

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	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	Рисунок	График
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

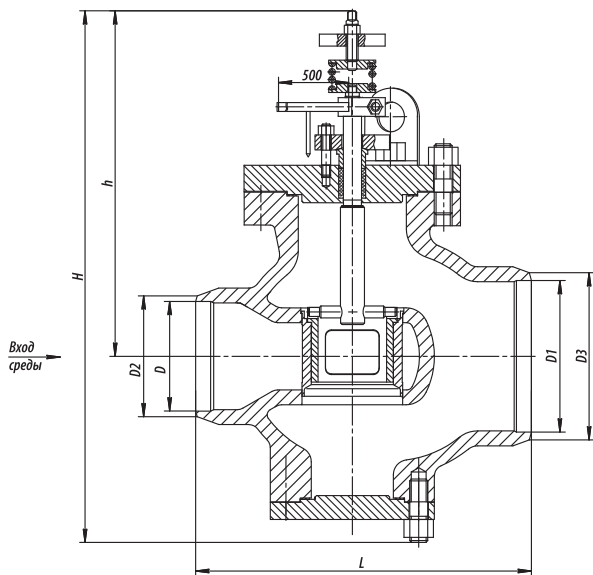


Рисунок 30. Клапан регулирующий

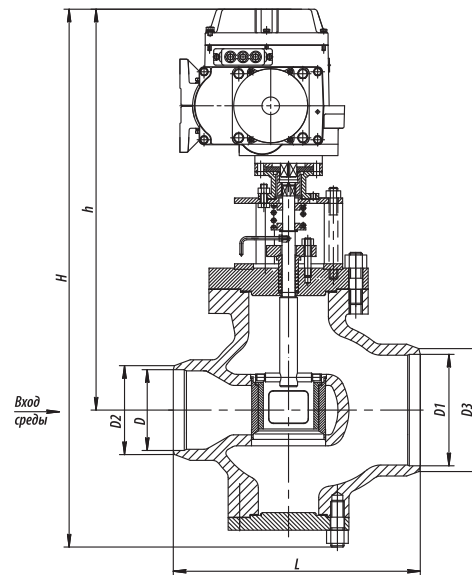


Рисунок 31. Клапан регулирующий со встроенным электроприводом

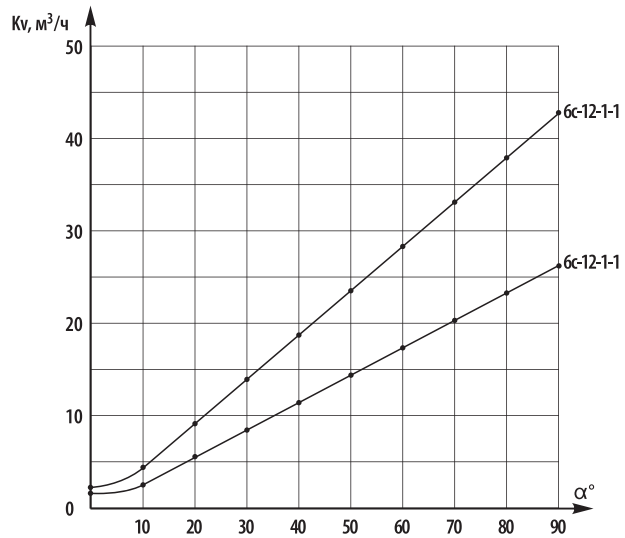


График №1

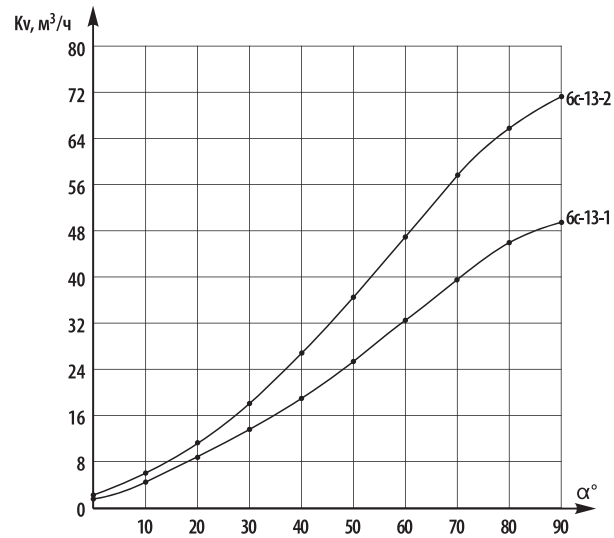


График №2

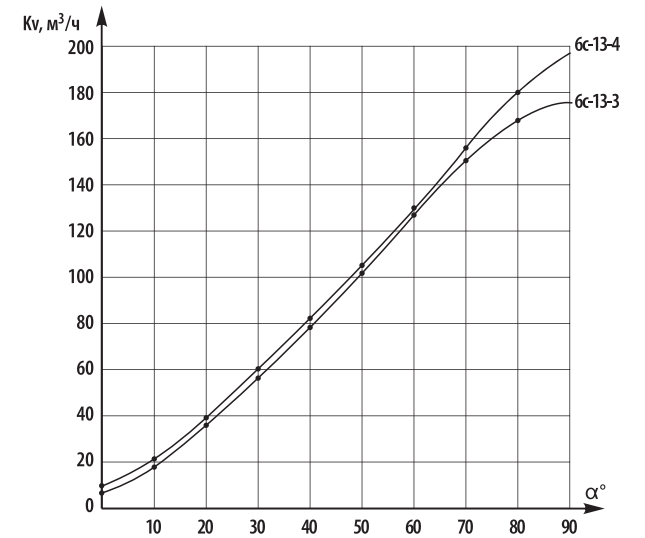


График №3

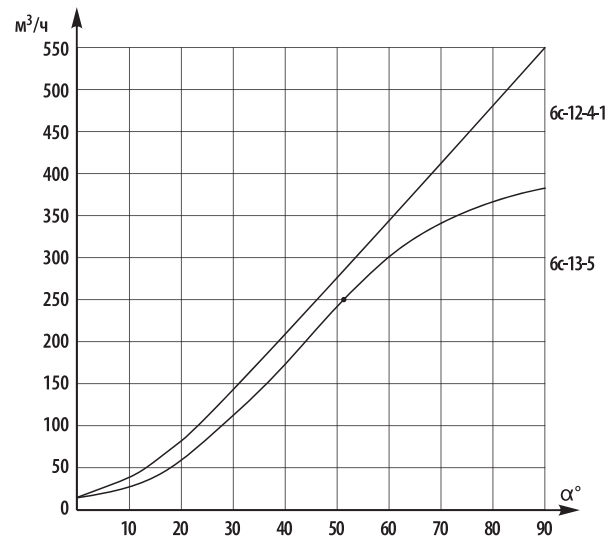


График №4

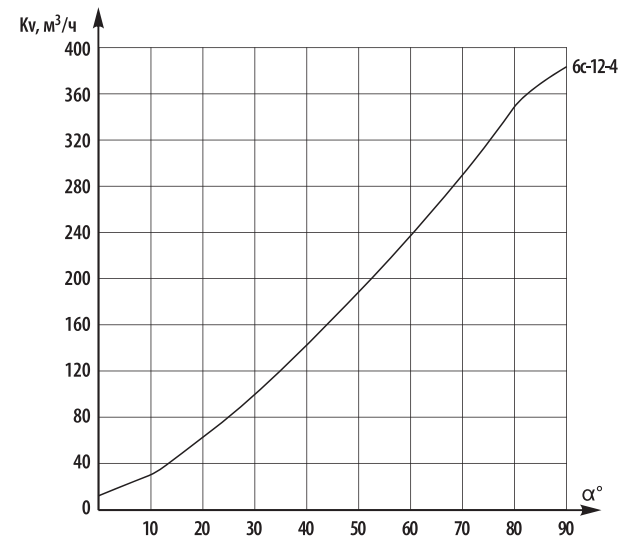


График №5

Клапаны регулирующие игольчатые с рычажным приводом, ТУ 2913-001-15365247-2004

Клапаны регулирующие игольчатые с рычажным приводом применяются в качестве регуляторов расхода воды и дроссельных регуляторов пара. Как правило, устанавливаются на трубопроводах впрыска охлаждающей воды в ОУ, РОУ, БРОУ и технологических трубопроводах.

Обеспечение плавного регулирования в пределах расчетной пропускной способности достигается формой иглы клапана. Седло клапана имеет упрочняющую наплавку повышенной твердости, стойкую к эрозионному и коррозионному износу.

Присоединение к трубопроводу – под сварку.

Климатическое исполнение - У, УХЛ, ХЛ, Т по ГОСТ 15150-69. Категория размещения - 2, 3 по ГОСТ 15150-69.

