

**РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ  
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МАРОК  
Х, СКЛ, МЛ, КР, НВЭ, ХС, АТ, СКЛ, МС, УНС**

2024  
2025

Наша компания разработала решения  
для систем электрообогрева в  
суровых условиях эксплуатации  
НК Роснефть





Компания "SANTO THERMAL CONTROL TECHNOLOGY " MANUFACTURING ENTERPRISE LLC специализируется на производстве кабелей для обогрева трубопроводов различных диаметров и типов, осуществляет продажу и доставку в любые регионы Росси и стран ближнего зарубежья кабельных систем обогрева. Мы предлагаем кабельные системы для защиты трубопроводов и резервуаров от замерзания, обогрева кровель и водостоков, защиты фасадов, обогрева открытых площадок, тротуаров, а также - нестандартные системы кабельного обогрева.

Торговые марки нагревательных кабелей и кабельных систем обогрева, которые мы поставляем, представляют собой лучшее соотношение «цена - качество» на рынке.

Качество всей нашей продукции подтверждено Российскими сертификатами Соответствия, санитарно-гигиеническими заключениями, сертификатами пожарной безопасности.

Мы видим своей основной целью предоставление каждому Заказчику полного комплекса самых современных продуктов и услуг. Опытные специалисты проведут все необходимые тепловые расчеты, разработают проектно-сметную документацию, осуществят поставку и монтажные работы в кратчайшие сроки. Для нас каждая система обогрева - это индивидуальное решение, максимально учитывающее потребности наших клиентов.

Мы предлагаем выгодные условия сотрудничества всем компаниям, желающим расширить сферу своей деятельности и успешно работать в области кабельного обогрева.



Системы обогрева на основе нагревательных кабелей от компании **"SANTO THERMAL CONTROL TECHNOLOGY "** решат Ваши задачи любого уровня сложности.

Методические указания "Греющий кабель. Системы промышленного электрообогрева  
" ПАО "НК "Роснефть" №П4-06.03 ТЗД-0103 версия 3

№ п/п	Параметр	Обозначение	Расшифровка
1	Вид МТР	<b>X(20-47)</b>	Хомут червячный из нержавеющей стали для крепления кронштейнов коробок к трубопроводу с внешним диаметром 20-47 мм
		<b>X(40-90)</b>	Хомут червячный из нержавеющей стали для крепления кронштейнов коробок к трубопроводу с внешним диаметром 40-90 мм
		<b>X(60-280)</b>	Хомут червячный из нержавеющей стали для крепления кронштейнов коробок к трубопроводу с внешним диаметром 60-280 мм
		<b>X(60-540)</b>	Хомут червячный из нержавеющей стали для крепления кронштейнов коробок к трубопроводу с внешним диаметром 60-540 мм
		<b>X(3000)</b>	Хомут червячный из нержавеющей стали для крепления кронштейнов коробок к трубопроводу с внешним диаметром 3000 мм
		<b>X(30000)</b>	Хомут червячный из нержавеющей стали для крепления кронштейнов коробок к трубопроводу с внешним диаметром 30000 мм
		<b>3X(30000)</b>	Замок для хомута длиной 30 м
		<b>XC-100</b>	Хомут-стяжка из нержавеющей стали с замком одностороннего хода, с максимальным диаметром охвата 24 мм для крепления резистивного греющего кабеля с минеральной изоляцией к трубопроводу
		<b>XC-125</b>	Хомут-стяжка из нержавеющей стали с замком одностороннего хода, с максимальным диаметром охвата 27 мм для крепления резистивного греющего кабеля с минеральной изоляцией к трубопроводу
		<b>XC-150</b>	Хомут-стяжка из нержавеющей стали с замком одностороннего хода, с максимальным диаметром охвата 35 мм для крепления резистивного греющего кабеля с минеральной изоляцией к трубопроводу
		<b>XC-200</b>	Хомут-стяжка из нержавеющей стали с замком одностороннего хода, с максимальным диаметром охвата 50 мм для крепления резистивного греющего кабеля с минеральной изоляцией к трубопроводу
		<b>XC-250</b>	Хомут-стяжка из нержавеющей стали с замком одностороннего хода, с максимальным диаметром охвата 66 мм для крепления резистивного греющего кабеля с минеральной изоляцией к трубопроводу
		<b>XC-300</b>	Хомут-стяжка из нержавеющей стали с замком одностороннего хода, с максимальным диаметром охвата 82 мм для крепления резистивного греющего кабеля с минеральной изоляцией к трубопроводу
		<b>XC-350</b>	Хомут-стяжка из нержавеющей стали с замком одностороннего хода, с максимальным диаметром охвата 98 мм для крепления резистивного греющего кабеля с минеральной изоляцией к трубопроводу
		<b>XC-400</b>	Хомут-стяжка из нержавеющей стали с замком одностороннего хода, с максимальным диаметром охвата 114 мм для крепления резистивного греющего кабеля с минеральной изоляцией к трубопроводу
		<b>XC-500</b>	Хомут-стяжка из нержавеющей стали с замком одностороннего хода, с максимальным диаметром охвата 146 мм для крепления резистивного греющего кабеля с минеральной изоляцией к трубопроводу
		<b>XC-600</b>	Хомут-стяжка из нержавеющей стали с замком одностороннего хода, с максимальным диаметром охвата 178 мм для крепления резистивного греющего кабеля с минеральной изоляцией к трубопроводу
		<b>XC-800</b>	Хомут-стяжка из нержавеющей стали с замком одностороннего хода, с максимальным диаметром охвата 241 мм для крепления резистивного греющего кабеля с минеральной изоляцией к трубопроводу
		<b>XC-1000</b>	Хомут-стяжка из нержавеющей стали с замком одностороннего хода, с максимальным диаметром охвата 305 мм для крепления резистивного греющего кабеля с минеральной изоляцией к трубопроводу
		<b>XC-1200</b>	Хомут-стяжка из нержавеющей стали с замком одностороннего хода, с максимальным диаметром охвата 370 мм для крепления резистивного греющего кабеля с минеральной изоляцией к трубопроводу
<b>XC-2400</b>	Хомут-стяжка из нержавеющей стали с замком одностороннего хода, с максимальным диаметром охвата 750 мм для крепления резистивного греющего кабеля с минеральной изоляцией к трубопроводу		
<b>XC-3600</b>	Хомут-стяжка из нержавеющей стали с замком одностороннего хода, с максимальным диаметром охвата 1130 мм для крепления резистивного греющего кабеля с минеральной изоляцией к трубопроводу		
<b>АТ</b>	Адаптер для крепления коробок КС-С, КР-С, ККСИ на трубу малого диаметра (от 25 мм и менее)		

