

Коробка соединительная взрывозащищенная с механическим термостатом для управления по температуре поверхности нагревательными кабелями

■ Назначение

Соединительная коробка Терминал ExTM предназначена для использования в качестве устройства контроля температуры стенки трубопровода, емкости или иного обогреваемого оборудования и электропитания в нагревательных кабелей при выполнении задач поддержания температуры или защиты от замерзания.

В линейку входят модели с четырьмя температурными диапазонами регулирования, а также двух видов конструктивного исполнения по типу монтажа: для установки на трубопровод (TK) и настенная установка (HK).

■ Область применения

Взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ex-маркировке и ГОСТ IEC 60079-14-2013.

■ Ex-маркировка

Терминал ExTM



1Ex db eb IIC T6, T4 Gb X Ex tb
IIIC T85 °C, T135 °C Db X

Для температуры окружающей среды при эксплуатации 55 °C температурный класс T4 (135 °C) при 25 A и T6 (85 °C) при 16 A.



■ Сертификация



TP TC 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

■ Технические характеристики

	ExTM-K100-....	ExTM-K200-....	ExTM-K300-....	ExTM-K500-....			
Номинальное напряжение переменного тока	230 В или 400 В (в зависимости от модели термостата)						
Макс. коммутирующая способность	25 A (230 В) или 16 A (400 В)						
Диапазон температуры окр. среды при эксплуатации, °C	-60...+55						
Макс. температура поверхности трубы / эксплуатационная температура основания монтажной колонки, °C	250						
Мин. температура монтажа, °C	-60						
Диапазон регулируемой температуры, °C	0...100	0...200	0...300	0...500			
Температурный дифференциал, °C	5±1,5	10±3	15±5	22±8			
Макс. температура воздействия на термо чувствительный элемент, °C	130	230	330	530			
Тип электрического подключения	винтовые взрывозащищенные клеммы						
Длина капиллярной трубы, мм	1000						
Длина термо чувствительного элемента, мм	80	100	70	120			
Диаметр термо чувствительного элемента, мм	6	4					
Степень защиты оболочки	IP66						
Макс. частота электрических переключений	180 циклов/час						
Мин. количество электрических циклов на срок службы	100 000 циклов						
Мин. количество механических циклов на срок службы	250 000 циклов						

