

Клапаны регулирующие типа 6с

Дроссельно-регулирующая арматура предназначена для эксплуатации на энергетических объектах в качестве технологических регуляторов, обеспечивающих регулирование рабочих процессов энергоустановок путем регулирования расхода и дросселирования рабочей среды. Рабочая среда – вода, пар, нефтепродукты, неагрессивные и слабоагрессивные жидкости и газы. В качестве запорного органа не применяется. По типу применяемых уплотнений арматура выполняется с сальниковыми уплотнениями подвижных соединений (штоков) и сальниковыми или прокладочными уплотнениями неподвижных соединений (корпусных крышек). По виду соединения с трубопроводом арматура выполняется с разделкой патрубков под сварку. Отдельные типы арматуры имеют фланцевое исполнение. Установка на трубопроводе клапанов игольчатых допускается в любом рабочем положении, а регулирующих электроприводных клапанов – рекомендуется на горизонтальном трубопроводе приводом вверх. В зависимости от направления потока рабочей среды, арматура устанавливается по стрелке, нанесенной на корпусе.

Расчет теоретического расхода воды через клапан по пропускной способности определяется по формуле: $G = 100 K_V \sqrt{\Delta P \cdot \rho}$, т/ч,

где: K_V – пропускная способность, т/ч

ΔP – перепад давления на регулирующем органе, МПа

ρ – плотность среды, кг/м³.

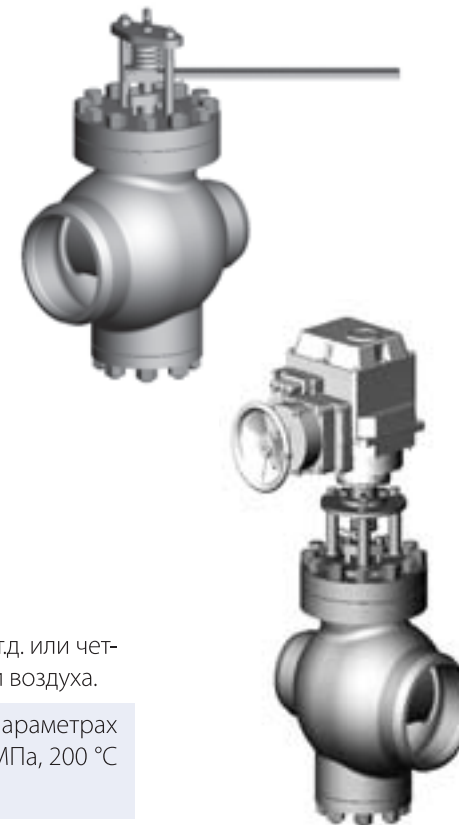
Климатическое исполнение – У, УХЛ, ХЛ, Т по ГОСТ 15150-69

Категория размещения – 1, 2, 3 по ГОСТ 15150-69

Управление клапанами при помощи: встроенного электропривода типа МЭОФ, пневмопривода и МЭО через рычаг.

По требованию потребителя клапаны могут комплектоваться встроенными четвертьоборотными электроприводами SGR («AUMA») и т.д. или четвертьоборотными пневмоприводами марок FESTO, VALBIA, Air Torque, ROTORK и т.д., подбираемыми в учет давления рабочей среды и воздуха.

Изделия рассчитанные на предельное давление PN 10 МПа, в соответствии с ГОСТ 356-80 допускают применение их на рабочих параметрах в диапазоне от 10 МПа, 200 °С до 3,6 МПа, 455 °С; на PN 25 МПа – от PN 25 МПа, 200 °С до 9 МПа, 455 °С; на PN 6,3 МПа – от PN 6,3 МПа, 200 °С до 2,3 МПа, 455 °С.



Клапаны регулирующие типа 6с, ТУ 3740-002-15365247-2004

| Обозначение | DN, мм | PN, МПа | T _{max} среды, °С | Материал корпуса, сталь | Рабочая среда | Мкр., Н·м, не более | N об. полного хода | μ, не менее | Макс. K _v , м ³ /ч | F, см ² | Диаметр входа/выхода, мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | D3, мм | L, мм | H, мм | h, мм | Обозначение электропривода | N, кВт | t хода, с. | Масса изделия без электропривода, кг | Полная масса (с электроприводом), кг | Рисунки | Графики |
|-------------|--------|---------|----------------------------|-------------------------|---------------|---------------------|--------------------|-------------|--|--------------------|--------------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------------|--------|------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------|---------|
| 6с-12-1-1 | 50 | 6,3 | 425 | 25Л | вода-пар | 100 | 0,25 | 0,46 | 42 | 18 | 50/50 | 50 | 50 | 60 | 60 | 350 | 560 | 396 | МЭОФ-100/25-0,25У-99К | 0,17 | 25 | 67 | 94,5 | 30 | 1 |
| 6с-12-1-1Э | | 6,3 | 425 | 25Л | вода-пар | 100 | 0,25 | 0,46 | 42 | 18 | 50/50 | 50 | 50 | 60 | 60 | 350 | 820 | 665 | МЭОФ-100/25-0,25У-99К | 0,17 | 25 | 67 | 93 | 31 | 1 |
| 6с-12-1-2 | | 6,3 | 425 | 25Л | вода-пар | 100 | 0,25 | 0,46 | 25,5 | 11 | 50/50 | 50 | 50 | 60 | 60 | 350 | 560 | 396 | МЭОФ-100/25-0,25У-99К | 0,17 | 25 | 67 | 94,5 | 30 | 1 |
| 6с-12-1-2Э | | 6,3 | 425 | 25Л | вода-пар | 100 | 0,25 | 0,46 | 25,5 | 11 | 50/50 | 50 | 50 | 60 | 60 | 350 | 820 | 665 | МЭОФ-100/25-0,25У-99К | 0,17 | 25 | 67 | 93 | 31 | 1 |
| 6с-13-1 | 80 | 10 | 450 | 25Л | вода-пар | 100 | 0,25 | 0,8 | 54,8 | 13,6 | 80/80 | 77 | 77 | 90 | 90 | 430 | 645 | 345 | МЭОФ-100/25-0,25У-99К | 0,17 | 25 | 123 | 150,5 | 30 | 2 |
| 6с-13-1Э | | 10 | 450 | 25Л | вода-пар | 100 | 0,25 | 0,8 | 54,8 | 13,6 | 80/80 | 77 | 77 | 90 | 90 | 430 | 910 | 700 | МЭОФ-100/25-0,25У-99К | 0,17 | 25 | 123 | 149 | 31 | 2 |