Клапаны рассчитанные на PN 10,0 МПа в соответствии с ГОСТ 356-80 допускают их применение на рабочих параметрах в диапазоне от 10,0 МПа (100 кгс/см²) при 200 °С и до 4,0 МПа (40 кгс/см²) при 450 °С.

Клапаны рассчитанные на PN 6,3 МПа в соответствии с ГОСТ 356-80 допускают их применение на рабочих параметрах в диапазоне от 6,3 МПа (63 кгс/см²) при 200 °С и до 3,2 МПа (32 кгс/см²) при 425 °С.

Клапаны рассчитанные на PN 25,0 МПа в соответствии с ГОСТ 356-80 допускают их применение на рабочих параметрах в диапазоне от 25,0 МПа (250 кгс/см²) при 200 °С и до 10,0 МПа (100 кгс/см²) при 450 °С.



Обозначение		DN, мм	PN, МПа	T max сред-ды, °С	Материал корпуса, сталь	Рабочая среда	Макс. перепад, МПа	Мкр., Н·м, не более	Рабочий ход, мм	Макс. Kv, м ³ /ч	F, см ²	D, мм	D1, мм	L, мм	H, мм	h, мм	h1, мм	Обозначение электропривода	N, кВт	t хода, с.	Масса изделия без электропривода, кг	Полная масса (с электроприводом), кг	Рисунок	График
9с-5-1	1523-10-Р	10	10	350	20	вода-пар	1,0	54	10	0,4	0,085	10	16	110	214	184	280	МЭО-100/25-0,25У-99К	0,17	25	3,0	30,5	40	6
9с-5-1-2	751-10-Р		10	350	20	вода-пар	1,0	54	15	1,5	0,6	10	16	110	219	189	280	МЭО-100/25-0,25У-99К	0,17	25	3,0	30,5	40	6
9с-5-2	1523-20-Р	20	10	350	20	вода-пар	1,0	157	20	2,1	0,3	22	32	160	281	235	300	МЭО-250/25-0,25У-99К	0,25	25	6,2	33,7	40	6
9с-5-2-2	1033-20-Р		10	350	20	вода-пар	1,0	157	22	4,4	1,5	22	32	160	293	247	300	МЭО-250/25-0,25У-99К	0,25	25	6,2	33,7	40	6
9с-5-2-2М			25	350	20	вода-пар	1,0	340	22	4,4	1,5	22	32	160	293	247	300	МЭО-630/25-0,25У-92К	0,20	25	6,2	80,2	40	6
9с-4-2	1521-32-Р	32	10	425	20	вода-пар	1,0	117	22	3,8	0,67	32	38	230	316	269	300	МЭО-250/25-0,25У-99К	0,25	25	7,2	34,7	40	6
9с-3-3-2	1521-50-Р	50	6,3	425	20	вода-пар	1,0	82	30	5,75	0,9	50	57	240	264	196	300	МЭО-100/25-0,25У-99К	0,17	25	7,0	34,5	41	7
9с-3-3-4	1521-50-Р-01		6,3	425	20	вода-пар	1,0	82	30	10,3	2,39	50	57	240	264	196	300	МЭО-100/25-0,25У-99К	0,17	25	7,0	34,5	41	7
9с-5-5	1198-65-Р	65	23,5*	250	20	вода	1,0	630	30	30	7,5	58	76	250	595	500	460	МЭО-630/25-0,25У-92К	0,20	25	40,0	114	42	8
9с-5-5-2			25	350	20	вода	1,0	630	30	10,3	2,4	58	76	250	595	500	460	МЭО-630/25-0,25У-92К	0,20	25	40,0	114	42	9
9с-6-5	1197-65-Р		9,8*	540	12Х1МФ	пар	-	630	30	30	7,5	62	76	250	595	500	460	МЭО-630/25-0,25У-92К	0,20	25	40,0	114	42	8

* – давление рабочее, Рр.