■ Структура условного обозначения

Терминал Ex TM - KXXX - C - TK - XXX



1. **Зона: Ex** – взрывоопасная зона

2. **Тип коробки: TM** – механический термостат

3. **Диапазон регулируемой температуры:**

K100 – от 0 °C до 100 °C

K200 – от 0 °C до 200 °C

K300 – от 0 °C до 300 °C

K500 – от 60 °C до 500 °C

4. **Тип подключения кабеля¹:**

C – для саморегулирующегося кабеля

1P – для одножильного кабеля последовательного сопротивления

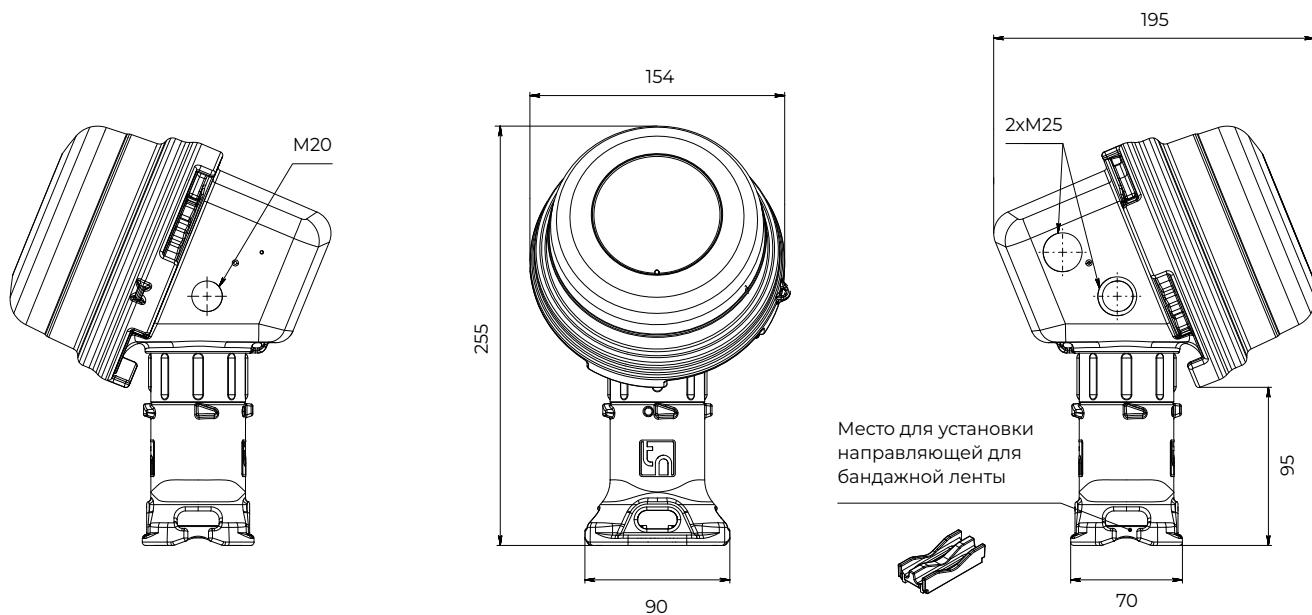
МИК – для кабеля с минеральной изоляцией

5. **Вариант монтажа: TK²** – на трубе, НК – на стене

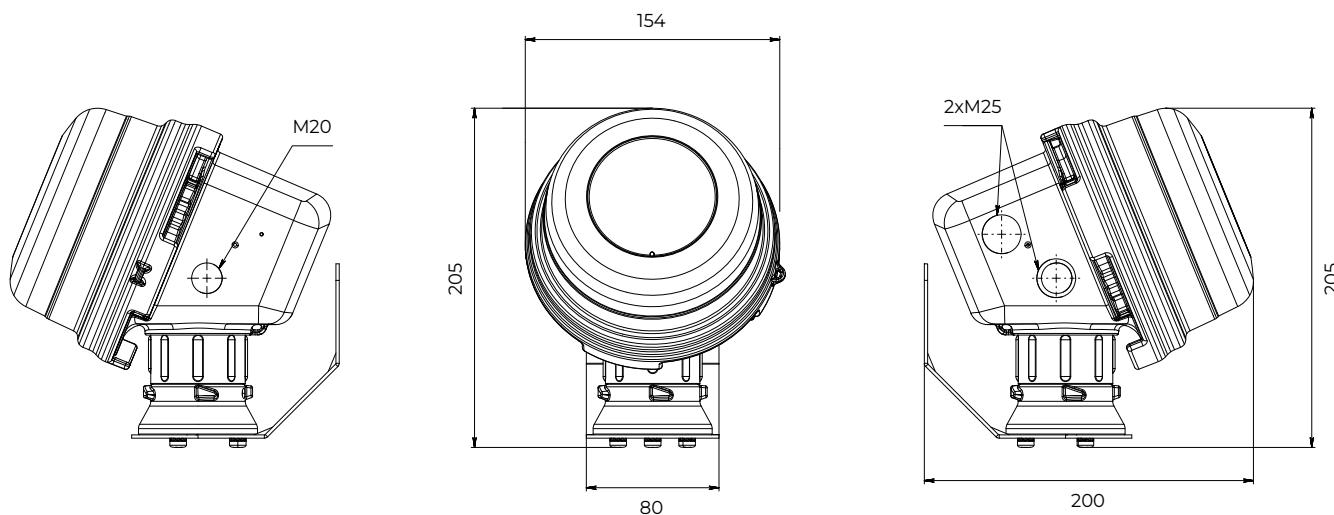
6. **Номинальное напряжение, В:** отсутствие символа – 230 В, 400 – 400 В.

