

# Клапаны регулирующие поворотные типа 6с

## Назначение

Клапаны типа 6с предназначены для регулирования расхода или давления рабочей среды.

Расход среды через клапан регулируется изменением площади проходного сечения, которое достигается поворотом золотника относительно гильзы (седла).

- Максимальный угол поворота золотника – 90°.
- Регулируемые проходные сечения в клапане выполнены в виде прямоугольных окон в золотнике и седле.

В качестве запорного органа не применяется.

## Технические характеристики

**Присоединение к трубопроводу:** под сварку.

**Установочное положение:** на горизонтальных и вертикальных участках трубопровода, в местах удобных для обслуживания и ремонта.

**Положение шпинделя:**

- для привода типа МЭО – горизонтальное и вертикальное;
- для привода типа МЭОФ – вертикальное, приводом вверх.

**Направление подачи рабочей среды:** устанавливается по стрелке, нанесенной на корпусе.

**Климатическое исполнение:** УУХЛ, ХЛ, Т по ГОСТ 15150-69.

**Категория размещения:** 1, 2, 3 по ГОСТ 15150-69.

## Управление

Управление регулирующими клапанами типа 6с осуществляется при помощи:

- встроенного электропривода МЭОФ;
- электропривода типа МЭО производства «АБС автоматизация», г. Чебоксары;
- встроенными четвертьоборотными электроприводами SAR («AUMA») и т.д. или четвертьоборотными пневмоприводами марок FESTO, VALBIA, Air Torque, ROTORK и т.д., подбираемыми с учетом давления рабочей среды и воздуха.

## Расчёт расхода среды

Расчет теоретического расхода воды через клапан по пропускной способности определяется по формуле:

$$G=100 \cdot K_v \sqrt{\Delta P \rho}, \text{ т/ч, где:}$$

**$K_v$**  - пропускная способность, т/ч;

**$\Delta P$**  - перепад давления на регулирующем органе, МПа;

**$\rho$**  - плотность среды, кг/м<sup>3</sup>.

**Допускаемый перепад давлений:**

- для перегретого пара –  $\Delta P = P_p - 0,546 P_p$ ;
- для воды –

золотника приведена на графиках.

## Допустимое использование

Изделия, рассчитанные на предельное давление

в соответствии с ГОСТ 356-80, допускают

применение их на рабочих параметрах в диапазоне:

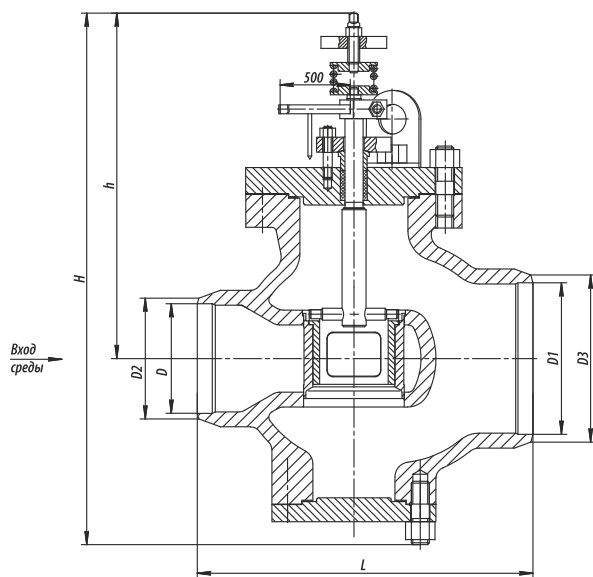
- на PN 100 МПа – от 10 МПа, 200 °С до 3,6 МПа, 455 °С;
- на PN 63 МПа – от 6,3 МПа, 200 °С до 2,3 МПа, 455 °С.



