

**РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ
МАРОК Х, СКЛ, МЛ, КР, НВЭ**

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

№ п/п	Параметр	Обозначение	Расшифровка
1	Вид МТР	Х(20-47)	Хомут для крепления соединительных коробок и кронштейнов к трубе диаметром 20-47 мм
		Х(40-90)	Хомут для крепления соединительных коробок и кронштейнов к трубе диаметром 40-90 мм
		Х(60-280)	Хомут для крепления соединительных коробок и кронштейнов к трубе диаметром 60-280 мм
		Х(60-540)	Хомут для крепления соединительных коробок и кронштейнов к трубе диаметром 60-540 мм
		Х(3000)	Хомут для крепления соединительных коробок и кронштейнов к трубе диаметром 3000 мм
		Х(30000)	Хомут для крепления соединительных коробок и кронштейнов к трубе диаметром 30000 мм
		СКЛнт	Низкотемпературная самоклеющаяся крепежная лента (стойкость к постоянному воздействию температуры не ниже 85 °С)
		СКЛвт	Высокотемпературная самоклеющаяся крепежная лента (стойкость к постоянному воздействию температуры не ниже 200 °С)
		СКЛал	Самоклеющаяся алюминиевая крепежная лента (стойкость к постоянному воздействию температуры не ниже 100 °С)
		КР(120x120)	Монтажный кронштейн для крепления соединительных коробок, термостатов к трубопроводу. Размер пластины не менее 120x120 мм
		КР(160x230)	Монтажный кронштейн для крепления соединительных коробок, термостатов к трубопроводу. Размер пластины не менее 160x230 мм
		НВЭ	Самоклеющаяся предупредительная надпись “ВНИМАНИЕ ЭЛЕКТРООБОГРЕВ”
2	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У	Для макроклиматического района с умеренным климатом
		УХЛ	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 для крепления соединительных коробок и кронштейнов к трубе 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 °С);
УХЛ – для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом.

КР(120x120)-УХЛ (единица измерения - шт.)

КР(120x120) – монтажный кронштейн для крепления соединительных коробок, термостатов к трубопроводу. Размер пластины не менее 120x120 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.

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

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	X(20-47)	Хомут червячный из нержавеющей стали для крепления кронштейнов коробок к трубопроводу с внешним диаметром 20-47 мм
		X(40-90)	Хомут червячный из нержавеющей стали для крепления кронштейнов коробок к трубопроводу с внешним диаметром 40-90 мм
		X(60-280)	Хомут червячный из нержавеющей стали для крепления кронштейнов коробок к трубопроводу с внешним диаметром 60-280 мм
		X(60-540)	Хомут червячный из нержавеющей стали для крепления кронштейнов коробок к трубопроводу с внешним диаметром 60-540 мм
		X(3000)	Хомут червячный из нержавеющей стали для крепления кронштейнов коробок к трубопроводу с внешним диаметром 3000 мм
		X(30000)	Хомут червячный из нержавеющей стали для крепления кронштейнов коробок к трубопроводу с внешним диаметром 30000 мм
		3X(30000)	Замок для хомута длиной 30 м
		XC-100	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
		XC-125	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
		XC-150	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
		XC-200	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
		XC-250	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
		XC-300	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
		XC-350	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
		XC-400	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
		XC-500	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
		XC-600	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
		XC-800	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
		XC-1000	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
		XC-1200	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
XC-2400	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		
XC-3600	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		
АТ	Адаптер для крепления коробок КС-С, КР-С, ККСИ на трубу малого диаметра (от 25 мм и менее)		

		СКЛнт	Низкотемпературная самоклеющаяся крепежная лента (стойкость к постоянному воздействию температуры не ниже 85 °С)
		СКЛвт	Высокотемпературная самоклеющаяся крепежная лента (стойкость к постоянному воздействию температуры не ниже 200 °С)
		СКЛал	Самоклеющаяся алюминиевая крепежная лента (стойкость к постоянному воздействию температуры не ниже 150 °С)
		МС-1	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
		МС-2	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
		УНС	Устройство для натяжки монтажной сетки МС-1
		МЛ	Монтажная лента для крепления греющего кабеля на резервуаре с шагом элемента крепления 25 мм
		НВЭ	Самоклеющаяся предупредительная надпись “ВНИМАНИЕ ЭЛЕКТРООБОГРЕВ”
2	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У	Для макроклиматического района с умеренным климатом
		УХЛ	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 с 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 °С);

УХЛ – для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом.

КР(120x120)-УХЛ (единица измерения - шт.)

КР9120x120) – монтажный кронштейн для крепления соединительных коробок, термостатов к трубопроводу. Размер пластины не менее 120x120 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.