

ОАО «Завод горного воска»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора—
главный инженер

А.С. Яворский

подпись

инициалы, фамилия

« 5 »

08

2026г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку греющего саморегулирующегося кабеля nVent Raychem 20XTV2-CT-T2 либо аналог

1. Требуемый объем закупки

Для обеспечения ремонтно-восстановительных работ необходимое количество греющего кабеля составляет 1500 м.п.

2. Общие требования

1.1. Назначение оборудования: Промышленный саморегулирующийся нагревательный кабель (лента) высокой мощности, предназначенный для защиты от замерзания и постоянного поддержания технологической температуры трубопроводов, резервуаров и импульсных линий.

1.2. Требование к замещению: Поставляемое оборудование должно являться кабелем nVent Raychem модели 20XTV2-CT-T2 либо техническим аналогом.

1.3. Специфика применения: Конструкция кабеля должна допускать регулярную очистку оборудования острым паром (пропарку) и обладать повышенной химической стойкостью в условиях воздействия агрессивных сред.

3. Ключевые технические характеристики

Наименование параметра	Требуемые значения (параметры аналога)	Примечание / Базовый ориентир
Номинальная мощность	Не менее 60–63 Вт/м при температуре +10 °С	Соответствие 20 Вт/фут
Рабочее напряжение	220 – 240 В (допустимый диапазон до 277 В) переменного тока	Промышленная сеть
Макс. температура поддержания	Не менее +120 °С ... +121 °С (непрерывно, во включенном состоянии)	Безопасная эксплуатация
Макс. температура воздействия	Не менее +210 °С ... +250 °С (в выключенном состоянии, под пропарку)	Суммарно до 1000 часов

10/11
25 08 2026

Конструктивное исполнение матрицы	Высокотемпературная волоконная или полупроводниковая матрица	Исключение зон перегрева
Внутренняя и внешняя изоляция	Высокотемпературный фторполимер (фторопласт)	Защита от органических сред
Экранирующая оплетка	Металлическая сетка (луженая или никелированная медь)	Заземление, механическая защита
Сечение токоведущих жил	Не менее 2.2 – 2.3 мм ²	Для длинных цепей обогрева
Минимальная температура монтажа	Не выше –60 °С	Монтаж в зимних условиях

4. Требования к взрывозащите и сертификации

3.1. Оборудование должно иметь действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

3.2. Температурный класс взрывозащиты: Оборудование должно соответствовать классу T2 (максимальная температура поверхности не более 300 °С) или более строгому (T3, T4) без использования систем принудительного ограничения температуры при безусловной классификации.

3.3. Маркировка взрывозащиты должна позволять применение кабеля во взрывоопасных зонах классов 1, 2 (для газов) и 21, 22 (для горючей пыли).

4. Требования к комплектации и электробезопасности

4.1. Кабель должен поставляться едиными строительными длинами на катушках.

5. Сопроводительная документация и гарантия

5.1. При поставке оборудования Поставщик обязан предоставить: Паспорт изделия, Руководство по монтажу и эксплуатации на русском языке, копию сертификата ТР ТС 012/2011.

5.2. Гарантийный срок на нагревательный кабель должен составлять не менее 5 лет с момента ввода в эксплуатацию.

Исполнитель:

Начальник участка ЭС, КИП и А



И.И. Размыслович