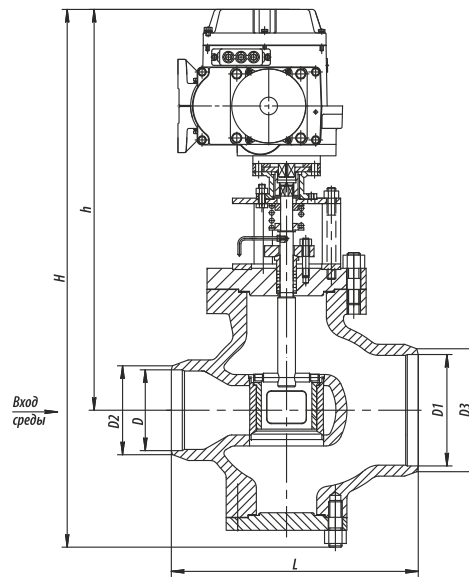
2  
ни  
Пропускная спо

## Клапаны регулирующие поворотные типа 6с

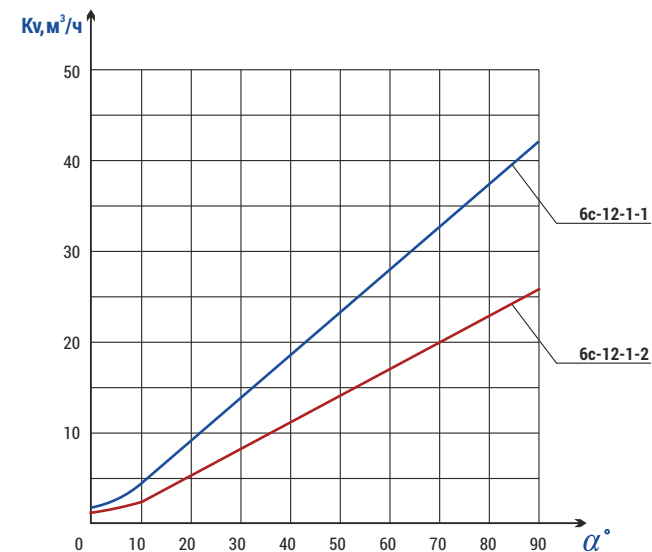
Обозначения	DN, мм	PN, МПа	Tmax среды, °C	Материал корпуса, сталь	Рабочая среда	Мкр. Н·м, не более	Кол-во оборотов полного хода	$\mu$ , не менее	Макс Kv, м³/час	F, см²	Диаметр вх./вых., мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	L, мм	H, мм	h, мм	Обозначение электропривода	N, кВт	t хода, сек	Масса без эл. прив, кг	Полная масса, кг	Рис.	График
6с-12-1-1	50	6,3	425	25Л	Вода-пар	100	0,25	0,46	42	18,0	50/50	50	50	60	60	350	560	396	МЭО-250/25-0,25У-99К	0,25	25	67	94,5	59	1
6с-12-1-1Э	50	6,3	425	25Л	Вода-пар	100	0,25	0,46	42,0	18,0	50/50	50	50	60	60	350	820	665	МЭОФ-250/25-0,25У-99К	0,25	25	67	93,0	60	1
6с-12-1-2	50	6,3	425	25Л	Вода-пар	100	0,25	0,46	25,5	11,0	50/50	50	50	60	60	350	560	396	МЭО-250/25-0,25У-99К	0,25	25	67	94,5	59	1
6с-12-1-2Э	50	6,3	425	25Л	Вода-пар	100	0,25	0,46	25,5	11,0	50/50	50	50	60	60	350	820	665	МЭОФ-250/25-0,25У-99К	0,25	25	67	93,0	60	1
6с-13-1	80	10,0	450	25Л	Вода-пар	100	0,25	0,8	54,8	13,6	80/80	77	77	90	90	430	645	435	МЭО-250/25-0,25У-99К	0,25	25	123	150,5	59	2
6с-13-1Э	80	10	450	25Л	Вода-пар	100	0,25	0,8	54,8	13,6	80/80	77	77	90	90	430	905	9	МЭОФ-250/25-0,25У-99К	0,25	25	123	149,0	60	2
6с-13-2	100	10	450	25Л	Вода-пар	100	0,25	0,74	71,0	19,5	100/100	93	93	108	108	430	635	345	МЭО-250/25-0,25У-99К	0,25	25	112	139,5	59	2
6с-13-2Э	100	10	450	25Л	Вода-пар	100	0,25	0,74	71,0	19,5	100/100	93	93	108	108	430	9		МЭОФ-250/25-0,25У-99К	0,25	25	113	139,0	60	2
6с-13-3	150	10	450	25Л	Пар	150	0,25	0,64	175,0	54,9	150/200	142	203	159	224	450	715	464	МЭО-250/25-0,25У-99К	0,25	25	147	174,5	59	3
6с-13-3Э	150	10	450	25Л	Пар	150	0,25	0,64	175,0	54,9	150/200	142	203	159	224	450	1020	730	МЭОФ-250/25-0,25У-99К	0,25	25	145	173,0	60	3
6с-13-4	200	10	450	25Л	Пар	150	0,25	0,48	198,0	82,4	200/250	195	254	219	280	500	730	488	МЭО-250/25-0,25У-99К	0,25	25	162	189,5	59	3
6с-13-4Э	200	10	450	25Л	Пар	150	0,25	0,48	198,0	82,4	200/250	195	254	219	280	500	1005	755	МЭОФ-250/25-0,25У-99К	0,25	25	163	191,0	60	3
6с-13-5	250	10,0	450	25Л	Пар	150	0,25	0,5	370,0	147,1	250/300	244	303	273	333	600	800	528	МЭО-250/25-0,25У-99К	0,25	25	232	259,5	59	4
6с-13-5Э	250	10	450	25Л	Пар	150	0,25	0,5	370,0	147,1	250/300	244	303	273	333	600	1055	793	МЭОФ-250/25-0,25У-99К	0,25	25	234	262,0	60	4
6с-12-4	300	6,3	425	25Л	Пар	150	0,25	0,45	388,0	170,6	300/350	303	354	333	386	590	820	532	МЭО-250/25-0,25У-99К	0,25	25	261	288,5	59	5
6с-12-4Э	300	6,3	425	25Л	Пар	150	0,25	0,45	388,0	170,6	300/350	303	354	333	386	590	1090	805	МЭОФ-250/25-0,25У-99К	0,25	25	260	288,0	60	5
6с-12-4-1	300	6,3	425	25Л	Пар	150	0,25	0,5	545,0	218,0	300/400	303	401	333	430	590	800	528	МЭО-250/25-0,25У-99К	0,25	25	240	267,5	59	4
6с-12-4-1Э	300	6,3	425	25Л	Пар	150	0,25	0,5	545,0	218,0	300/400	303	401	333	430	590	1074	793	МЭОФ-250/25-0,25У-99К	0,25	25	2380	261	4	



