

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 кабелях 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 (ТК) и настенная установка (НК).

■ 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



ТР ТС 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 А (230 В) или 16 А (400 В)			
Диапазон температуры окр. среды при эксплуатации, °С	-60...+55			
Макс. температура поверхности трубы / эксплуатационная температура основания монтажной колонки, °С	250			
Мин. температура монтажа, °С	-60			
Диапазон регулируемой температуры, °С	0...100	0...200	0...300	0...500
Температурный дифференциал, °С	5±1,5	10±3	15±5	22±8
Макс. температура воздействия на термочувствительный элемент, °С	130	230	330	530
Тип электрического подключения	винтовые взрывозащищенные клеммы			
Длина капиллярной трубки, мм	1000			
Длина термочувствительного элемента, мм	80	100	70	120
Диаметр термочувствительного 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** **ТМ** - **KXXX** - **С** - **ТК** - **XXX**

1
2
3
4
5
6

1. **Зона: Ex** – взрывоопасная зона

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

3. **Диапазон регулируемой температуры:**

K100 – от 0 °С до 100 °С

K200 – от 0 °С до 200 °С

K300 – от 0 °С до 300 °С

K500 – от 60 °С до 500 °С

4. **Тип подключения кабеля:**

С – для саморегулирующегося кабеля

1Р – для одножильного кабеля последовательного сопротивления

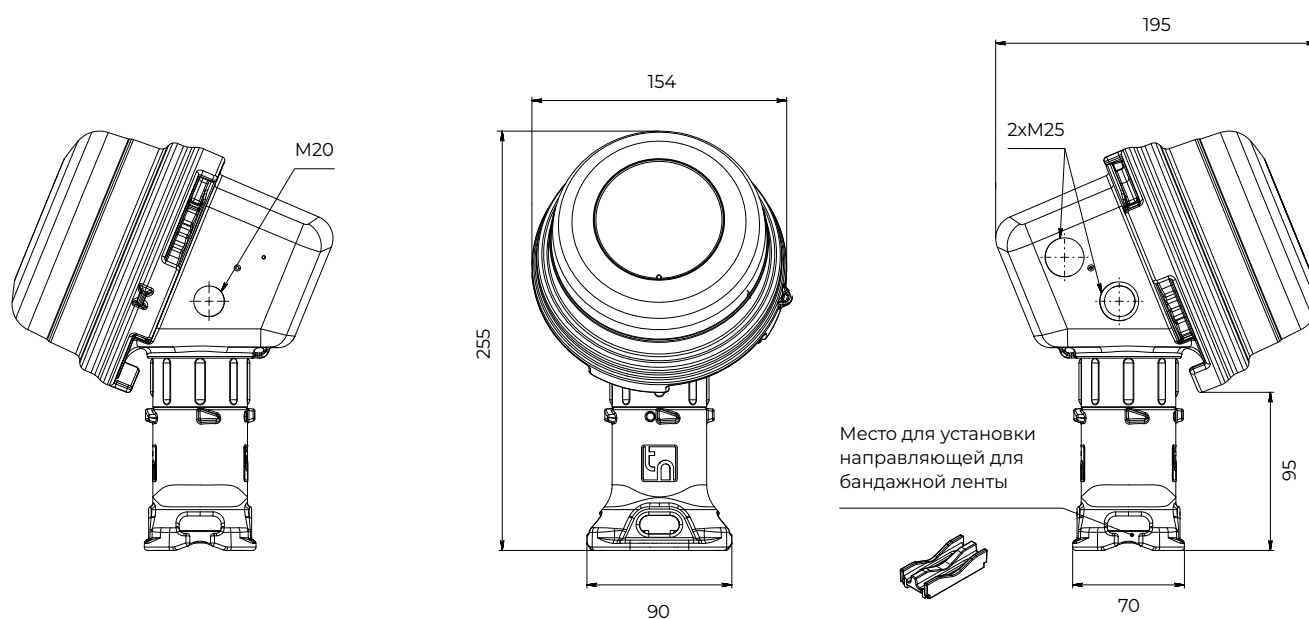
МИК – для кабеля с минеральной изоляцией

