

ООО «ДиджиТек»

197374, г. СПб, ул. Мебельная, д 2, лит. К, 1Н пом. 106

ИНН/КПП 7814249575/781401001

ОГРН 1157847214942

☎ +7(812) 407-3-111

✉ info@digitech.su

КАБЕЛЬ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ

ДиджиТек НБГ / ДиджиТек НБГ-Ех

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Настоящий паспорт распространяется на кабели нагревательные саморегулирующиеся (далее кабель) предназначенных для использования в системах электрообогрева для трубопроводов, водосточных систем и кровель зданий и сооружений бытового, общепромышленного применения, в том числе и во взрывоопасных зонах.

Кабель автоматически изменяет свое тепловыделение в зависимости от изменения температуры поверхности объекта.

Кабель может быть отрезан любыми длинами без ущерба для своих технических характеристик. Минимальная длина отрезаемого кабеля должна быть не менее 0,2 м.

Кабели могут перекрещиваться, при этом они не должны перегреваться и не перегорать в месте пересечения.

Один и тот же отрезок кабеля может проходить через участки с различной температурой поверхности объекта.

Кабель при работе не выделяет вредных продуктов, опасных для человека.

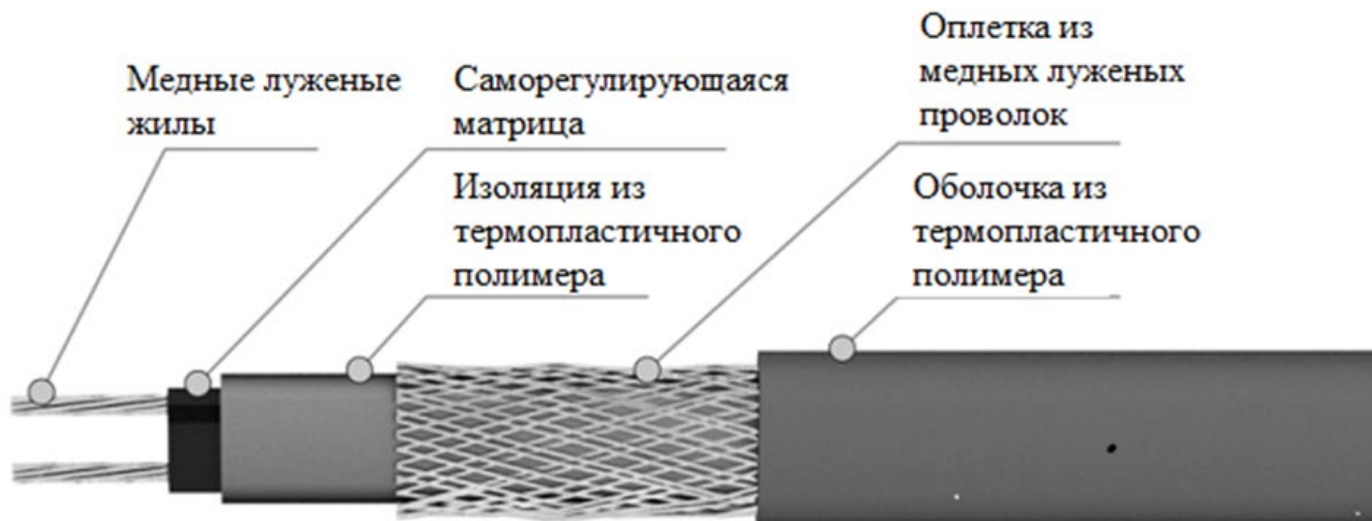
Взрывобезопасность обеспечивается:

- ✓ выполнением стабилизированной конструкции
- ✓ наличием электропроводящей оболочки (экрана) обеспечивающее присоединение к системам заземления для создания надежной цепи заземления.
- ✓ выбором материала оболочки с максимальным электрическим сопротивлением поверхности оболочки, измеренным в соответствии с п. 26.13 ГОСТ 31610.0 не более 109 Ом – при температуре $(23\pm 2)^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности $(50\pm 5)\%$;

КОНСТРУКЦИЯ

Кабель нагревательный состоит из следующих элементов:

- ✓ медные луженые токопроводящие жилы
- ✓ тепловыделяющий элемент (полупроводящая саморегулирующаяся матрица) с положительным температурным коэффициентом;
- ✓ изоляция;
- ✓ электропроводящая оболочка (оплётка из медной луженой проволоки);
- ✓ оболочка;