■ Габаритные размеры

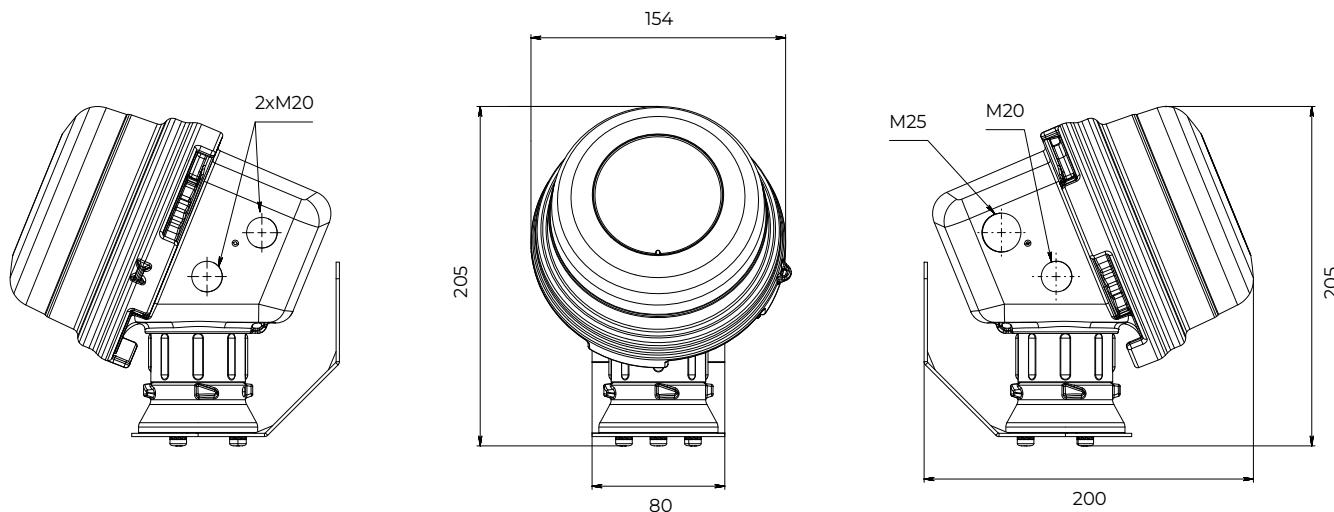
Терминал ExTM-K100-C-TK, Терминал ExTM-K200-C-TK, Терминал ExTM-K100-1P-TK, Терминал ExTM-K200-1P-TK



Терминал ExTM-K300-C-HK, Терминал ExTM-K300-1P-HK, Терминал ExTM-K300-1P-HK, Терминал ExTM-K500-1P-HK



Терминал ExTM-K...-МИК-HK



■ Комплектация

Коробки типа Терминал ExTM-....-....-TK

- Корпус соединительной коробки с установленной заглушкой(ми) M25 и пылезащитным транспортировочным колпачком
- Крышка соединительной коробки
- Монтажная колонка типа ТК в сборе
- Гайка крепления корпуса к монтажной колонке
- Шнур крепления крышки к корпусу
- Механический термостат на кронштейне с капиллярным датчиком температуры в защитном металорукаве, кабельным вводом, устройством ввода под теплоизоляцию и блоком клемм
- Направляющая для хомута
- Хомут из нержавеющей стали Б-250 с замком
- Паспорт

Коробки типа Терминал ExTM-....-....-HK

- Корпус соединительной коробки с установленной заглушкой(ми) M25 и пылезащитным транспортировочным колпачком
- Крышка соединительной коробки
- Монтажная колонка типа HK в сборе
- Гайка крепления корпуса к монтажной колонке
- Шнур крепления крышки к корпусу
- Механический термостат на кронштейне с капиллярным датчиком температуры в защитном металорукаве, кабельным вводом, устройством ввода под теплоизоляцию и блоком клемм
- Кронштейн HK-1 с крепежными винтами
- Хомут из нержавеющей стали Б-250 с замком
- Паспорт