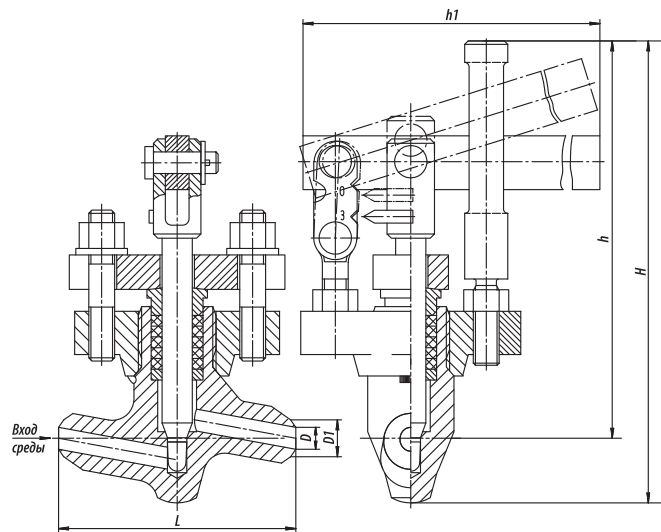


Рисунок 40. Клапан регулирующий

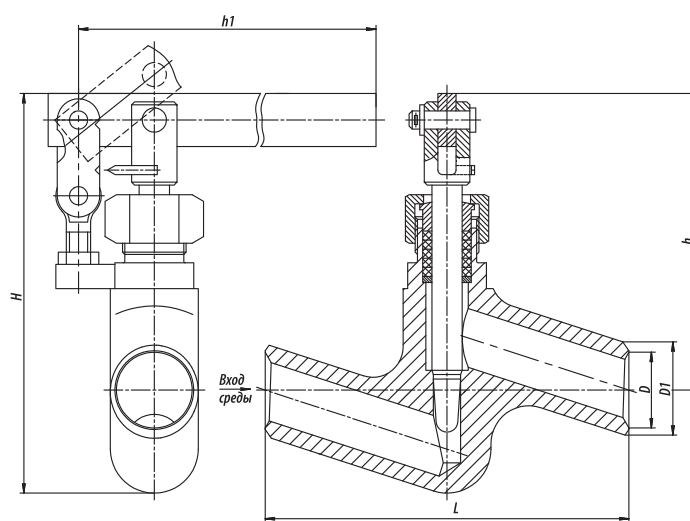


Рисунок 41. Клапан регулирующий

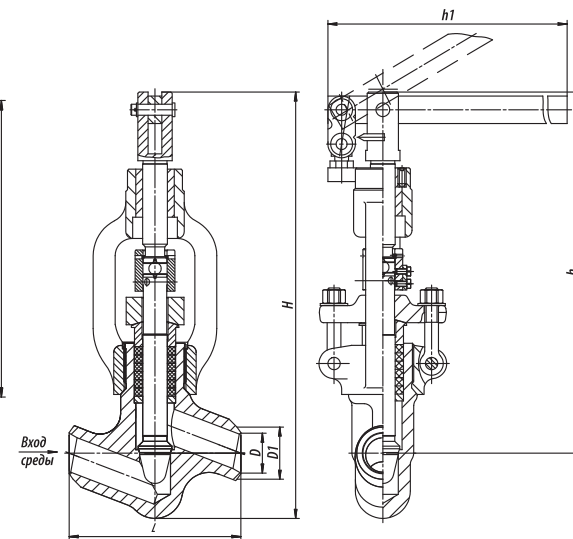


Рисунок 42. Клапан регулирующий

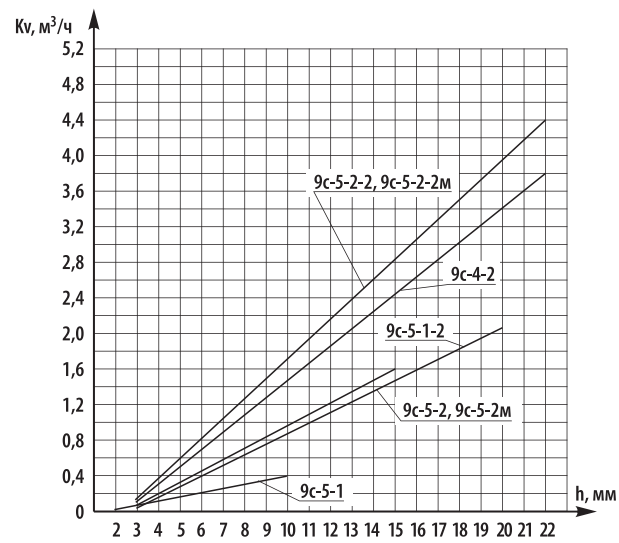


График №6

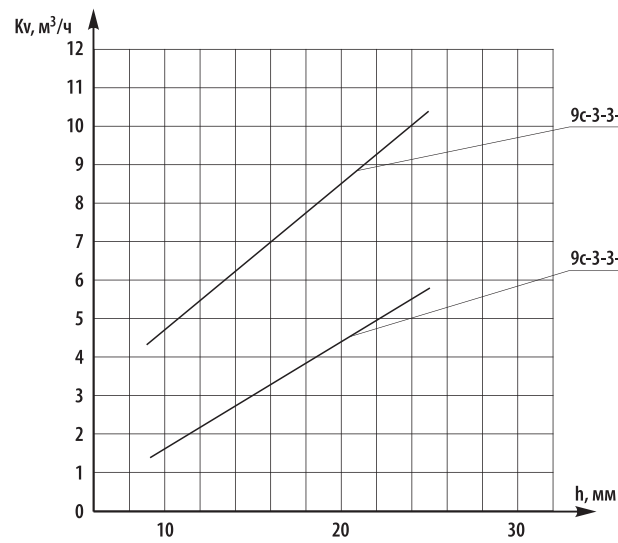


График №7

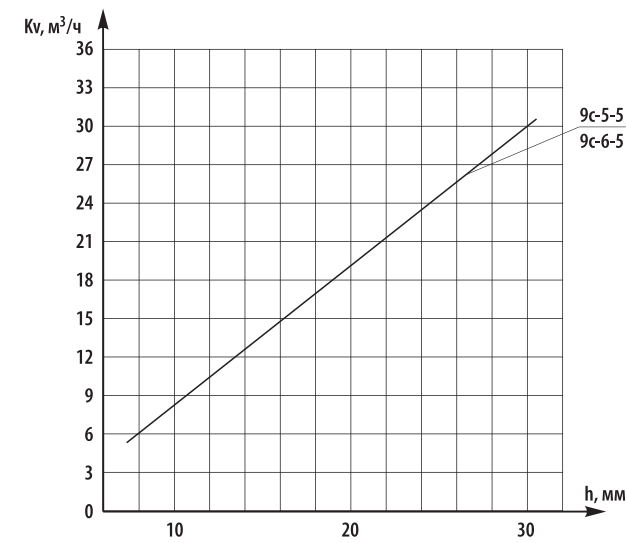


График №8

Клапаны (вентили) регулирующие игольчатые, ТУ 2913-001-15365247-2004

Клапаны регулирующие игольчатые применяются в качестве регуляторов расхода воды и дроссельных регуляторов пара на трубопроводах впрыска охлаждающей воды и технологических трубопроводах.

Обеспечение плавного регулирования в пределах расчетной пропускной способности достигается формой иглы клапана.

Седло клапана имеет упрочняющую наплавку повышенной твердости, стойкую к эрозионному и коррозионному износу.

Присоединение к трубопроводу – под сварку. Изделия, оснащенные встроенными электроприводами, должны устанавливаться только на горизонтальных участках трубопроводов, в положении «шток вверх».

По требованию потребителя клапаны могут комплектоваться многооборотными приводами с токовым датчиком положения типов ПЭМ/МЭМ («АБС ЗЭИМ Автоматизация»), SAR («AUMA») и т.д. или прямоходными пневмоприводами марок FESTO, VALBIA, Air Torque, ROTORK и т.д., подбираемыми с учетом давления рабочей среды и воздуха.

Климатическое исполнение - У, УХЛ, ХЛ, Т по ГОСТ 15150-69. Категория размещения - 2, 3 по ГОСТ 15150-69.

Клапаны рассчитанные на PN 10,0 МПа в соответствии с ГОСТ 356-80 допускают их применение на рабочих параметрах в диапазоне от 10,0 МПа (100 кгс/см²) при 200 °С и до 4,0 МПа (40 кгс/см²) при 450 °С.

Клапаны рассчитанные на PN 25,0 МПа в соответствии с ГОСТ 356-80 допускают их применение на рабочих параметрах в диапазоне от 25,0 МПа (250 кгс/см²) при 200 °С и до 10,0 МПа (100 кгс/см²) при 450 °С.

Обозначения**		DN, мм	PN, МПа	T max среды, °С	Материал корпуса, сталь	Рабочая среда	Мкр., Н·м, не более	Макс. перепад давления, МПа	Рабочий ход, мм	N об. полного хода	Макс. Kv, м ³ /ч	F, см ²	L, мм	H, мм	h, мм	d, мм	D, мм	D1, мм	Обозначение электропривода	N, кВт	t хода, с.	Масса изделия без электропривода, кг	Полная масса (с электроприводом), кг	Рисунок	График
10с-1М	1522-10-М	10	10	450	20	вода-пар	80	1,0	10	2,5	0,4	0,09	110	230	202	150	10	16	-	-	-	3,1	-	43	10
10с-5-1	1522-10-М		25	350	20	вода-пар	80	1,0	10	2,5	0,4	0,09	110	230	202	150	10	16	-	-	-	3,1	-	43	10
10с-5-1-2			25	350	20	вода-пар	80	1,0	15	3,5	1,5	0,6	110	230	202	150	10	16	-	-	-	3,1	-	43	10
10с-6-1			50	560	12Х1МФ	пар	80	-	15	3,5	1,5	0,6	110	230	202	150	10	16	-	-	-	3,1	-	43	10
10с-7-1	584-10-0		37,3*	280	20	вода	80	1,0	15	3,5	1,5	0,6	110	230	202	150	10	16	-	-	-	3,1	-	43	10
10с-8-1	597-10-0а		25*	545	12Х1МФ	пар	80	-	15	3,5	1,5	0,6	110	230	202	150	10	16	-	-	-	3,1	-	43	10
10с-5-2		20	25	350	20	вода-пар	80	1,0	20	5	2,1	0,3	160	309	263	200	22	32	-	-	-	5,3	-	43	11
10с-5-2Э			25	350	20	вода-пар	80	1,0	20	5	2,1	0,3	160	594	548	-	22	32	ЭП-Р-100-12-А2-Т6-В	0,45	25	5,6	21,6	44	11
10с-5-2-2			25	350	20	вода-пар	80	1,0	22	5,5	4,4	1,75	160	309	263	200	22	32	-	-	-	5,3	-	43	11
10с-5-2-2Э			25	350	20	вода-пар	80	1,0	22	5,5	4,4	1,75	160	594	548	-	22	32	ЭП-Р-100-12-А2-Т6-В	0,45	27	5,6	21,6	44	11
10с-7-3	1032-20-0		37,3*	280	20	вода	80	1,0	22	5,5	4,4	1,75	160	309	263	200	20	32	-	-	-	5,3	-	43	12
10с-7-3Э			37,3*	280	20	вода	80	1,0	22	5,5	4,4	1,75	160	594	548	-	20	32	ЭП-Р-100-12-А2-Т6-В	0,45	27	5,6	21,6	44	12
10с-8-3	1031-20-0		25*	545	12Х1МФ	пар	80	-	22	5,5	4,4	1,75	160	309	263	200	20	32	-	-	-	5,3	-	43	12
10с-8-3Э			25*	545	12Х1МФ	пар	80	-	22	5,5	4,4	1,75	160	594	548	-	20	32	ЭП-Р-100-12-А2-Т6-В	0,45	27	5,6	21,6	44	12
10с-6-2			16,5*	560	12Х1МФ	пар	80	-	22	5,5	4,4	1,75	160	309	263	200	22	32	-	-	-	5,3	-	43	11
10с-6-2Э			16,5*	560	12Х1МФ	пар	80	-	22	5,5	4,4	1,75	160	594	548	-	22	32	ЭП-Р-100-12-А2-Т6-В	0,45	27	5,6	21,6	44	11

* – давление рабочее, Рр.

** – обозначения изделий в таблице являются равнозначными при заказе.

Клапаны регулирующие игольчатые , ТУ 2913-001-15365247-2011

Обозначения**	DN, мм	PN, МПа	T max сред-ды, °С	Матери-ал кор-пуса, сталь	Рабочая среда	Мкр., Н·м, не более	Макс. пере-пад давле-ния, МПа	Ра-бочий ход, мм	N об. полно-го хода	Макс. Kv, м³/ч	F, см²	L, мм	H, мм	h, мм	d, мм	D, мм	D1, мм	Обозначение электро-привода	N, кВт	t хода, с.	Масса изде-лия без элек-тропри-вода, кг	Полная масса (с элек-тропри-водом), кг	Рису-нок	Гра-фик
10с-5-2-1	25	10	450	20	вода-пар	80	1,0	22	5,5	4,4	1,75	160	309	263	200	22	32	-	-	-	5,3	-	43	11
10с-5-2-1Э		10	450	20	вода-пар	80	1,0	22	5,5	4,4	1,75	160	594	548	-	26	32	ЭП-Р-100-12-А2-Т6-В	0,45	27	5,6	21,6	44	11
10с-5-3 1522-32-М	32	10	450	20	вода-пар	80	1,0	22	5,5	3,8	0,67	230	320	273	200	32	38	-	-	-	6,0	-	43	11
10с-5-3Э		10	450	20	вода-пар	80	1,0	22	5,5	3,8	0,67	230	614	568	-	32	38	ЭП-Р-100-12-А2-Т6-В	0,45	27	6,1	22,1	44	11
10с-8-4		25*	545	12Х1МФ	пар	100	-	33	5,5	3,8	0,67	220	557	468	320	31	57	-	-	-	40,0	-	43	13
10с-8-4Э 1193-32-Э		25*	545	12Х1МФ	пар	100	-	33	5,5	3,8	0,67	220	797	708	-	31	57	ЭП-Р-100-12-А1-Т6-В	0,45	27	31,0	47,0	44	13
10с-5-4-1		25	350	20	вода-пар	100	1,0	30	5	5,75	0,9	220	557	468	320	49	60	-	-	-	40,0	-	43	12
10с-5-4-1Э	25	350	20	вода-пар	100	1,0	30	5	5,75	0,9	220	797	708	-	49	60	ЭП-Р-100-12-А1-Т6-В	0,45	25	38,0	54,0	44	12	
10с-5-4-2	50	25	350	20	вода-пар	100	1,0	30	5	10,25	2,39	220	557	468	320	49	60	-	-	-	40,0	-	43	12
10с-5-4-2Э		25	350	20	вода-пар	100	1,0	30	5	10,25	2,39	220	797	708	-	49	60	ЭП-Р-100-12-А1-Т6-В	0,45	25	38,0	54,0	44	12
10с-3-3 1522-50-М		6,3	425	20	вода-пар	80	1,0	25	6,25	5,75	0,9	240	348	280	200	50	57	-	-	-	8,0	-	43	12
10с-3-3Э		6,3	350	20	вода-пар	80	1,0	25	6,25	5,75	0,9	240	624	692	-	50	57	ЭП-Р-100-12-А2-Т6-В	0,45	31	9,0	25,0	44	12
10с-3-3-4	50	6,3	425	20	вода-пар	80	1,0	25	6,25	10,25	2,39	240	348	280	200	50	57	-	-	-	8,0	-	43	12
10с-3-3-4Э		6,3	350	20	вода-пар	80	1,0	25	6,25	10,25	2,39	240	624	692	-	50	57	ЭП-Р-100-12-А2-Т6-В	0,45	31	9,0	25,0	44	12
10с-5-4Э		17*	350	20	вода	100	1,0	30	5	29,6	8,4	220	797	708	-	49	57	ЭП-Р-100-12-А1-Т6-В	0,45	25	38,0	54,0	44	16
10с-6-4Э 1195-50-Э		13,7*	560	12Х1МФ	пар	100	-	30	5	29,6	8,4	220	797	708	-	50	57	ЭП-Р-100-12-А1-Т6-В	0,45	25	38,0	54,0	44	16
10с-7-7 976-65-М	65	23,5*	250	20	вода	180	1,0	35	6	22,6	6,4	250	628	533	320	58	76	-	-	-	44,0	-	43	15
10с-7-7Э	65	10	350	20	вода	100	1,0	35	6	44,5	12,6	250	807	718	-	58	76	ЭП-Р-100-12-А1-Т6-В	0,45	30	40,0	56,0	44	14
10с-8-7Э	65	9,8*	540	12Х1МФ	пар	100	-	30	5	30	7,5	250	807	718	-	62	76	ЭП-Р-100-12-А1-Т6-В	0,45	25	40,0	56,0	44	17
10с-5-5Э	65	23,5*	250	20	вода	100	1,0	30	5	30	7,5	250	807	718	-	58	76	ЭП-Р-100-12-А1-Т6-В	0,45	25	40,0	56,0	44	16

* – давление рабочее, Рр.

** – обозначения изделий в таблице являются равнозначными при заказе.

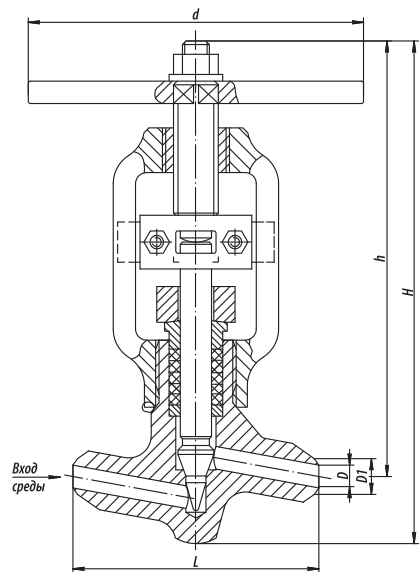


Рисунок 43. Клапан регулирующий с маховиком

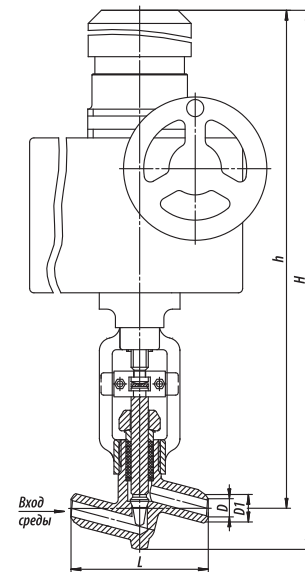


Рисунок 44. Клапан регулирующий со встроенным электроприводом

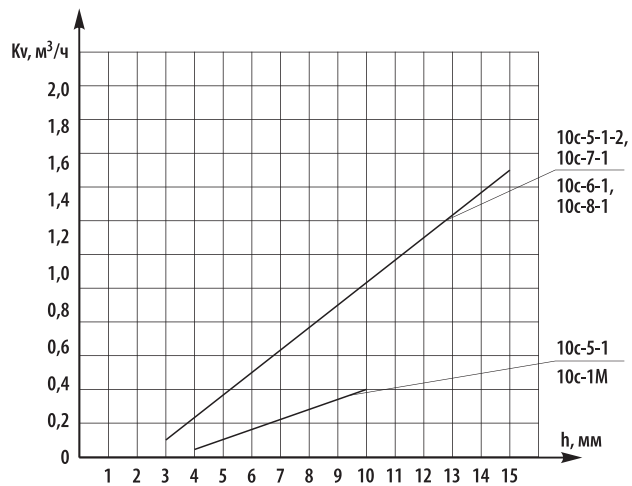


График №10

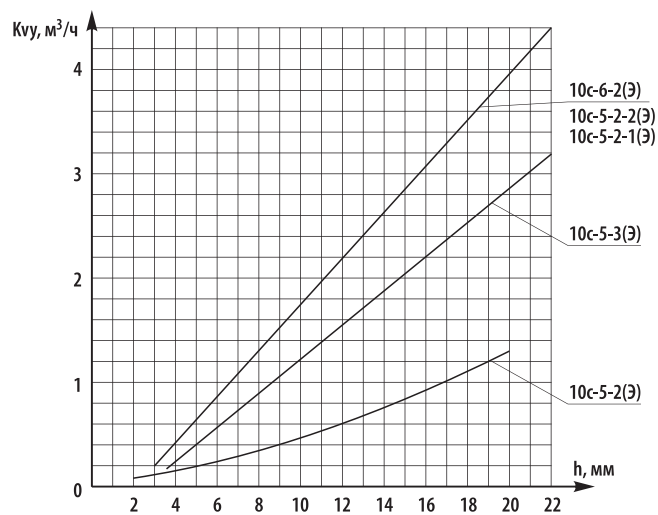


График №11

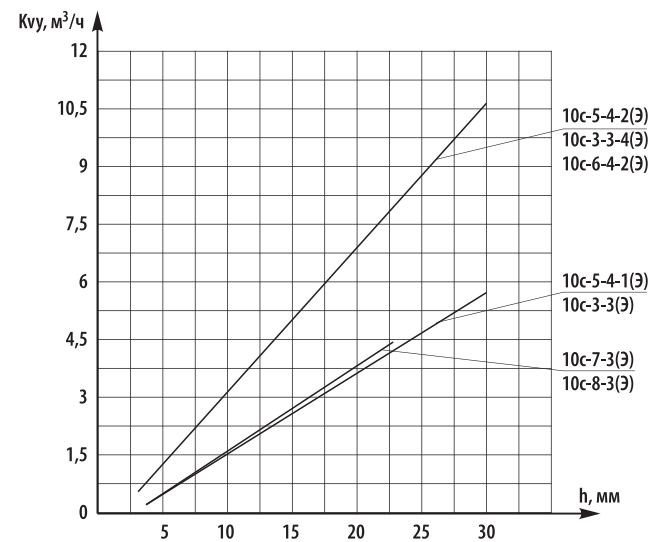


График №12

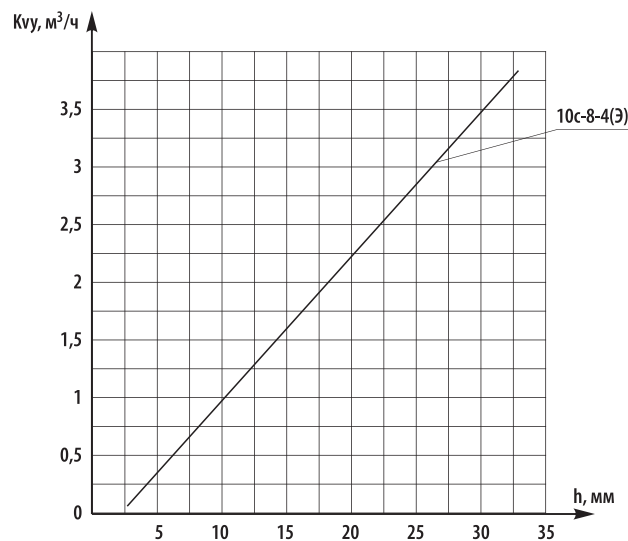


График №13

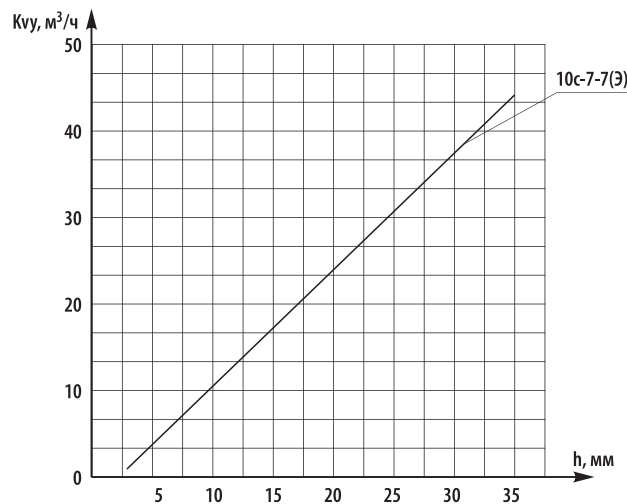


График №14

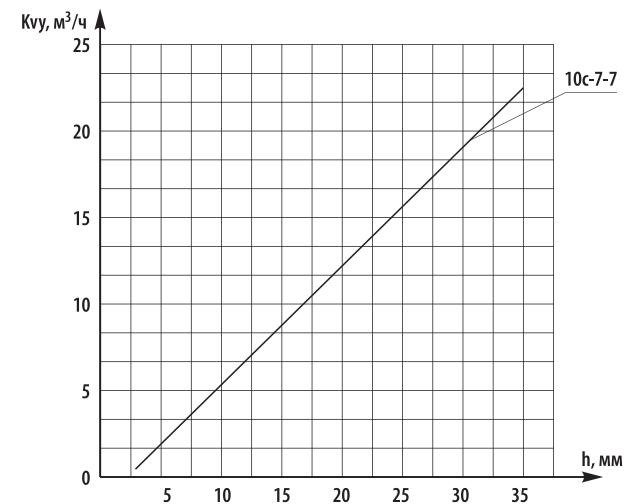


График №15

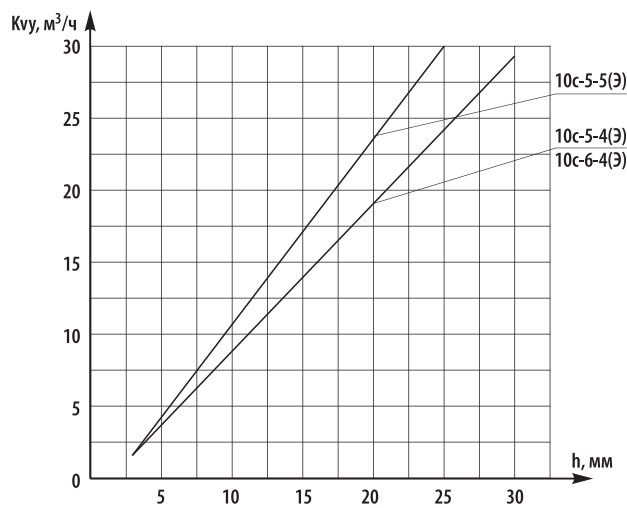


График №16

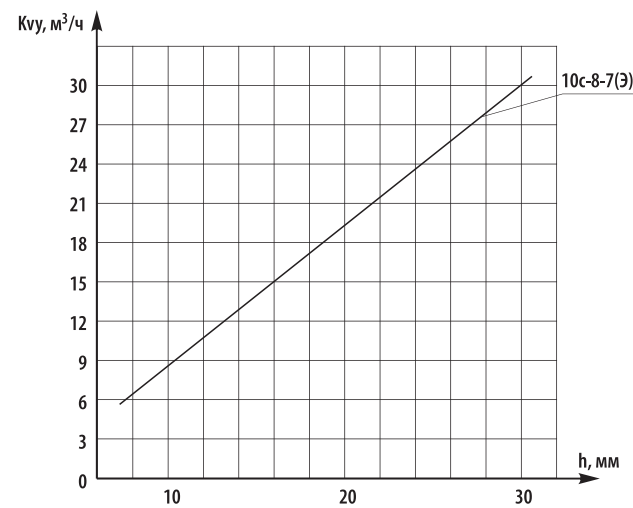


График №17

Клапаны регулирующие угловые, ТУ 2913-001-15365247-2004

Клапаны регулирующие угловые DN 20, 40 и 65 применяются в качестве регуляторов расхода воды и устанавливаются на трубопроводах впрыска охлаждающей воды в охладители пара ОУ, РОУ и БРОУ энергоблоков.

Клапаны выпускаются с прямоходным и многооборотным приводом. Золотник клапана обеспечивает многоступенчатое дросселирование.

Седло клапана имеет упрочняющую наплавку повышенной твердости, стойкую к эрозионному и коррозионному износу.

Изделия, оснащенные встроенными электроприводами, должны устанавливаться только на горизонтальных участках трубопроводов, в положении «штоком вверх». По требованию потребителя клапаны могут комплектоваться многооборотными приводами с токовым датчиком положения типов ПЭМ («АБС ЗЭИМ Автоматизация»), SAR («AUMA») и т.д. или прямоходными типа МТ 52400.4 («REGADA») и др.

Материал корпуса - углеродистая сталь. Золотник изготовлен из нержавеющей стали аустенитного класса. Присоединение к трубопроводу – под сварку.

Климатическое исполнение - У, УХЛ, ХЛ, Т по ГОСТ 15150-69. Категория размещения - 2, 3 по ГОСТ 15150-69.

При заказе необходимо указывать наименование и обозначение изделия, климатическое исполнение и категорию размещения по ГОСТ 15150-69



Обозначение	DN, мм	Рабочая среда	Pp, МПа	T max среды, °С	Макс. перепад давления, МПа	Мкр., Н·м, не более	Рабочий ход, мм	Макс. Kv, м³/ч	F, см²	H, мм	h, мм	h1, мм	d, мм	D, мм	D1, мм	d1, мм	Материал корпуса, сталь	Обозначение электропривода	N, кВт	t хода, с.	Масса изделия без электропривода, кг	Полная масса (с электроприводом), кг	Рисунки	График
1438-20-Э	20	вода	37,3	280	4	20кН*	29	2,9	0,58	742	115	70	20	32	45	28	20	МЭП-25000/100-50-У-99	0,12	22	10	40	45	18
1438-20-Э-01		вода						2,7	0,51															
1438-20-Э-02		вода						2,0	0,41															
1438-20-Э-03		вода						1,8	0,38															
1438-20-Э-04		вода						1,4	0,3															
1438-20-Э-05		вода						0,8	0,17															
1438-20-Э-06		вода						2,9	1,33															
1438-20-Э-07		вода						2,7	1,27															
1438-20-Э-08		вода						2,0	0,84															
1438-20-Э-09		вода						1,8	0,78															
1438-20-Э-10		вода						1,4	0,64															
1438-20-Э-11		вода						0,8	0,39															
1438-20-Э-12		вода						0,5	0,25															
1438-20-Э-13		вода						0,3	0,15															
1464-40-Э	40	вода	37,3	4	25кН*	49	22,0	3,78	817	150	100	39	60	60	39	20	МЭП-25000/100-50-У-99	0,12	37	22	52	45	19	
1464-40-Э-01		вода					12,0	2,38																
1464-40-Э-02		вода					9,0	1,78																
1464-40-Э-03		вода					8,0	1,59																
1464-40-Э-04		вода					5,5	1,09																
1464-40-Э-05		вода					4,5	0,89																

Клапаны регулирующие угловые, ТУ 2913-001-15365247-2004

Обозначение	DN, мм	Рабочая среда	Pp, МПа	T max сред-ды, °С	Макс. перепад давления, МПа	Мкр., Н·м, не более	Рабочий ход, мм	Макс. Kv, м³/ч	F, см²	H, мм	h, мм	h1, мм	d, мм	D, мм	D1, мм	d1, мм	Материал корпуса, сталь	Обозначение электропривода	N, кВт	t хода, с.	Масса изделия без электропривода, кг	Полная масса (с электроприводом), кг	Рисун-ок	Гра-фик
1436-65-Э	65	вода	23,5	250	4	20кН*	49	22,0	3,78	817	150	100	58	76	76	58	20	МЭП-25000/100-50-У-99	0,12	37	22	52	45	19
1436-65-Э-01		вода						12,0	2,38															
1436-65-Э-02		вода						9,0	1,78															
1436-65-Э-03		вода						8,0	1,59															
1436-65-Э-04		вода						5,5	1,09															
1436-65-Э-05		вода						4,5	0,89															
11с-7-2Э	20	вода	37,3	280	4	80	29	2,9	0,58	914	115	70	20	32	45	28	20	ЭП-Р-100-12-А1-Т2-В	0,45	37	7,6	24	45а	18
11с-7-2Э-01		вода						2,7	0,51															
11с-7-2Э-02		вода						2,0	0,41															
11с-7-2Э-03		вода						1,8	0,38															
11с-7-2Э-04	20	вода	37,3	280	4	80	29	1,4	0,3	914	115	70	20	32	45	28	20	ЭП-Р-100-12-А1-Т2-В	0,45	37	7,6	24	45	18
11с-7-2Э-05		вода						0,8	0,17															
11с-7-2Э-06		вода						2,9	1,33															
11с-7-2Э-07		вода						2,7	1,27															
11с-7-2Э-08		вода			2,0	0,84																		
11с-7-2Э-09		вода			1,8	0,78																		
11с-7-2Э-10		вода			1,4	0,64																		
11с-7-2Э-11		вода			0,8	0,39																		
11с-7-2Э-12		вода			0,5	0,25																		
11с-7-2Э-13		вода			0,3	0,15																		
11с-7-4Э	40	вода	37,3	4	300	49	49	22,0	3,78	873	150	100	39	60	60	39	20	ЭП-Р-300-12-Б1-Т-А	0,75	41	37	75	45а	19
11с-7-4Э-01		вода						12,0	2,38															
11с-7-4Э-02		вода						9,0	1,78															
11с-7-4Э-03		вода						8,0	1,59															
11с-7-4Э-04		вода						5,5	1,09															
11с-7-4Э-05		вода						4,5	0,89															
11с-7-6Э	65	вода	23,5	250	4	300	49	22,0	3,78	873	150	100	58	76	76	58	20	ЭП-Р-300-12-Б1-Т-А	0,75	41	37	75	45а	19
11с-7-6Э-01		вода						12,0	2,38															
11с-7-6Э-02		вода						9,0	1,78															
11с-7-6Э-03		вода						8,0	1,59															
11с-7-6Э-04		вода						5,5	1,09															
11с-7-6Э-05		вода						4,5	0,89															

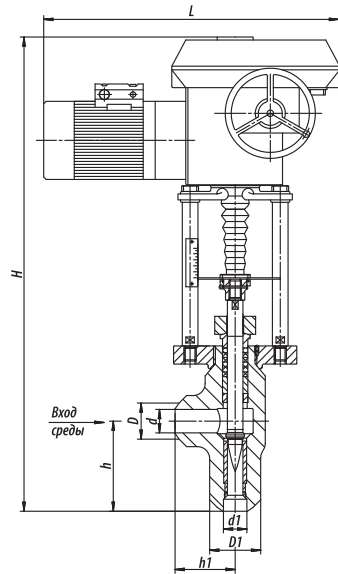


Рисунок 45. Клапан регулирующий

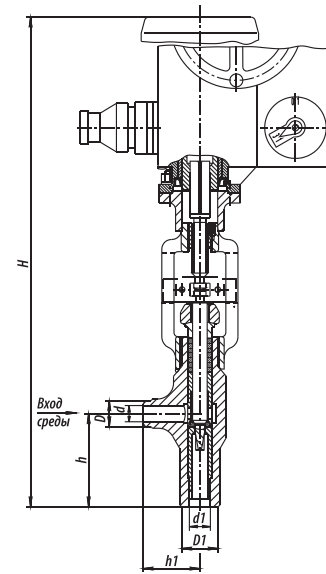


Рисунок 45а. Клапан регулирующий

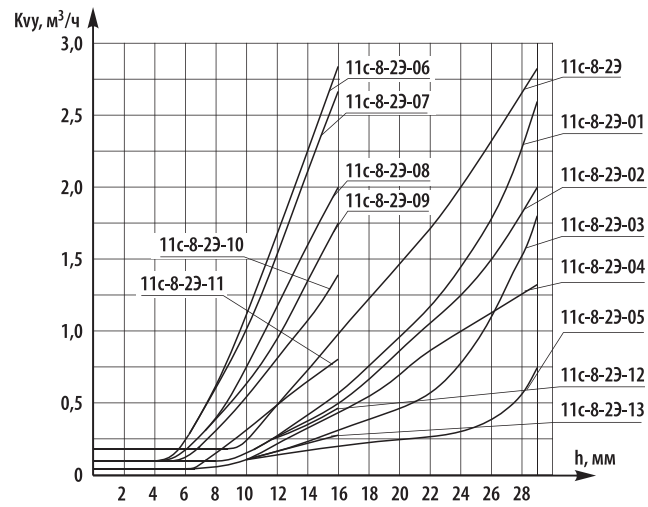


График №18

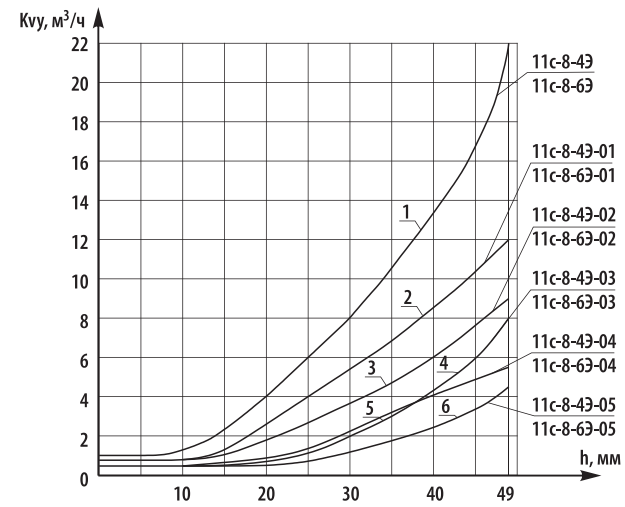


График №19

Клапаны регулирующие двухседельные, ТУ 3740-002-15365247-2004

Клапаны регулирующие двухседельные типа 14с предназначены для регулирования расхода и давления водяного пара. Регулирование осуществляется изменением площади проходного сечения, путем поступательного перемещения двухседельного золотника. Управление клапаном осуществляется многооборотным электроприводом. В качестве запорного органа не применяется.

Присоединение к трубопроводу - под сварку.

Климатическое исполнение - У, УХЛ, ХЛ, Т по ГОСТ 15150-69. Категория размещения - 2, 3 по ГОСТ 15150-69.

Обозначение	DN, мм	Рабочая среда	Диаметр входа/ выхода, мм	PN, МПа	T max среды, °C	Мкр., Н·м, не более	Рабочий ход, мм	N об. полного хода	Макс. Kv, м³/ч	F, см²	L, мм	H, мм	h, мм	D, мм	D1, мм	Материал корпуса, сталь	Обозначение электропривода	N, кВт	t хода, с.	Масса изделия без эл. привода, кг	Полная масса (с эл. приводом), кг	Рисунки	График
14с-73-25Э	300	вода-пар	300/300	2,5	425	250	120	20	1585	450	800	1562	1146	303	325	20	ЭП-Р-300-25-Б1-Т-А	0,75	48	626	664	52	26
14с-73-25-1Э	300	вода-пар	300/300	2,5	425	250	120	20	660	192	800	1562	1146	303	325	20	ЭП-Р-300-25-Б1-Т-А	0,75	48	617	655	52	26
14с-73-25-3Э	300	вода-пар	300/300	2,5	425	250	120	20	915	260	800	1562	1146	303	325	20	ЭП-Р-300-25-Б1-Т-А	0,75	48	619	657	52	26
14с-76-25Э	400	вода-пар	400/400	2,5	425	250	120	20	1900	540	800	1613	1171	401	426	20	ЭП-Р-300-25-Б1-Т-А	0,75	48	664	702	52	26

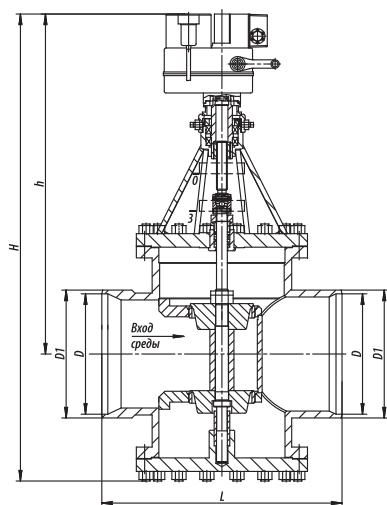


Рисунок 52. Клапан регулирующий двухседельный

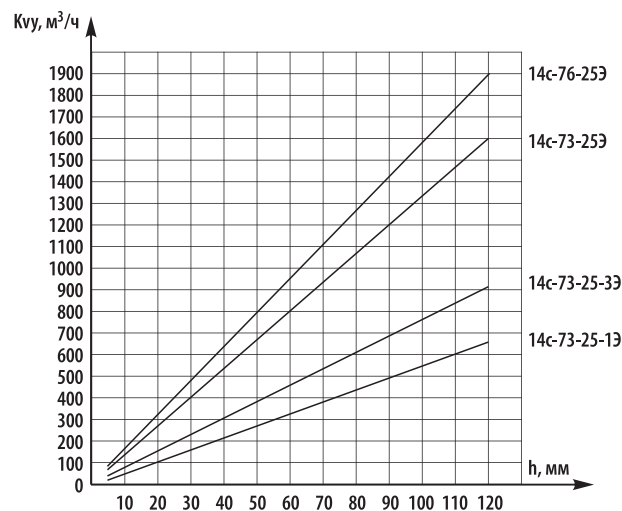


График №26

Клапаны регулирующие специальные, ТУ 2913-001-15365247-2004

Клапаны регулирующие специальные проектируются и изготавливаются с учетом конкретных требований потребителя под заказ. Конструктивные исполнения запорно-регулирующие и регулирующие. Применяются в качестве дроссельных регуляторов БРОУ и РОУ, предназначенных для сброса пара при пусках и остановках энергоблоков, при резких снижениях нагрузок турбины и в случаях превышения давления в трубопроводе сверх допустимого значения.

В качестве привода для клапанов используются многооборотные и четвертьоборотные электроприводы управляемые в автоматическом и ручном режимах.

Присоединение к трубопроводу – под сварку.

Климатическое исполнение – У, УХЛ, ХЛ, Т по ГОСТ 15150-69. Категория размещения – 2, 3 по ГОСТ 15150-69.

Обозначение	DN, мм	PN, МПа	T max среды, °С	Материал корпуса, сталь	Рабочая среда	Тип корпуса	Мкр., Н·м, не более	Рабочий ход, мм	N об. полного хода	Макс. Kv, м³/ч	F, см²	L, мм	H, мм	h, мм	Диаметр входа/выхода, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	Обозначение электропривода	N, кВт	t хода, с.	Масса изделия без электропривода, кг	Полная масса (с электроприводом), кг	Рисунки	График
18с-2-2	80	2,5*	450	20	вода-пар	проходной	96	-	0,25	63	20	430	524	338	80/80	79	95	79	95	МЭО-100/25-0,25У-99К	0,17	25	96	123,5	59	28
18с-2-3	100	2,5*	450	20	вода-пар	проходной	96	-	0,25	100	33	430	524	338	100/100	97	108	97	108	МЭО-100/25-0,25У-99К	0,17	25	100	127,5	59	28
18с-2-4-1	150	2,5*	450	20	вода-пар	проходной	130	-	0,25	160	40	500	650	385	150/200	142	159	203	219	МЭО-250/25-0,25У-99К	0,25	25	202	229,5	59	29
18с-2-4-2		2,5*	450	20	вода-пар	проходной	130	-	0,25	200	50	500	650	385	150/200	142	159	203	219	МЭО-250/25-0,25У-99К	0,25	25	202	229,5	59	29
18с-2-9	400	1,6	350	20	вода-пар	проходной	580	-	0,25	1064	264	900	1050	560	400/400	410	426	410	426	МЭО-630/25-0,25У-92К	0,20	25	680	754	59	31
18с-8-2-01Э	150	13,7*	560	12Х1МФ	пар	угловой	300	12	2	250	100	305	1337	1026	150/250	156	219	248	273	ЭП-Р-300-6-Б1-Т-А	0,25	20	462	500	62	32
18с-4-4-1Э	150	13,7*	560	12Х1МФ	пар	проходной	300	50	8	245	97	500	1310	1026	150/225	156	230	219	273	ЭП-Р-300-50-Б1-Т-А	1,1	10	437	475	60	30
18с-2-6Э	250	10	450	20	пар	проходной	300	50	8	250	100	500	1208	948	250/300	244	303	273	325	ЭП-Р-300-50-Б1-Т-А	1,1	10	397	435	60	30
18с-5-4Э	250	6,3	425	25Л	вода-пар	проходной	600	190	32	1585	254	650	1490	1280	250/250	254	275	254	275	ПЭМ-В3-630-25-36У	3,1	77	312	400	61	27
18с-5-4Э-01		6,3	425	25Л	вода-пар	проходной	600	190	32	915	179	650	1490	1280	250/250	254	275	254	275	ПЭМ-В3-630-25-36У	3,1	77	312	400	61	27
18с-5-4Э-02		6,3	425	25Л	вода-пар	проходной	600	190	32	660	136	650	1490	1280	250/250	254	275	254	275	ПЭМ-В3-630-25-36У	3,1	77	312	400	61	27
18с-6-4Э	250	10	450	25Л	вода-пар	проходной	1000	190	32	1585	254	650	1490	1280	250/250	244	275	254	275	ПЭМ-В35-1000-25-36У	3,1	77	312	400	61	27
18с-6-4Э-01		10	450	25Л	вода-пар	проходной	1000	190	32	915	179	650	1490	1280	250/250	244	275	254	275	ПЭМ-В35-1000-25-36У	3,1	77	312	400	61	27
18с-6-4Э-02		10	450	25Л	вода-пар	проходной	1000	190	32	660	136	650	1490	1280	250/250	244	275	254	275	ПЭМ-В35-1000-25-36У	3,1	77	312	400	61	27
18с-5-5Э	300	6,3	425	25Л	вода-пар	проходной	600	190	32	1585	254	750	1490	1280	300/300	303	325	303	325	ПЭМ-В3-630-25-36У	3,1	77	357	445	61	27
18с-5-5Э-01		6,3	425	25Л	вода-пар	проходной	600	190	32	915	179	750	1490	1280	300/300	303	325	303	325	ПЭМ-В3-630-25-36У	3,1	77	357	445	61	27
18с-5-5Э-02		6,3	425	25Л	вода-пар	проходной	600	190	32	660	136	750	1490	1280	300/300	303	325	303	325	ПЭМ-В3-630-25-36У	3,1	77	357	445	61	27
18с-6-5Э	300	10	450	25Л	вода-пар	проходной	1000	190	32	1585	254	750	1490	1280	300/300	290	331	290	331	ПЭМ-В35-1000-25-36У	3,1	77	357	445	61	27
18с-6-5Э-01		10	450	25Л	вода-пар	проходной	1000	190	32	915	179	750	1490	1280	300/300	290	331	290	331	ПЭМ-В35-1000-25-36У	3,1	77	357	445	61	27
18с-6-5Э-02		10	450	25Л	вода-пар	проходной	1000	190	32	660	136	750	1490	1280	300/300	290	331	290	331	ПЭМ-В35-1000-25-36У	3,1	77	357	445	61	27

* – давление рабочее, Рр.

