




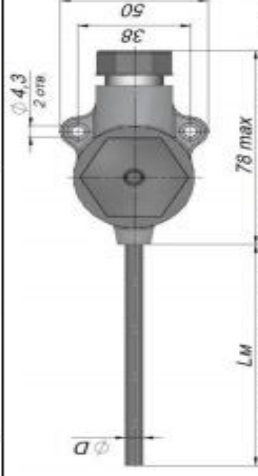
# Варианты комплектации контроллеров на базе TTR-01D

Эскиз	№ п/п	Тип	Описание	Кол-во в комплекте		
				TTR-01D	термодатчиков	
					ТДТ	ТДВ
	1	K11-D	Регулятор одноконтурный — управление клапаном и насосом системы отопления	1	2*	1
	2	K12-D	Регулятор одноконтурный — управление клапаном и насосом системы ГВС	1	1*	
	3	K13-D	Регулятор одноконтурный — управление клапаном и двумя насосами системы отопления	1	2*	1
	4	K14-D	Регулятор одноконтурный — управление клапаном и двумя насосами системы ГВС	1	1*	
	6	K21-D	Регулятор двухконтурный — управление клапанами и насосами двух параллельных систем отопления с контролем обратной	2	4*	2
	7	K22-D	Регулятор двухконтурный — управление клапанами и насосами системы отопления и системы ГВС	2	3*	1
	8	K23-D	Регулятор двухконтурный — управление одним клапаном и двумя циркуляционными насосами с их защитой системы отопления, погодозависимое ограничение обратной, управление подпиткой	2	4*	2
	9	K24-D	Регулятор двухконтурный — управление клапанами и насосами двух параллельных систем отопления с контролем обратной, управление двумя парами насосов, работающих в группе основной-резервный, с возможностью попеременной работы и аварийного	2	4*	2
	10	K25-D	Регулятор двухконтурный — управление регулирующими клапанами системы отопления и ГВС, управление двумя парами насосов, работающих в группе основной-резервный, с возможностью попеременной работы и аварийного переключения	2	3*	1
	11	K26-D	Регулятор двухконтурный: управление регулирующими клапанами системы отопления и подпитки, управление двумя парами насосов, работающих в группе основной-резервный, с возможностью попеременной работы и аварийного переключения	2	2*	1
	12	K31-D	Регулятор двухконтурный: управление регулирующими клапанами системы отопления и ГВС, управление двумя парами насосов, работающих в группе основной-резервный, с возможностью попеременной работы и аварийного переключения, управление подпиткой	3	3*	1
	13	K32-D	Регулятор двухконтурный: управление регулирующими клапанами в двух системах отопления, управление двумя парами насосов, работающих в группе основной-резервный, с возможностью попеременной работы и аварийного переключения, управление подпиткой	3	4*	2

Примечание \* По согласованию с производителем возможна поставка дополнительных термодатчиков

**ТЦ-Б с клеммной головкой И**

Тип ЧЭ	DS1820	DS18B20
Маркировка с уникальным номером микросхемы	01 - Есть	01 - Есть
Резистор подтяжки	02 - не смонтирован	02 - не смонтирован



Для измерения температуры окружающего воздуха, с креплением на горизонтальной или вертикальной поверхностях.

Lm, мм 60;80

D, мм 6;

По согласованию с заказчиком, возможно изготовление ТЦ-Б с размерами отличными от приведенных.

Пример записи условного обозначения ТЦ-Б с клеммной головкой И, при заказе:

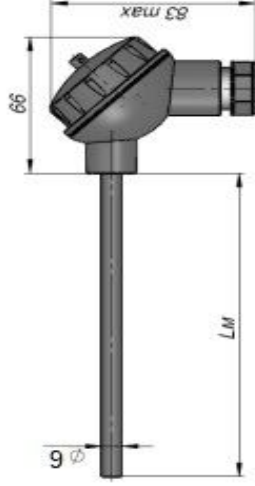
«Термометр цифровой

ТЦ-Б-DS1820-П- (от -55 до +125) -90/6-И-01-02

», что означает, термометр цифровой модификации ТЦ-Б-DS1820, с погружаемой монтажной частью П, с диапазоном измерений от -55 до +125 °С, с длиной монтажной части Lm =90 мм, диаметром монтажной части D = 6 мм, без элементов крепления, с пластиковой клеммной головкой И, резистор подтяжки смонтирован, маркировка с уникальным номером микросхемы отсутствует.

**ТЦ-Б с клеммной головкой Е****Характеристики ТЦ-Б**

Тип ЧЭ	DS1820	DS18B20
Маркировка с уникальным номером микросхемы	01 - Есть	01 - Есть
Резистор подтяжки	02 - Не смонтирован	02 - Не смонтирован



Без элементов крепления  
прямой чехол

Lm, мм

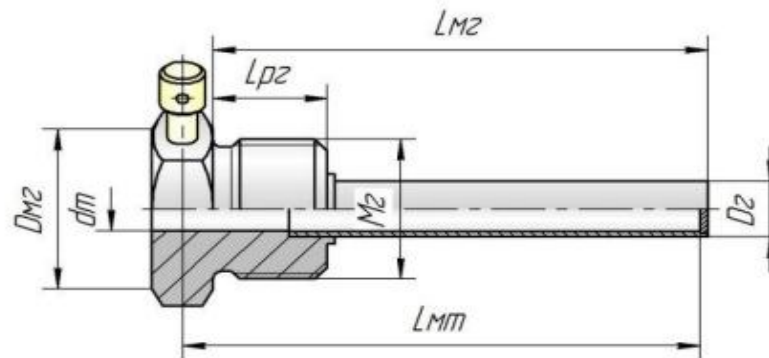
60, 100, 160, 200, 250, допускается другая длина (по согласованию с заказчиком)

## Гильзы для комплектации температурных датчиков

### Гильзы цилиндрические резьбовые исполнение 5.

Предназначены для установки термопреобразователей ТС-Б, ТЦ-Б без элементов крепления на термометрируемом объекте для защиты их от механического или химического воздействия рабочей среды.

Гильзы цилиндрические резьбовые сварного исполнения с обычным штуцерным присоединением 105. Данные гильзы монтируются на бобышки исполнение 101 и 102.



ГЦР.105 для ТП с клеммной головой

Обозначение	M <sub>2</sub> , мм дюйм	L <sub>p2</sub> , мм	D <sub>2</sub> , мм	d <sub>m</sub> , мм	L <sub>mm</sub> <sup>1</sup> , мм		L <sub>m2</sub> , мм	D <sub>m2</sub> , мм	P <sub>n</sub> , МПа
					min	max			
ГЦР.105-M <sub>2</sub> - D <sub>2</sub> /d <sub>m</sub> -L <sub>mm</sub>	M12x1,5 G1/4-B	12	6	4	40	320	L <sub>mm</sub> -3	18,8	1,6
	M20x1,5 G1/2-B	15	6	4	40	320	L <sub>mm</sub> -3	23,8	1,6

1) L<sub>mm</sub> выбирается из ряда 40; 50; 60; 80; 100; 120; 160; 200; 250;

### Рекомендуемые типы датчиков

Тип датчика сухого хода	ДР-Д, ЭКМ исп.1
Тип датчика разности давлений	ДР-ДД
Тип датчика давления (подпитка)	ДР-Д, ЭКМ исп.5