ПРИНЦИП РАБОТЫ

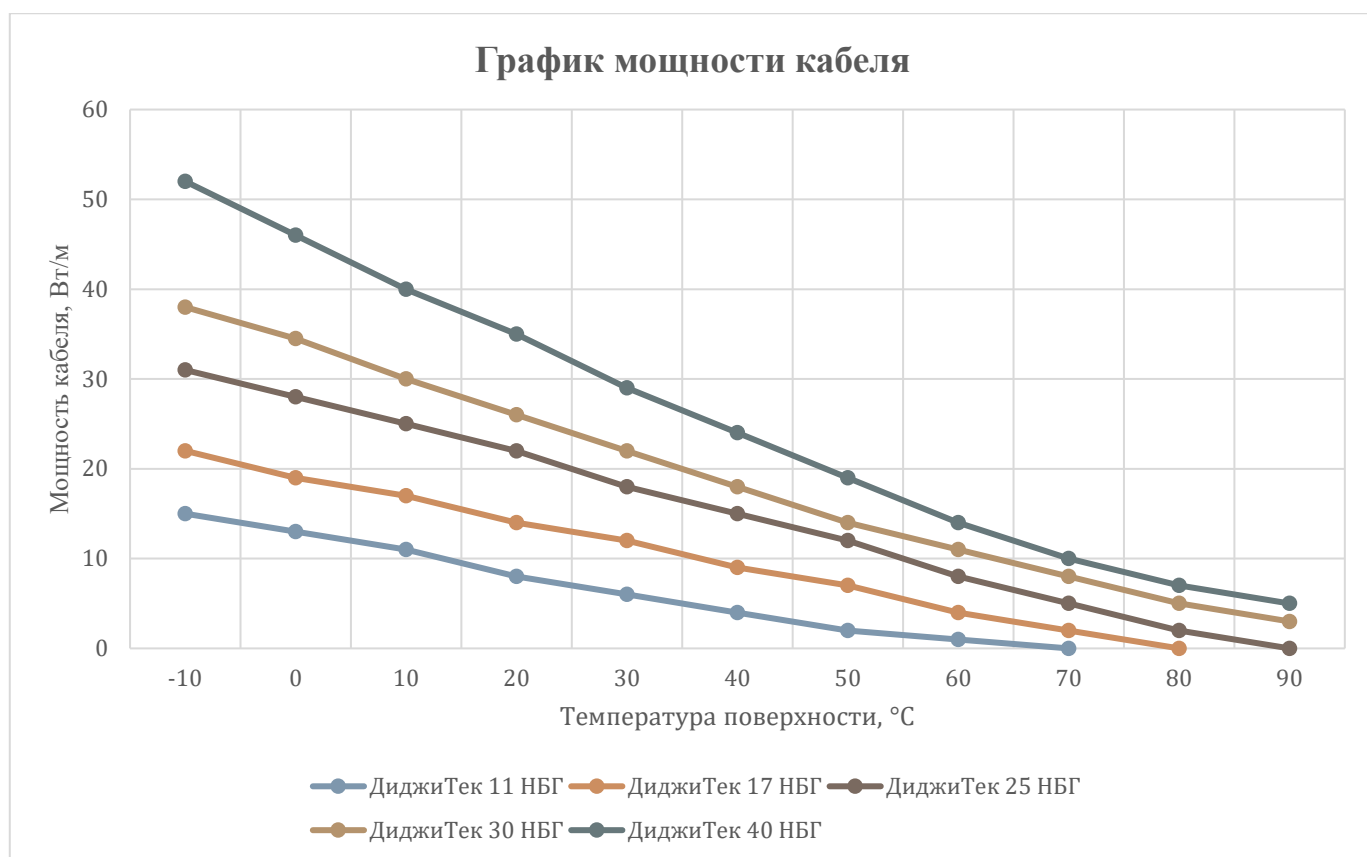
Нагрев происходит за счет прохождения электрического тока через полупроводящую саморегулирующуюся матрицу от одной токопроводящей жилы к другой. Матрица изменяет свое сопротивление в зависимости от температуры поверхности, на которую уложен кабель нагревательный. За счет этого обеспечивается эффект саморегулирования, то есть линейная мощность кабеля нагревательного меняется в ответ на изменение температуры поверхности (при повышении температуры поверхности сопротивление матрицы увеличивается, мощность уменьшается и наоборот).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЯ

Марка кабеля	Номинальная мощность при +10°C, Вт/м, при 220В	Макс. рабочая температура нагрева, °С	Макс. температура нагрева, °С
ДиджиТек 11 НБГ	11	65	85
ДиджиТек 17 НБГ	17	65	85
ДиджиТек 25 НБГ	25	65	85
ДиджиТек 30 НБГ	30	65	85
ДиджиТек 33 НБГ	33	65	85
ДиджиТек 40 НБГ	40	65	85
ДиджиТек 45 НБГ	45	65	85

ГРАФИКИ ЗАВИСИМОСТИ ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ КАБЕЛЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ЦЕПИ ОБОГРЕВА

Мощность кабеля, Вт/м	Максимальная длина при использовании автоматического выключателя (ВА) УЗО на 30 мА, м					Пусковой ток, А/м
	Температура включения, °С	Сила тока, А				
		10	16	20	30	
17	10	90	135	139	139	0,262
	0	71	119	138	138	0,285
	-20	80	105	138	138	0,390
25	10	64	97	113	113	0,483
	0	55	84	111	112	0,525
	-20	44	65	88	111	0,601
30	10	43	64	87	91	0,205
	0	38	58	78	91	0,512
	-20	32	48	64	91	0,655
40	10	38	57	77	80	0,638
	0	35	54	73	80	0,740
	-20	31	47	63	75	0,979