

РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ МОНТАЖА МАРОК КЗ, КС

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 компонента для монтажа	КЗнт	Комплект для заделки одного конца низкотемпературного ГК (максимальная температура воздействия не ниже 85 °С)
		КЗвт	Комплект для заделки одного конца высокотемпературного ГК (максимальная температура воздействия не ниже 180 °С)
		КСнт	Комплект для соединения низкотемпературного ГК (максимальная температура воздействия не ниже 85 °С)
		КСвт	Комплект для соединения высокотемпературного ГК (максимальная температура воздействия не ниже 180 °С)
		U	Устройство для ввода кабеля под изоляцию
2	Исполнение по взрывозащите	Ех	Применение во взрывоопасных зонах согласно ГОСТ 30852.19 и ГОСТ Р МЭК 62086-2
		О	Общепромышленное исполнение
3	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 МОНТАЖА МАРКИ КЗ

КЗнт-Ех-УХЛ (единица измерения - комп.)

КЗнт – комплект для заделки низкотемпературного ГК (максимальная температура воздействия не ниже 85 °С);

Ех – исполнение по взрывозащите;

УХЛ – для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом.

РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ МОНТАЖА МАРКИ КМ

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 комплекта для монтажа	КМ	Компоненты для монтажа системы электрообогрева
2	Устройство для ввода кабеля под изоляцию	NU	Количество устройств ввода, шт. Зависит от количества отходящих обогревающих секций
3	Хомут для крепления кронштейнов соединительных коробок к трубе	НК	Количество хомутов, шт. Зависит от диаметра трубопровода, импульсных линий, резервуаров
4	Самоклеящаяся крепежная лента	НСКЛнт,	Количество низкотемпературной самоклеящейся крепежной ленты шт. (рулон)
		НСКЛвт	Количество высокотемпературной самоклеящейся крепежной ленты шт. (рулон)
		НСКЛал	Количество самоклеящейся алюминиевой крепежной ленты шт. (рулон)
5	Комплект для заделки ГК	НКЗнт	Количество комплектов для заделки низкотемпературного ГК
		НКЗвт	Количество комплектов для заделки высокотемпературного ГК
6	Монтажная лента	МЛ	Монтажная лента для крепления ГК на резервуаре (указывается при наличии)
7	Наличие взрывозащиты	2Ex	Применение в безопасных и взрывоопасных зонах согласно ГОСТ 30852.19 и ГОСТ Р МЭК 62086-2
		(-)	Общепромышленное исполнение
8	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У	Для макроклиматического района с умеренным климатом
		Х	Для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом (УХЛ)

ПРИМЕРЫ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ МОНТАЖА МАРКИ КМ

КМ-2U-1К-2СКЛнт-2КЗнт-2Ex-Х

КМ - компоненты для монтажа;

2U – два ввода ГК под изоляцию;

1К – один хомут для крепления кронштейнов соединительных коробок к трубе;

2СКЛнт – два рулона низкотемпературных самоклеящихся крепежных лент;

2КЗнт – два комплекта для заделки низкотемпературного ГК;

2Ex - наличие взрывозащиты;

Х - для макроклиматических районов с холодным климатом.

**РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ МОНТАЖА
МАРОК КПТ, КПТГК, КСК, КТО, КС, ХВ, ХВТ**

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

№ п/п	Параметр	Обозначение	Расшифровка
1	Тип компонента для монтажа	КПТ-С	Комплект для прохода через теплоизоляцию для небронированного комплектного кабеля от датчика температуры диаметром 4-10 мм в комплекте с пластиковым сальником М16 и уплотнительной втулкой
		КПТГК-С	Комплект для прохода через теплоизоляцию для саморегулирующего греющего кабеля шириной 9-17 мм, толщиной 4-9 мм в комплекте с пластиковым сальником М25 и уплотнительной втулкой для греющего кабеля (стойкость к постоянному воздействию температуры не ниже 110 °С)
		КПТ-ОР	Комплект для прохода через теплоизоляцию для холодного ввода одножильного резистивного греющего кабеля с полимерной изоляцией (в комплекте 2 крепежные пластины, 2 пластиковых сальника М20 с уплотнительной втулкой с круглым отверстием для кабелей с внешним диаметром 5-13 мм, 2 контрайки)
		КПТ-ТР	Комплект для прохода через теплоизоляцию для холодного ввода трехжильного резистивного греющего кабеля с полимерной изоляцией
		КСК-С	Комплект для подсоединения всех типов саморегулирующихся греющих кабелей шириной 9-17 мм, толщиной 4-9 мм в комплекте с пластиковым сальником М25, уплотнительной втулкой, контрайкой, изолирующей манжеты для жил, желто-зеленой изоляционной трубки для оплетки (стойкость к постоянному воздействию температуры не ниже 110 °С)
		КТО-С-1	Комплект термоусаживаемый для оконцевания под теплоизоляцией саморегулирующегося греющего кабеля (стойкость к постоянному воздействию температуры не ниже 85 °С)
		КТО-С-2	Комплект термоусаживаемый для оконцевания под теплоизоляцией саморегулирующегося греющего кабеля (стойкость к постоянному воздействию температуры не ниже 190 °С)
		КТО-С-3	Комплект термоусаживаемый для оконцевания под теплоизоляцией саморегулирующегося греющего кабеля (стойкость к постоянному воздействию температуры не ниже 250 °С)
		КТО-ТР-1	Комплект для оконцевания под теплоизоляцией трехжильного резистивного греющего кабеля с полимерной изоляцией (сечение жил до 3 мм ²). Максимальная температура периодического воздействия в выключенном состоянии не ниже 260 °С (суммарно не более 1000 ч)
		КТО-ТР-2	Комплект для оконцевания под теплоизоляцией трехжильного резистивного греющего кабеля с полимерной изоляцией (сечение жил от 4 до 6 мм ²). Максимальная температура периодического воздействия в выключенном состоянии не ниже 260 °С (суммарно не более 1000 ч)
		КТО-ТР-3	Комплект для оконцевания под теплоизоляцией трехжильного резистивного греющего кабеля с полимерной изоляцией (сечение жил 10 мм ²). Максимальная температура периодического воздействия в выключенном состоянии не ниже 260 °С (суммарно не более 1000 ч)
		КС-С-1	Комплект для соединения под теплоизоляцией саморегулирующегося греющего кабеля (стойкость к постоянному воздействию температуры не ниже 85 °С)
		КС-С-2	Комплект для соединения под теплоизоляцией саморегулирующегося греющего кабеля (стойкость к постоянному воздействию температуры не ниже 190 °С)
КС-С-3	Комплект для соединения под теплоизоляцией саморегулирующегося греющего кабеля (стойкость к постоянному воздействию температуры не ниже 250 °С)		