| Обозначение | DN, мм | PN, МПа | Tmax среды, °С | Материал корпуса, сталь | Рабочая среда | Мкр., Н·м, не более | N об. полного хода | μ, не менее | Макс. Kv, м³/ч | F, см² | Диаметр входа/выхода, мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | D3, мм | L, мм | H, мм | h, мм | Обозначение электропривода | N, кВт | t хода, с. | Масса изделия без электропривода, кг | Полная масса (с электроприводом), кг | Рисунк | График |
|-------------|--------|---------|----------------|-------------------------|---------------|---------------------|--------------------|-------------|----------------|--------|--------------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------------------|--------|------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------|--------|
| 6с-13-2 | 100 | 10 | 450 | 25Л | вода-пар | 100 | 0,25 | 0,74 | 71 | 19,5 | 100/100 | 93 | 93 | 108 | 108 | 430 | 635 | 345 | МЭО-100/25-0,25У-99К | 0,17 | 25 | 112 | 139,5 | 30 | 2 |
| 6с-13-2Э | | 10 | 450 | 25Л | вода-пар | 100 | 0,25 | 0,74 | 71 | 19,5 | 100/100 | 93 | 93 | 108 | 108 | 430 | 900 | 700 | МЭОФ-100/25-0,25У-99К | 0,17 | 25 | 113 | 139 | 31 | 2 |
| 6с-13-3 | 150 | 10 | 450 | 25Л | вода-пар | 150 | 0,25 | 0,64 | 175 | 54,9 | 150/200 | 142 | 203 | 159 | 224 | 450 | 715 | 464 | МЭО-250/25-0,25У-99К | 0,25 | 25 | 147 | 174,5 | 30 | 3 |
| 6с-13-3Э | | 10 | 450 | 25Л | вода-пар | 150 | 0,25 | 0,64 | 175 | 54,9 | 150/200 | 142 | 203 | 159 | 224 | 450 | 980 | 730 | МЭОФ-250/25-0,25У-99К | 0,25 | 25 | 145 | 173 | 31 | 3 |
| 6с-13-4 | 200 | 10 | 450 | 25Л | вода-пар | 150 | 0,25 | 0,48 | 198 | 82,4 | 200/250 | 195 | 254 | 219 | 280 | 500 | 730 | 488 | МЭО-250/25-0,25У-99К | 0,25 | 25 | 162 | 189,5 | 30 | 3 |
| 6с-13-4Э | | 10 | 450 | 25Л | вода-пар | 150 | 0,25 | 0,48 | 198 | 82,4 | 200/250 | 195 | 254 | 219 | 280 | 500 | 1005 | 755 | МЭОФ-250/25-0,25У-99К | 0,25 | 25 | 163 | 191 | 31 | 3 |
| 6с-13-5 | 250 | 10 | 450 | 25Л | вода-пар | 150 | 0,25 | 0,5 | 370 | 147,1 | 250/300 | 244 | 303 | 273 | 333 | 600 | 800 | 528 | МЭО-250/25-0,25У-99К | 0,25 | 25 | 232 | 259,5 | 30 | 4 |
| 6с-13-5Э | | 10 | 450 | 25Л | вода-пар | 150 | 0,25 | 0,5 | 370 | 147,1 | 250/300 | 244 | 303 | 273 | 333 | 600 | 1055 | 793 | МЭОФ-250/25-0,25У-99К | 0,25 | 25 | 234 | 262 | 31 | 4 |
| 6с-12-4 | 300 | 6,3 | 425 | 25Л | вода-пар | 150 | 0,25 | 0,45 | 388 | 170,6 | 300/350 | 303 | 354 | 333 | 386 | 590 | 820 | 532 | МЭО-250/25-0,25У-99К | 0,25 | 25 | 261 | 288,5 | 30 | 5 |
| 6с-12-4Э | | 6,3 | 425 | 25Л | вода-пар | 150 | 0,25 | 0,45 | 388 | 170,6 | 300/350 | 303 | 354 | 333 | 386 | 590 | 1090 | 805 | МЭОФ-250/25-0,25У-99К | 0,25 | 25 | 260 | 288 | 31 | 5 |
| 6с-12-4-1 | | 6,3 | 425 | 25Л | вода-пар | 150 | 0,25 | 0,5 | 545 | 218 | 300/400 | 303 | 401 | 333 | 430 | 590 | 800 | 528 | МЭО-250/25-0,25У-99К | 0,25 | 25 | 240 | 267,5 | 30 | 4 |
| 6с-12-4-1Э | | 6,3 | 425 | 25Л | вода-пар | 150 | 0,25 | 0,5 | 545 | 218 | 300/400 | 303 | 401 | 333 | 430 | 590 | 1074 | 793 | МЭОФ-250/25-0,25У-99К | 0,25 | 25 | 233 | 261 | 31 | 4 |

