
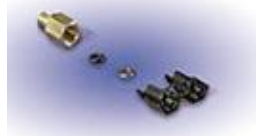


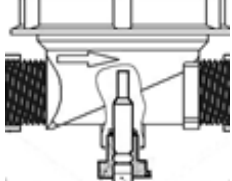
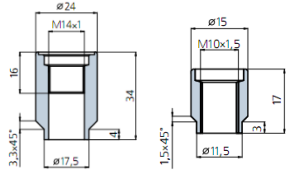






## Инструкция по монтажу термометров типа ТП 500

<p>Втулка разрезная ВТР-У (150 °С)</p>	<p>Используется для монтажа термометров непосредственно в измеряемую среду через тройник ТП, кран шаровой ТП и корпус счетчика. В комплект входит шайба посадочная, кольцо резиновое уплотнительное, втулка разрезная.</p>	
<p>Переходная втулка ПВ (150 °С)</p>	<p>Позволяет установить термометр (в комплекте с ВТР-У) непосредственно в измеряемую среду через штуцер ПШ-10.</p>	
<p>Тройник ТП Ду - 15 Ду – 20 (150 °С)</p>	<p>Позволяет установить термометр (в комплекте с ВТР-У) непосредственно в измеряемую среду через Тройник ТП. Поставляется в комплекте с теплосчетчиком или отдельно.</p>	
<p>Кран шаровой ТП 1/2 2/3 (95 °С)</p>	<p>Позволяет установить термометр (в комплекте с ВТР-У) непосредственно в измеряемую среду через кран шаровой ТП. Поставляется в комплекте с теплосчетчиком или отдельно.</p>	
<p>Патрубок теплосчетчика «Комбик» (95; 150 °С)</p>	<p>Позволяет установить термометр (в комплекте с ВТР-У) непосредственно в измеряемую среду через патрубок.</p>	
<p>Штуцер ПШ (150 °С)</p>	<p>Штуцер под приварку. Предназначен для приварки к трубопроводам для дальнейшей установки в него защитных гильз или ПВ. Модификации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ПШ-10 - предназначен для установки гильз КМ</li> <li>• ПШ-20 - предназначен для установки гильз КЛ</li> </ul>	
<p>Гильза КМ-У (150 °С)</p>	<p>Гильза защитная, латунная. Используется для установки термометров в трубопроводы. Выпускается в трех модификациях: КМ-У-30, КМ-У-40, КМ-У-60. Монтируется в штуцер ПШ-10. В комплект входит гильза, кольцо уплотнительное, втулка цанговая.</p>	
<p>Гильза КЛ-У (150 °С)</p>	<p>Гильза защитная, из нержавеющей стали. Используется для установки термометров в трубопроводы. Выпускается в трех модификациях: КЛ-У-60, КЛ-У-90, КЛ-У-140. Монтируется в штуцер ПШ-20. В комплект входит гильза, кольцо уплотнительное, втулка цанговая.</p>	
<p>Вставка проходная ПРВ (150 °С)</p>	<p>Вставка проходная со штуцером ПШ-10 используется для монтажа в трубопроводы с резьбовым подсоединением. Выпускаются диаметром Ду25, Ду32, Ду40.</p>	

Комплект монтажных частей КМЧ№2 для ЭР (150 °С)	В комплект монтажных частей КМЧ №2 к преобразователям расхода МФ, ЭР входит вставка со штуцером ПШ-10 используется для монтажа в трубопроводы с резьбовым подсоединением. Выпускаются диаметром Ду20, Ду32	
---	--	--

Рекомендуемые способы монтажа:

Диаметр трубопровода	Ду ≤15	Ду20	Ду25	Ду32	Ду40	Ду50	Ду65	Ду80	Ду100	Ду 150	Ду >150
ВТР-У	●	●									
ПРВ+ВТР-У			●	●	●						
ПРВ+КМ-30			●	●							
ПРВ+КМ-40				●	●						
КМЧ№2+ПВ+ВТР-У		●									
КМЧ№2+ КМ-30				●							
ПШ-10+КМ-30			●	●							
ПШ-10+КМ-40				●	●	●					
ПШ-10+КМ-60							●	●			
ПШ-20+КЛ-60							●	●			
ПШ-20+КЛ-90									●	●	
ПШ-20+КЛ-140										●	●

## ВНИМАНИЕ!

При установке термометра непосредственно в трубопровод (без защитной гильзы) используя ВТР-У, сначала устанавливается резиновое кольцо, затем латунная шайба, далее затягивается разрезная втулка. **Затягивать только рукой**, т.к. при затяжке ключом возможен срыв резьбы.

Для фиксации термометра в гильзах КМ-У и КЛ-У используется втулка цанговая. Термометр должен быть установлен в гильзу до упора. Для увеличения теплопроводности между термометром и защитной гильзой допускается **смачивать** металлическую гильзу термометра смазкой (маслом), смазка должна не разъедать/разрушать силиконовый кабель термометра.

Разрешается производить удлинение кабеля термометров ТП-500-ИВК. При этом необходимо соблюдать следующие условия:

- ✓ При удлинении двухпроводной линией:
  - сопротивление 2-х жил добавляемого кабеля должно быть не более 0,38 Ом;
  - разность сопротивлений двух жил добавляемого кабеля двух термометров из комплекта не должно превышать 0,04 Ом.
- ✓ При удлинении четырехпроводной линией:
  - сечение каждой из четырех жил удлиняющего соединительного провода должно быть не менее 0,15 мм.