5. **Вариант монтажа: ТК²** – на трубе, **НК** – на стене

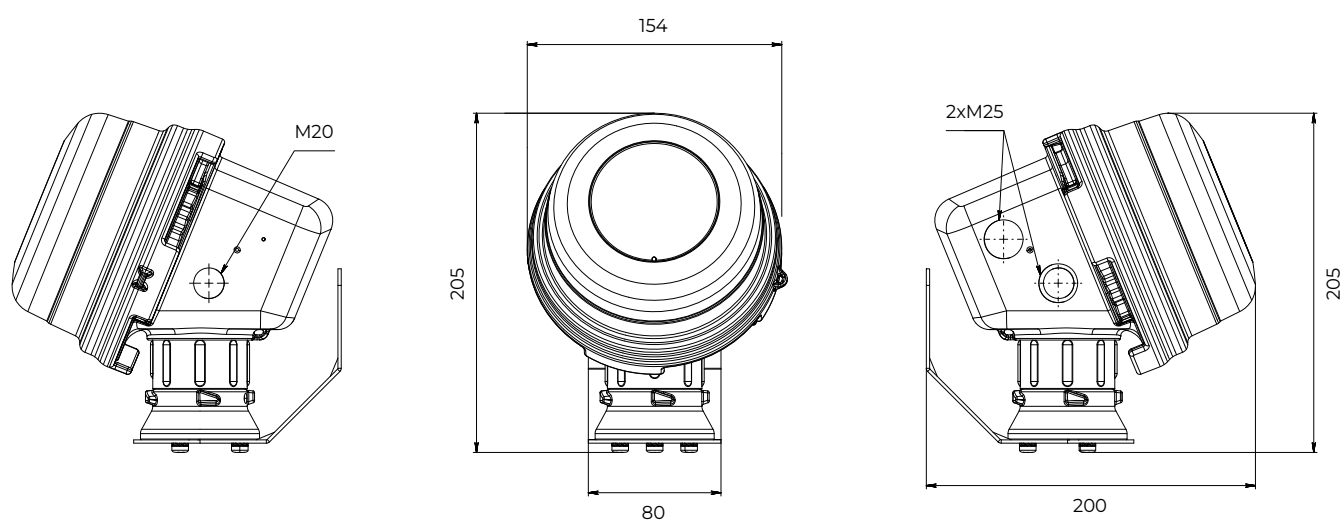
6. **Номинальное напряжение, В:** отсутствие символа – 230 В, 400 – 400 В.

■ Габаритные размеры

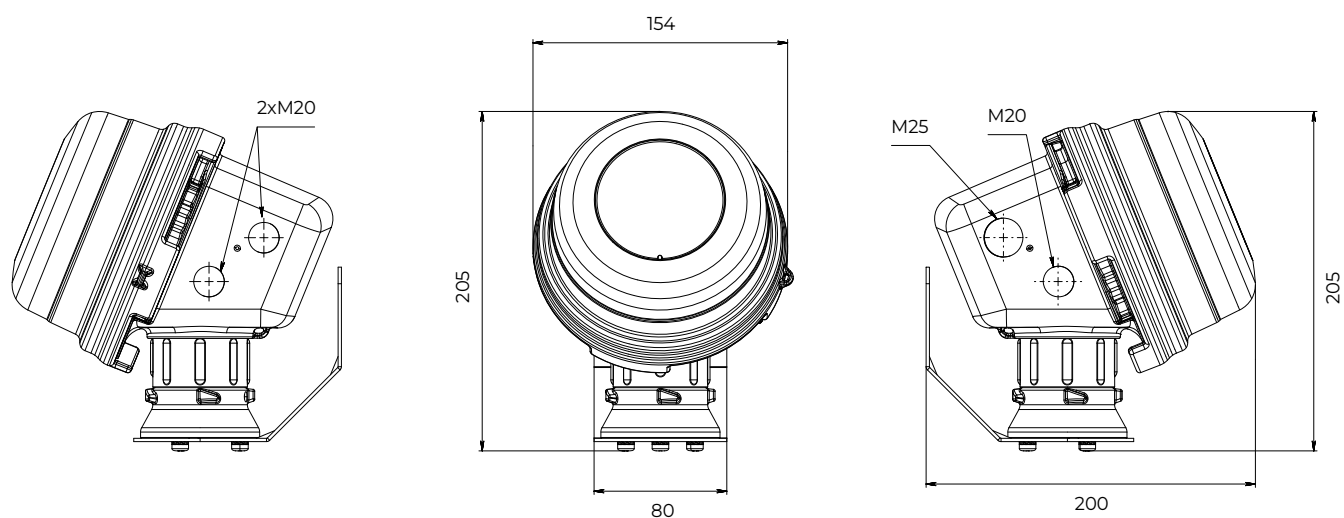
Терминал ExTM-K100-C-ТК, Терминал ExTM-K200-C-ТК, Терминал ExTM-K100-1P-ТК, Терминал ExTM-K200-1P-ТК



