

Регуляторы давления газа

Gas pressure regulators

Регуляторы давления газа

Регуляторы предназначены для редукации высокого или среднего давления газа до низкого давления, автоматического поддержания выходного давления на заданном уровне при изменении расхода газа и входного давления, а также перекрытия подачи газа в случае превышения его давления на выходе или уменьшения от допускаемой нормы снижения давления газа.

Условия эксплуатации регулятора должны соответствовать климатическому исполнению ТС 2 по ГОСТ 15150-69 для работы при температурах окружающего воздуха от -20 °С до +60 °С.

Регулятор производится в соответствии с требованиями UzTR. 880-026:2017 Общего технического регламента «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» и стандарту организации Ts 28783966-002:2020 «РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ TRG-МК «Osten».

Регуляторы изготавливаются со встроенными предохранительно-сбросным клапаном (ПСК) и предохранительно-запорным клапаном (ПЗК).

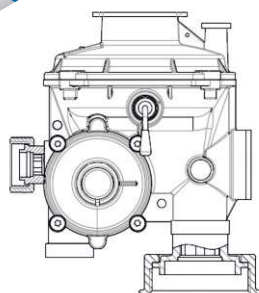
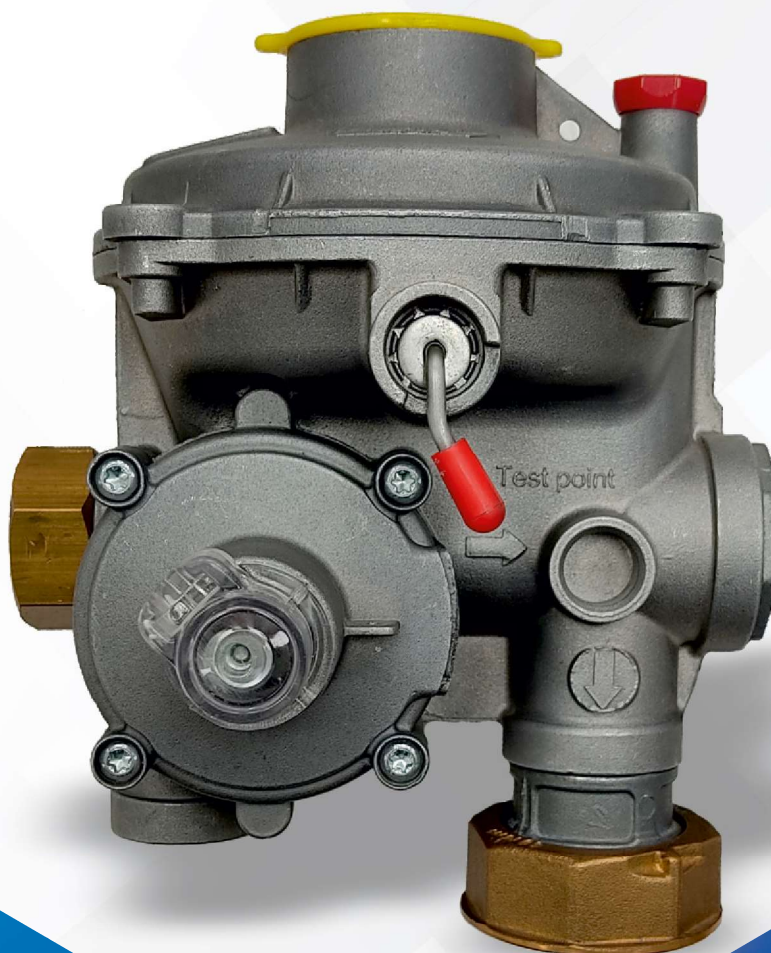
Gas pressure regulators

Regulators are designed to: reduce high or medium gas pressure to low pressure, automatically keep the output pressure at the specified level in the change of gas consumption and inlet pressure, as well as close the gas transmission in the situation of an increase in gas pressure at the exit from a limited amount or a decrease in the allowable amount.

The operating conditions of the regulator must comply with the climatic version of TC 2 according to GOST 15150-69 for operation at ambient temperatures from -20 °C to +60 °C.

The regulator is manufactured in accordance with the requirements of UzTR.880-026:2017 of the General Technical Regulations "On the safety of devices running on gaseous fuel" and the organization's standard Ts 28783966-002:2020 "TWO-STAGE GAS PRESSURE REGULATORS TRG-MK "Osten".

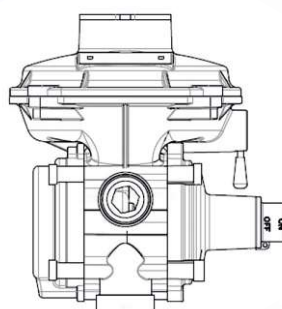
The regulators are manufactured with a builtin Under Pressure Shut-Off System (UPSО) and Over Pressure Shut-Off System (OPSО).



**TRG-MK 10 ANGLE
TRG-MK 25 ANGLE**

**Variants of
execution:**

**TRG-MK 10 INLINE
TRG-MK 25 INLINE**



Технические характеристики

Параметр	Значение
Рабочая среда	Природный газ по ГОСТ 5542
Диапазон рабочих давлений, кПа	10-600
Максимальное давление на входе, кПа	700
Выходное давление, кПа	*2,0 (20 мбар)
Класс точности регулирования выходного давления - AC	AC10=±10%
Группа точности запорно-предохранительного устройства - AG	AG10=±10% AG20=±20%
Класс давления полного закрытия - SG	SG20=±20%
Настройка срабатывания предохранительного сбросного клапана (ПСК), кПа	3,5 (35 мбар)
Пределы настройки срабатывания предохранительного запорного клапана (ПЗК), кПа при повышении выходного давления при понижении выходного давления	5,0 (50 мбар) 1,0 ≤ (10 ≤ мбар)
Погрешность срабатывания ПЗК от номинального значения настройки, %	±10
Габаритные размеры, мм не более: - длина*ширина* высота	132×135×149 (TRG-MK6/10) и 156×136×144 (TRG-MK25)
Масса, кг, не более	1,2 kg (TRG-MK6/10) 1,5 kg (TRG-MK25)
Срок службы, год	12

Technical specifications

Parameter	Meaning
Working environment	Natural gas according to GOST 5542
Operating pressure range, kPa	10-600
Maximum overpressure at the inlet, kPa	700
Outlet pressure, kPa	*2,0 (20 mbar)
Output pressure control accuracy class	AC10=±10%
Precision group of Over Pressure Shut-Off System	AG10=±10% AG20=±20%
Closing pressure class	SG20=±20%
Setting the safety relief valve actuation, kPa	3,5 (35 mbar)
Safety shut-off valve actuation settings, kPa - when the outlet pressure is reached to - when outlet pressure is decreased to	5,0 (50 mbar) 1,0 ≤ (10 ≤ mbar)
Operation error of the safety shut-off valve from the nominal setting value	±10
Overall dimensions, mm no more: - length x width x height	132×135×149 (TRG-MK6/10) and 138×135×149 (TRG-MK25)
Weight, kg, no more	1,2 kg (TRG-MK6/10) 1,5 kg (TRG-MK25)
Service life, years	12