		190	Не менее 190
		240	Не менее 240
		400	Не менее 400
		700	Не менее 700
5	Максимально допустимая температура без нагрузки (не более 1000 ч), °С	85	Не менее 85
		190	Не менее 190
		240	Не менее 240
		700	Не менее 700
6	Исполнение по взрывозащите	Ех	Применение во взрывоопасных зонах согласно ГОСТ 30852.19 и ГОСТ Р МЭК 62086-2
		О	Общепромышленное исполнение
7	Вариант исполнения оболочки	В	Применение в средах, где отсутствует химически активные вещества
		ВТ	Применение в средах с присутствием водных неорганических химикатов
		ВР	Применение в органических, химических и коррозионных средах
8	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У	Для макроклиматического района с умеренным климатом
		УХЛ	Для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРЕЮЩЕГО КАБЕЛЯ СРГК-230-10-65-85-ЕХ-ВТ-УХЛ

СРГК – саморегулирующийся греющий кабель;
 230 – напряжение питания (220–240В);
 10 - линейная мощность Вт/м (при температуре 10 оС);
 65 –максимальная допустимая температура (не менее 65 оС);
 85 – максимально допустимая температура без нагрузки (не менее 85 оС);
 Ех – исполнение по взрывозащите;
 ВР – вариант исполнения оболочки (применяется в органических, химических и коррозионных средах);
 УХЛ –для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом.

Методические указания “Греющий кабель. Системы промышленного электрообогрева” ПАО “НК “Роснефть” №П1-01.04 М-0054 версия 1.00

№ п/п	Параметр	Обозначение	Расшифровка
1	Тип кабеля	СРГК	Саморегулирующийся греющий кабель
		РГК	Резистивный греющий кабель (греющий кабель постоянной или предельной мощности)
2	Экран	ЭЛ	Экран из медных луженых проволок
		ЭН	Оплетка из никелированных проволок
		ЭА	Алюминиевая фольга
		Н	Оплетка из медных никелированных проволок
3	Материал оболочки (внутренней/наружной)	ПС	Сшитый полиолефин
		Ф	Фторполимер
		Т	Термопластичный полимер
		ФП	Сополимер тетрафторэтилена и пропилена
		К	Кремнийорганическая резина
		ПП	Полимерная политетрафторэтиленовая
		П	Полиолефин
4	Тип токопроводящей жилы	Н	Никелированные
		Л	Луженые
		М	Медная проволока
5	Напряжение питания	1	~ 110–120В
		2	~ 220–240В
		3	~ 380
		4	Расчетное (для кабелей РГК)
6	Наличие взрывозащиты	2Ex	Применение безопасных и взрывоопасных зон согласно ГОСТ 30852.19 и ГОСТ Р МЭК 62086-2
		(-)	Общепромышленное исполнение
7	Максимальная температура, °С	60, 80, 120, 190, 240	Максимальная температура
8	Максимально допустимая температура без нагрузки, °С	85, 120, 190, 240, 300	Максимально допустимая температура без нагрузки
9	Мощность, Вт/м ²	9, 10, 12, 15, 25, 30, 35, 45, 60, 75, 80, 90, 95, 100, 110	Линейная мощность
10	Вариант исполнения	В	Для использования в местах, где обогреваемое оборудование не обеспечивает эффективного заземления, например трубопроводы из пластмассы
		ВТ	Обеспечение дополнительной защиты
		ВР	Обеспечивает защиту в местах, где могут присутствовать коррозионные химические растворы или пары
11	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У	Для макроклиматического района с умеренным климатом
		Х	Для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом (УХЛ)
12	Исполнение по сейсмостойкости	С0	Несейсмостойкое
		С	Сейсмостойкое

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРЕЮЩЕГО КАБЕЛЯ СРГК-ЭЛ-П/Ф-Л2-2ЕХ-65-85-30-ВРХС

СРГК – саморегулирующийся нагревательный кабель;

ЭЛ – экран из медных луженых проволок;

П – внутренняя оболочка из полиолефина;

Ф – наружная оболочка из фторполимера;

Л – медные луженые токопроводящие жилы;

2 - напряжение питания 220–240В;

2Ex – наличие взрывозащиты;

65 - Максимальная температура 65 °С;

85 - максимально допустимая температура без нагрузки 85 °С;

30 - линейная мощность 30 Вт/м;

ВР - обеспечивает защиту в местах, где могут присутствовать коррозионные химические растворы или пары;

Х - для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом;

С - сейсмостойкого исполнения.