■ Заказываются отдельно

МК-1 Монтажный кронштейн из нержавеющей стали

Б-100, 530 Хомут из нержавеющей стали

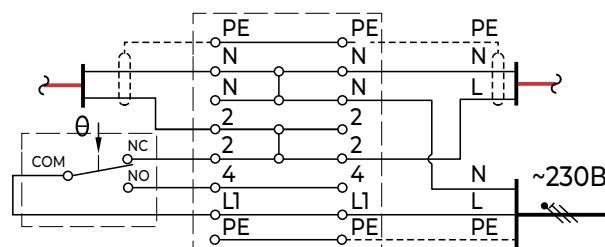
НЗКВ-1 Набор для механической защиты и ввода под теплоизоляцию нагревательного кабеля типа Контур-СН, Контур-СН(КВ), Контур-СВ и Контур-СВ(У)

НЗКВ-2 Набор для механической защиты и ввода под теплоизоляцию нагревательного кабеля типа Контур-ПР и Контур-ПРВ

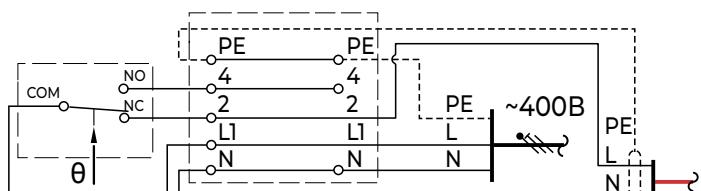
НЗКВ-3 Набор для механической защиты и ввода под теплоизоляцию нагревательного кабеля типа Контур-1Р

Кабельный ввод силового/контрольного кабеля взрывозащищенный M25

■ Типовая схема подключения



Для термостатов с максимальным коммутируемым током 25 А и номинальным напряжением 230 В, клеммы 4 мм²



Для термостатов с максимальным коммутируемым током 16 А и номинальным напряжением 400 В, клеммы 6 мм²

■ Артикулы

Терминал ExTM-K100-C-TK	Терминал ExTM-K100-1P-TK	Терминал ExTM-K100-МИК-HK
32.17.01.11	32.17.02.11	32.17.05.22
Терминал ExTM-K200-C-TK	Терминал ExTM-K200-1P-TK	Терминал ExTM-K200-МИК-HK
32.27.01.11	32.27.02.11	32.27.05.22
Терминал ExTM-K100-C-HK	Терминал ExTM-K100-1P-HK	Терминал ExTM-K300-МИК-HK
32.17.01.22	32.17.02.22	32.37.05.22
Терминал ExTM-K200-C-HK	Терминал ExTM-K200-1P-HK	Терминал ExTM-K500-МИК-HK
32.27.01.22	32.27.02.22	32.57.05.22
Терминал ExTM-K300-C-HK	Терминал ExTM-K300-1P-HK	
32.37.01.22	32.37.02.22	
Терминал ExTM-K500-C-HK	Терминал ExTM-K500-1P-HK	
32.57.01.22	32.57.02.22	
Терминал ExTM-K100-C-TK-400		
32.17.01.11-400		
Терминал ExTM-K200-C-TK-400		
32.27.01.11-400		
Терминал ExTM-K100-C-HK-400		
32.17.01.22-400		
Терминал ExTM-K200-C-HK-400		
32.27.01.22-400		
Терминал ExTM-K300-C-HK-400		
32.37.01.22-400		
Терминал ExTM-K500-C-HK-400		
32.57.01.22-400		

¹ Совместимость с нагревательными кабелями «Термо Нова» и «Термопон»: Контур-СН(КВ), Контур-СН, Контур-СВ, Контур-СВ(У), Контур-ПР, Контур-ПРВ, Контур-1Р, Контур-МИК, BSX, RGS, RSX, VSX-HT, HTSX, USX, KSX, FP, HPT, TESH.

² Неприменимо для соединительных коробок типов ExTM-K300 и ExTM-K500.