Методические указания "Греющий кабель. Системы промышленного электрообогрева  
" ПАО "НК "Роснефть" №П4-06.03 ТЗД-0103 версия 3

(Продолжение)

		<b>СКЛнт</b>	Низкотемпературная самоклеющаяся крепежная лента (стойкость к постоянному воздействию температуры не ниже 85 °С)
		<b>СКЛвт</b>	Высокотемпературная самоклеющаяся крепежная лента (стойкость к постоянному воздействию температуры не ниже 200 °С)
		<b>СКЛал</b>	Самоклеющаяся алюминиевая крепежная лента (стойкость к постоянному воздействию температуры не ниже 150 °С)
		<b>МС-1</b>	Монтажная сетка для крепления греющего кабеля на резервуарах и емкостях. Ширина 1 м, длина 20 м, стойкость к постоянному воздействию температуры не ниже 400 °С
		<b>МС-2</b>	Монтажная сетка для крепления греющего кабеля на резервуарах и емкостях. Ширина 0,05 м, длина 10 м, стойкость к постоянному воздействию температуры не ниже 400 °С
		<b>УНС</b>	Устройство для натяжки монтажной сетки МС-1
		<b>МЛ</b>	Монтажная лента для крепления греющего кабеля на резервуаре с шагом элемента крепления 25 мм
		<b>НВЭ</b>	Самоклеющаяся предупредительная надпись "ВНИМАНИЕ ЭЛЕКТРООБОГРЕВ"
2	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	<b>У</b>	Для макроклиматического района с умеренным климатом
		<b>УХЛ</b>	Для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом

**ПРИМЕРЫ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ**

**Х(20-47)–У** (единица измерения - шт.)

**Х(20-47)** – хомут червячный из нержавеющей стали для крепления кронштейнов коробок к трубопроводу внешним диаметром 20-47 мм;

**У** – для макроклиматических районов с умеренным климатом.

**СКЛвт-УХЛ** (единица измерения - м.)

**СКЛвт** – высокотемпературная самоклеющаяся крепежная лента (стойкость к постоянному воздействию температуры не ниже 200 оС);

**УХЛ** – для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом.

**КР(120х120)-УХЛ** (единица измерения - шт.)

**КР9120х120)** – монтажный кронштейн для крепления соединительных коробок, термостатов к трубопроводу.

Размер пластины не менее 120х120 мм;

**УХЛ** – для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом.

**НВЭ-УХЛ** (единица измерения - шт.)

**НВЭ** – Самоклеющаяся предупредительная надпись "ВНИМАНИЕ ЭЛЕКТРООБОГРЕВ";

**УХЛ** – для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом.



**ООО ПП «САНТО ТЕРМАЛ КОНТРОЛ ТЕХНОЛОДЖИ**

123112, Москва г, ул. набережная Пресненская, д. 12, этаж 64, офис 011/2

Тел.: +7 (495) 369-48-46, <https://santothermal.ru> info@santothermal.ru