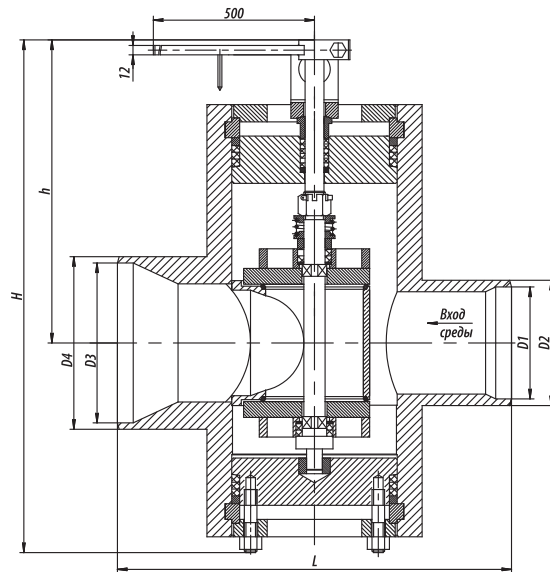


Рисунок 59. Клапан регулирующий

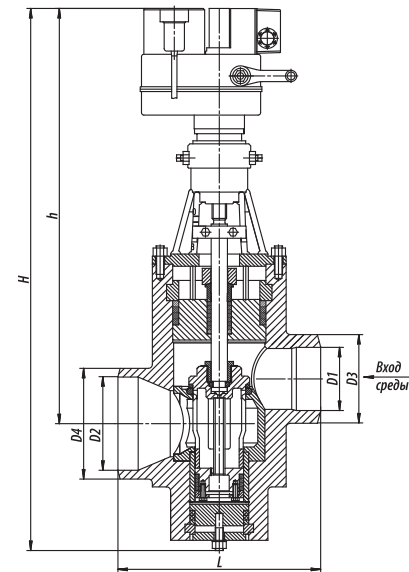


Рисунок 60. Клапан регулирующий

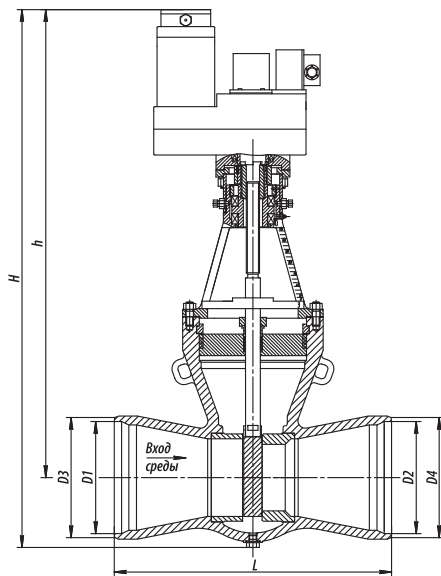


Рисунок 61. Клапан регулирующий

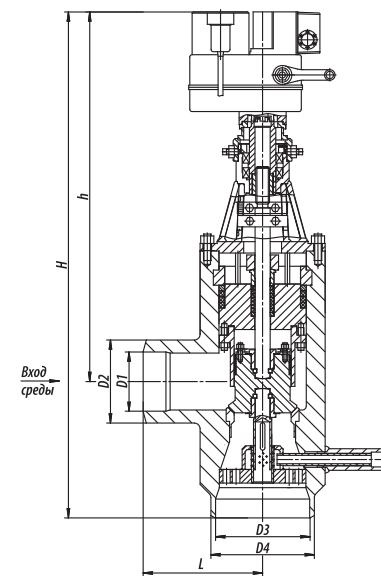


Рисунок 62. Клапан регулирующий

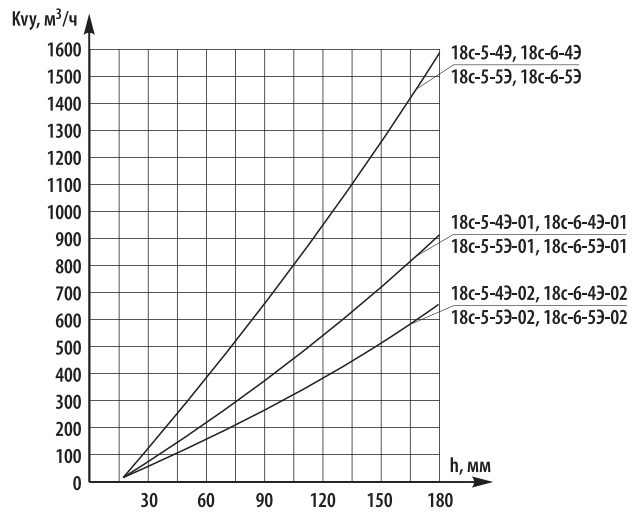


График №27

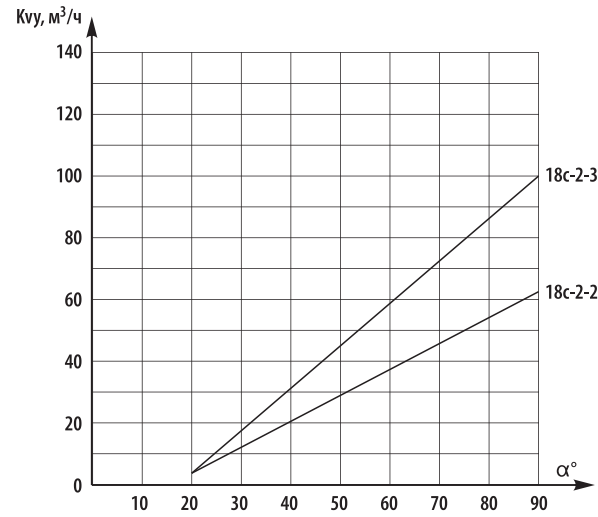


График №28

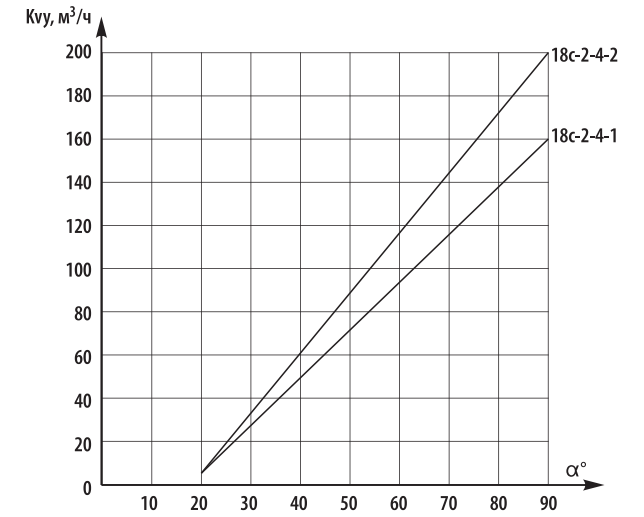


График №29

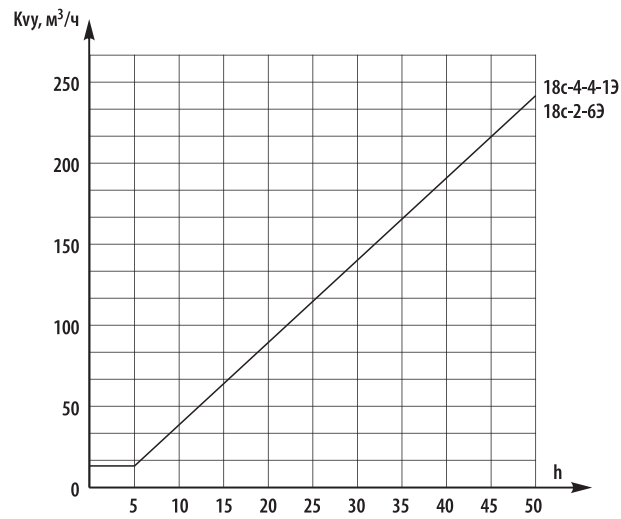


График №30

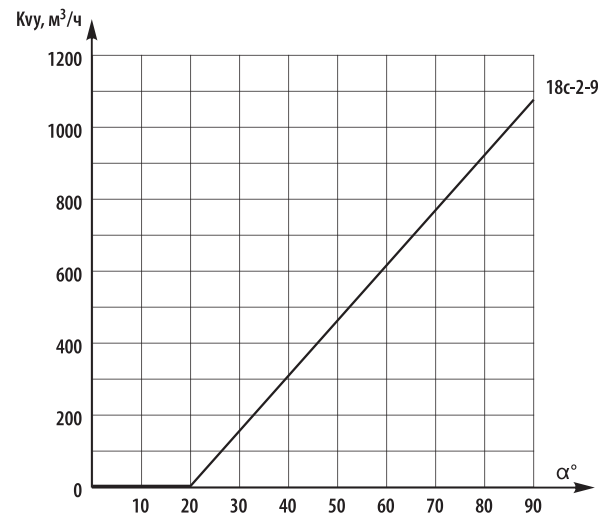


График №31

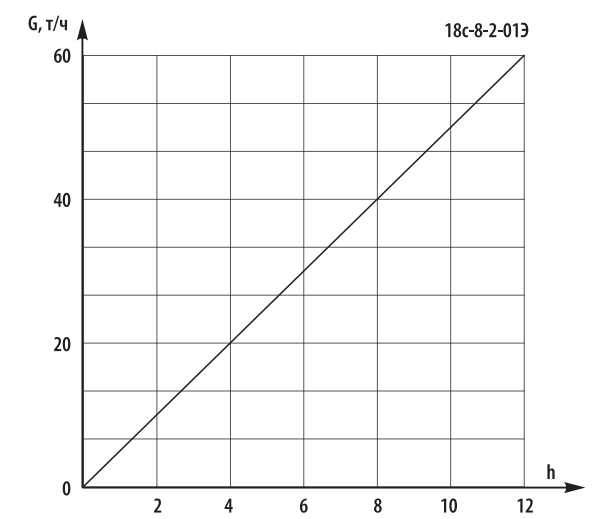


График №32