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



Терминал ExTM-K...-МИК-НК



■ Комплектация

Коробки типа Терминал ExTM-....-...-ТК

- 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-....-...-НК

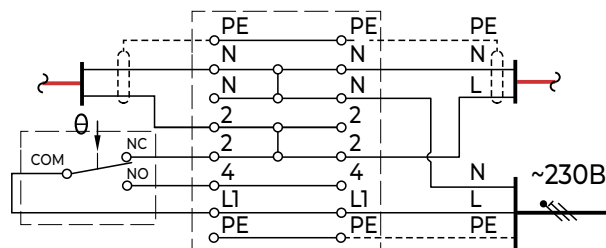
- Корпус соединительной коробки с установленной заглушкой(ми) M25 и пылезащитным транспортировочным колпачком
- Крышка соединительной коробки
- Монтажная колонка типа НК в сборе
- Гайка крепления корпуса к монтажной колонке
- Шнур крепления крышки к корпусу
- Механический термостат на кронштейне с капиллярным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

■ Заказываются отдельно

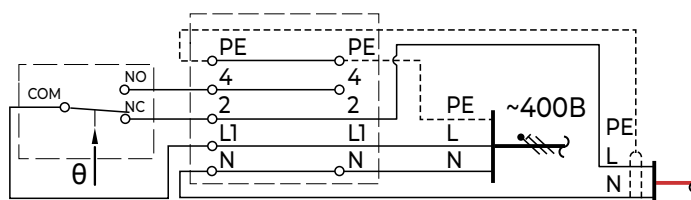
МК-1	Монтажный кронштейн из нержавеющей стали
Б-100, 530	Хомут из нержавеющей стали
НЗКВ-1	Набор для механической защиты и ввода под теплоизоляцию нагревательного кабеля типа Контур-СН, Контур-СН(КВ), Контур-СВ и Контур-СВ(У)
НЗКВ-2	Набор для механической защиты и ввода под теплоизоляцию нагревательного кабеля типа Контур-ПР и Контур-ПРВ
НЗКВ-3	Набор для механической защиты и ввода под теплоизоляцию нагревательного кабеля типа Контур-ІР

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-ТК	Терминал ExTM-K100-IP-ТК	Терминал ExTM-K100-МИК-НК
32.17.01.11	32.17.02.11	32.17.05.22
Терминал ExTM-K200-C-ТК	Терминал ExTM-K200-IP-ТК	Терминал ExTM-K200-МИК-НК
32.27.01.11	32.27.02.11	32.27.05.22
Терминал ExTM-K100-C-НК	Терминал ExTM-K100-IP-НК	Терминал ExTM-K300-МИК-НК
32.17.01.22	32.17.02.22	32.37.05.22
Терминал ExTM-K200-C-НК	Терминал ExTM-K200-IP-НК	Терминал ExTM-K500-МИК-НК
32.27.01.22	32.27.02.22	32.57.05.22
Терминал ExTM-K300-C-НК	Терминал ExTM-K300-IP-НК	
32.37.01.22	32.37.02.22	
Терминал ExTM-K500-C-НК	Терминал ExTM-K500-IP-НК	
32.57.01.22	32.57.02.22	
Терминал ExTM-K100-C-ТК-400		
32.17.01.11-400		
Терминал ExTM-K200-C-ТК-400		
32.27.01.11-400		
Терминал ExTM-K100-C-НК-400		
32.17.01.22-400		
Терминал ExTM-K200-C-НК-400		
32.27.01.22-400		
Терминал ExTM-K300-C-НК-400		
32.37.01.22-400		
Терминал ExTM-K500-C-НК-400		
32.57.01.22-400		

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

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