**Рисунок 59**  
Клапан регулирующий



**Рисунок 60**  
Клапан регулирующий  
со встроенным электроприводом



**График 1**

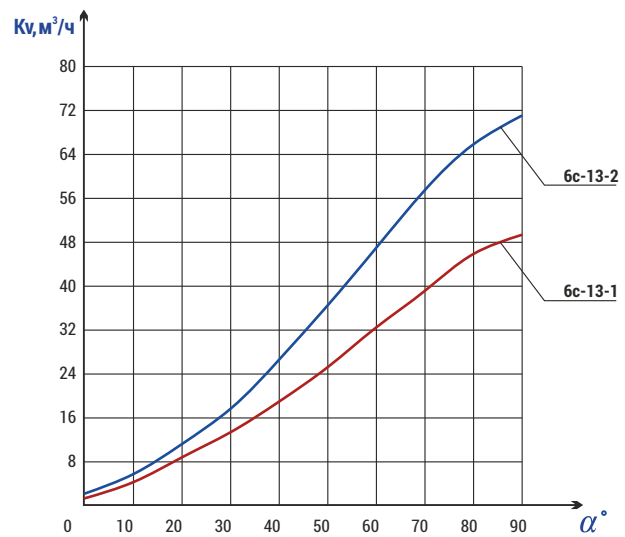


График 2

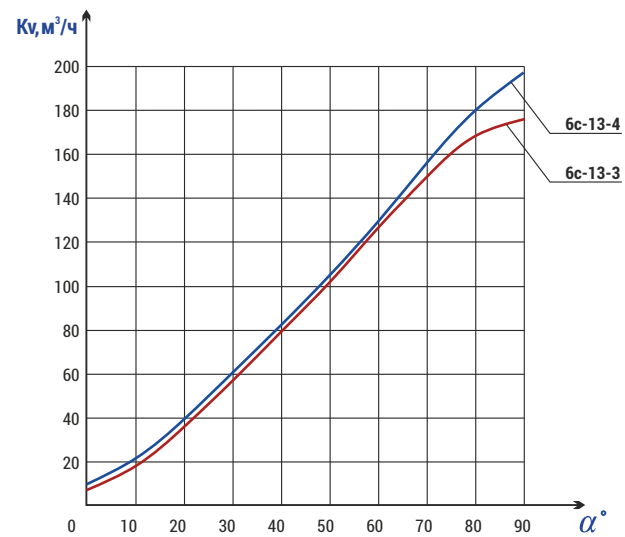


График 3

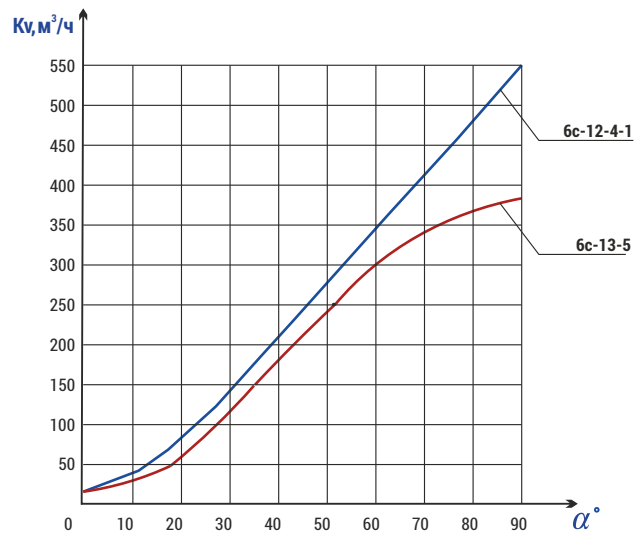


График 4

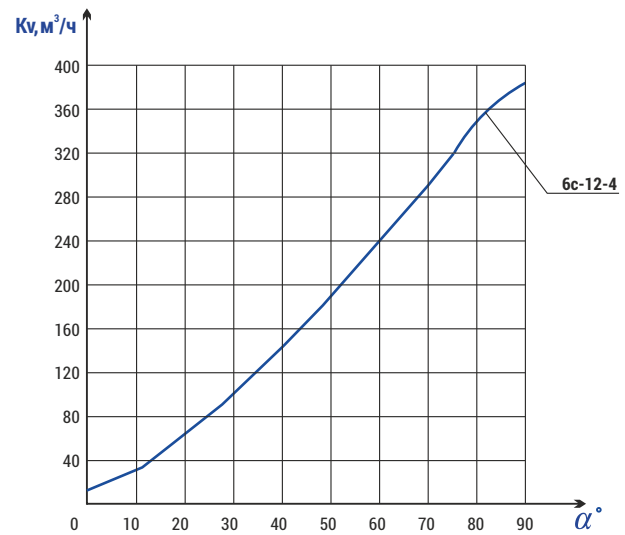


График 5