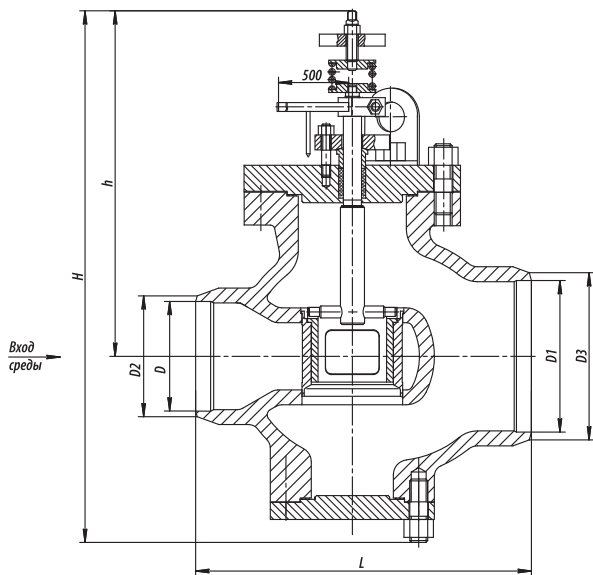


Рисунок 30. Клапан регулирующий

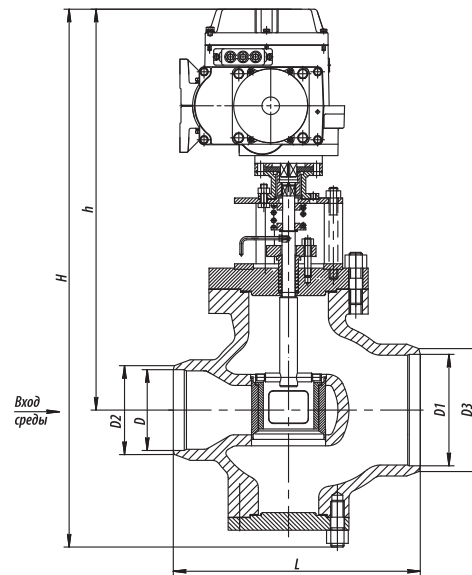


Рисунок 31. Клапан регулирующий со встроенным электроприводом

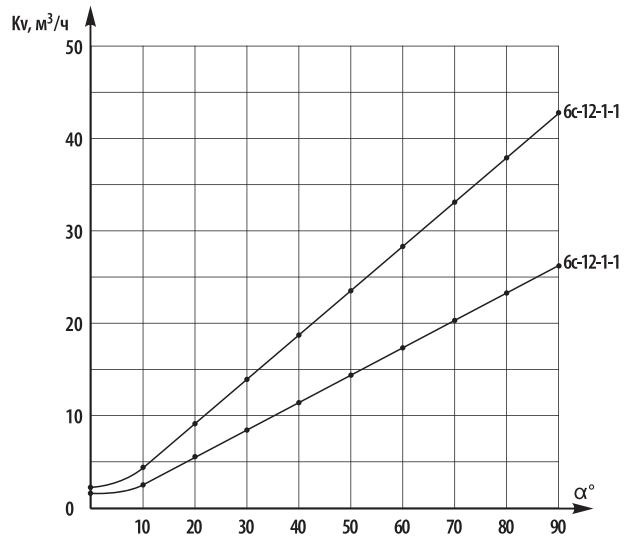