		КС-ОР-1	Комплект для соединения под теплоизоляцией холодного ввода и одножильного резистивного греющего кабеля с полимерной изоляцией, а так же для сращивания под теплоизоляцией резистивного греющего кабеля с полимерной изоляцией (сечение жил до 2,5 мм ²). Максимальная рабочая температура не ниже 200 °С. Максимальная температура периодического воздействия в выключенном состоянии не ниже 260 °С (суммарно не более 1000 ч)
		КС-ОР-2	Комплект для соединения под теплоизоляцией холодного ввода и одножильного резистивного греющего кабеля с полимерной изоляцией, а так же для сращивания под теплоизоляцией резистивного греющего кабеля с полимерной изоляцией (сечение жил от 4 до 6 мм ²). Максимальная рабочая температура не ниже 200 °С. Максимальная температура периодического воздействия в выключенном состоянии не ниже 260 °С (суммарно не более 1000 ч)
		КС-ОР-3	Комплект для соединения под теплоизоляцией холодного ввода и одножильного резистивного греющего кабеля с полимерной изоляцией, а так же для сращивания под теплоизоляцией резистивного греющего кабеля с полимерной изоляцией (сечение жил от 10 до 25 мм ²). Максимальная рабочая температура не ниже 200 °С. Максимальная температура периодического воздействия в выключенном состоянии не ниже 260 °С (суммарно не более 1000 ч)
		КС-ТР-1	Комплект для соединения под теплоизоляцией холодного ввода и трехжильного резистивного греющего кабеля с полимерной изоляцией, а так же для сращивания под теплоизоляцией резистивного греющего кабеля с полимерной изоляцией (сечение жил до 3 мм ²). Максимальная температура периодического воздействия в выключенном состоянии не ниже 260 °С (суммарно не более 1000 ч)
		КС-ТР-2	Комплект для соединения под теплоизоляцией холодного ввода и трехжильного резистивного греющего кабеля с полимерной изоляцией, а так же для сращивания под теплоизоляцией резистивного греющего кабеля с полимерной изоляцией (сечение жил от 4 до 6 мм ²). Максимальная температура периодического воздействия в выключенном состоянии не ниже 260 °С (суммарно не более 1000 ч)
		КС-ТР-3	Комплект для соединения под теплоизоляцией холодного ввода и трехжильного резистивного греющего кабеля с полимерной изоляцией, а так же для сращивания под теплоизоляцией резистивного греющего кабеля с полимерной изоляцией (сечение жил 10 мм ²). Максимальная температура периодического воздействия в выключенном состоянии не ниже 260 °С (суммарно не более 1000 ч)
		ХВ-П-2,5	Холодный ввод для обоих концов одножильного резистивного греющего кабеля с полимерной изоляцией (сечение жил до 2,5 мм ²) длиной не менее 1 м
		ХВ-П-4	Холодный ввод для обоих концов одножильного резистивного греющего кабеля с полимерной изоляцией (сечение жил от 4 до 6 мм ²) длиной не менее 1 м
		ХВ-П-10	Холодный ввод для обоих концов одножильного резистивного греющего кабеля с полимерной изоляцией (сечение жил от 10 до 25 мм ²) длиной не менее 1 м
		ХВТ-П-3	Холодный ввод для трехжильного резистивного греющего кабеля с полимерной изоляцией (сечение жил до 3 мм ²) длиной не менее 1 м
		ХВТ-П-4	Холодный ввод для трехжильного резистивного греющего кабеля с полимерной изоляцией (сечение жил от 4 до 6 мм ²) длиной не менее 1 м
		ХВТ-П-10	Холодный ввод для трехжильного резистивного греющего кабеля с полимерной изоляцией (сечение жил 10 мм ²) длиной не менее 1 м
2	Исполнение по взрывозащите	А	Не менее 2ЕхеПТ2
		Б	Не менее 2ЕхеПТ3
		В	Не менее 2ЕхеПТ4
		Г	Не менее 2ЕхеПТ6
		Д	Не менее 2ЕхдПСТ2
		Е	Не менее 2ЕхдПСТ3

		Ж	Не менее 2ExdIICT4
		З	Не менее 2ExdIICT6
		О	Общепромышленное исполнение
3	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 МОНТАЖА

КТО-С-1-3-УХЛ (единица измерения - компл.)

КТО-С-1 – комплект термоусаживаемый для оконцевания под теплоизоляцией саморегулирующегося греющего кабеля (стойкость к постоянному воздействию температуры не ниже 85 °С);

З – исполнение по взрывозащите не менее 2ExdIICT6;

УХЛ – для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом.

КПТ-С-3-УХЛ (единица измерения - компл.)

КПТ-С – комплект для прохода через теплоизоляцию для небронированного комплектного кабеля от датчика температуры;

З – исполнение по взрывозащите не менее 2ExdIICT6;

УХЛ – для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом.