

УСТРОЙСТВА ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЕ ДИЛАТОМЕТРИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Устройства ТУДЭ-1М1 ÷ ТУДЭ-12М1, ТДЭ-М1 предназначены для регулирования температуры жидких и газообразных сред в системах автоматического контроля и регулирования при статическом давлении 6,4МПа.

По защищенности от воздействия окружающей среды устройства имеют исполнения:

- ◆ защищенные от попадания внутрь изделия пыли и воды со степенью защиты IP54;
- ◆ взрывозащищенные IEXdIIВТ4.

Устройства ТУДЭ-1М1 ÷ ТУДЭ-12М1 изготавливаются с размыкающими и замыкающими контактами.

Исполнение, основные параметры и обозначения устройств указываются при заказе:

Исполнение	Диапазон температур регулируемой среды, °С	Допускаемая основная погрешность шкалы задания, %	Диапазон дифференциала, °С	Длина чувствительной трубки, мм не более	Допускаемая толщина изоляции, мм	Степень защиты, маркировка взрывозащиты	Обозначение прибора при заказе (без указания исполнения контактов)	
ТУДЭ-1М1	От -60 до +40	4,0	4÷20	251	50	IP54	ТУДЭ-1М1-4-IP54	
			2÷10	491			ТУДЭ-1М1-2-IP54	
ТУДЭ-2М1	От 0 до 100	2,5	4÷20	251			ТУДЭ-2М1-4-IP54	
			2÷10	491			ТУДЭ-2М1-2-IP54	
ТУДЭ-3М1	От +30 до 100	4,0	4÷20	251			ТУДЭ-3М1-4-IP54	
			2÷10	491			ТУДЭ-3М1-2-IP54	
ТУДЭ-4М1	От 0 до 250	2,5	4÷20	251			ТУДЭ-4М1-4-IP54	
ТУДЭ-5М1	От 100 до 250	1,5					ТУДЭ-5М1-4-IP54	
ТУДЭ-6М1	От -200 до 500	2,5	7÷20	251			100	ТУДЭ-6М1-7-IP54
ТУДЭ-7М1	От 400 до 1000	1,5		351			200	ТУДЭ-7М1-7-IP54
				451	300			
ТУДЭ-8М1	От 0 до 40	4,0	4,5÷20	251	50	IP54	ТУДЭ-8М1-4,5-IP54	
			2,5÷10	491			ТУДЭ-8М1-2,5-IP54	
ТУДЭ-9М1	От 0 до 100	2,5	4,5÷20	251			ТУДЭ-9М1-4,5-IP54	
			2,5÷10	491			ТУДЭ-9М1-2,5-IP54	

ТУДЭ-10М1	От 30 до 100	4,0	4,5÷20	251	50	IP54	ТУДЭ-10М1-4,5-IP54
			2,5÷10	491			ТУДЭ-10М1-2,5-IP54
ТУДЭ-11М1	От 30 до 160	2,5	4,5÷20	251			ТУДЭ-11М1-4,5-IP54
			2,5÷10	491			ТУДЭ-11М1-2,5-IP54
ТУДЭ-12М1	От 0 до 250	2,5	4,5÷20	251			ТУДЭ-12М1-4,5-IP54
ТУДЭ-8М1	От 0 до 40	4,0	4,5÷20	251			IExdIIBT4
			2,5÷10	491		ТУДЭ-8М1-2,5-IExdIIBT4	
ТУДЭ-9М1	От 0 до 100	2,5	4,5÷20	251		ТУДЭ-9М1-4,5-IExdIIBT4	
			2,5÷10	491		ТУДЭ-9М1-2,5-IExdIIBT4	
ТУДЭ-10М1	От 30 до 100	4,0	4,5÷20	251		ТУДЭ-10М1-4,5-IExdIIBT4	
			2,5÷10	491		ТУДЭ-10М1-2,5-IExdIIBT4	
ТУДЭ-11М1	От 30 до 160	2,5	4,5÷20	251		ТУДЭ-11М1-4,5-IExdIIBT4	
			2,5÷10	491	ТУДЭ-11М1-2,5-IExdIIBT4		
ТУДЭ-12М1	От 0 до 250	2,5	4,5÷20	251	ТУДЭ-12М1-4,5-IExdIIBT4		
ТДЭ-4М1	От -60 до 100	2,5	8	247	50	IP54	
ТДЭ-5М1	От 0 до 160						
ТДЭ-6М1	От 40 до 200						
ТДЭ-7М1	От 100 до 400						
ТДЭ-8М1	От 400 до 1000						
				347	150		

Контактное устройство приборов ТУДЭ-М1 коммутирует:

- цепи переменного тока напряжением ($250_{-37,5}^{+25}$)В, частотой 50-60Гц, силой тока от 1,0 до 15А при омической нагрузке и от 0,1 до 2А при индуктивной нагрузке с $\cos\varphi \geq 0,5$; число срабатываний 200000;
- цепи постоянного тока напряжением (250_{-33}^{+22})В, силой тока от 0,1 до 4А при омической нагрузке, число срабатываний 500000;

Контактное устройство устройств ТДЭ-М1 коммутирует:

- цепи переменного тока напряжением от 0,2 до 250В; частотой 50-60Гц, силой тока от 0,2мА до 3А при омической нагрузке и от 0,1мА до 2А при индуктивной нагрузке;
- цепи постоянного тока напряжением от 0,2 до 30В; силой тока от 0,2мА до 4А при омической нагрузке и от 0,2мА до 2А при индуктивной нагрузке;

Масса устройств ТУДЭ-М1, кг, не более:

- ◆ со степенью защиты IP54 – 1,5кг;
- ◆ взрывозащищенные IExdIIBT4 – 5кг;

Исполнение: общепромышленное, экспортное тропическое.

Технические условия – ТУ 25-7323.001-88