График №1

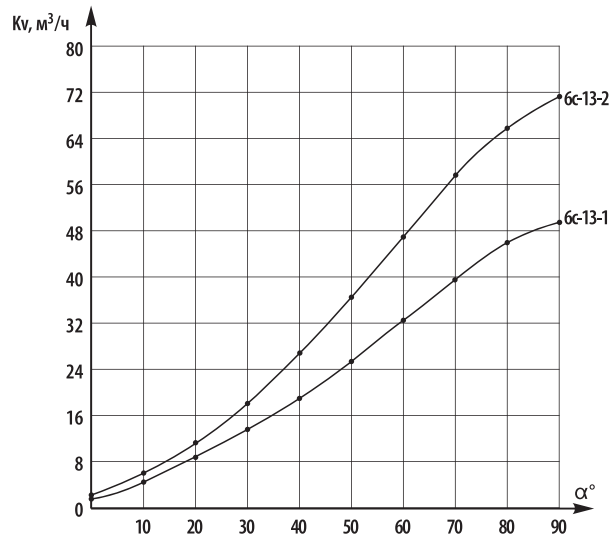


График №2

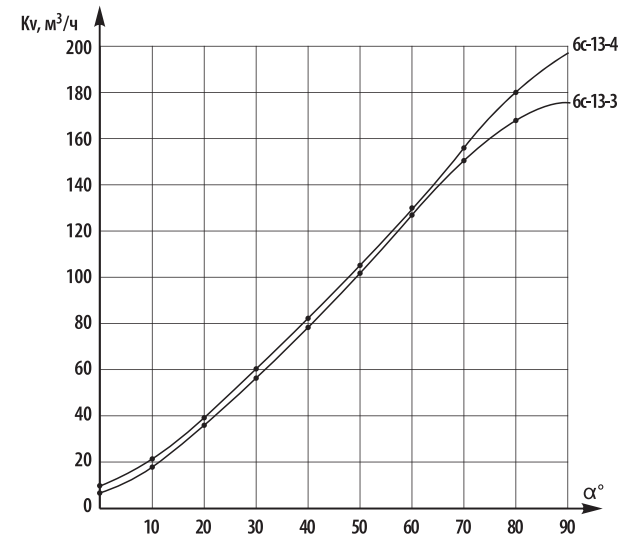


График №3

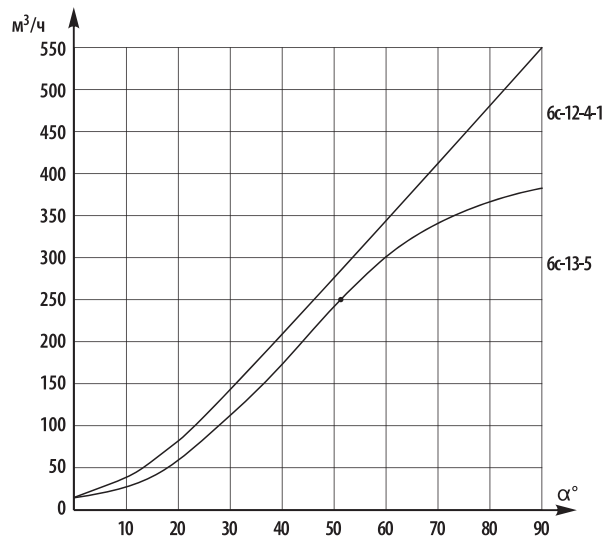


График №4

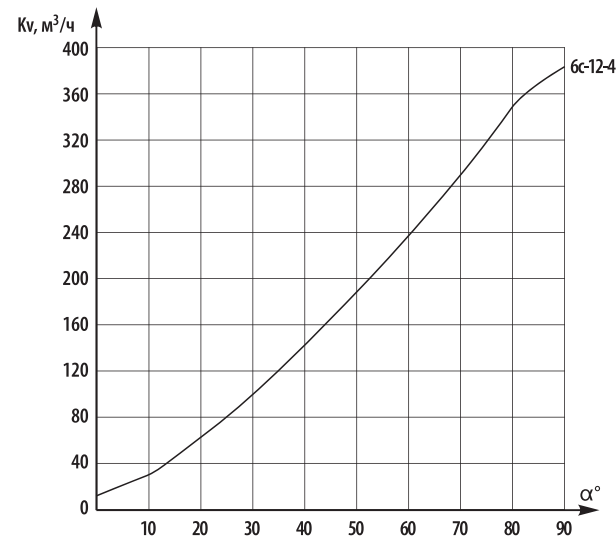


График №5