

С С С Р

О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р Т

АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ. КЛАПАНЫ ЗАПОРНЫЕ.
ФОРМА И РАЗМЕРЫ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ ЛИТЫХ КОРПУСОВ

ОСТ 26-07- 2043 -81

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя

организации п/я Г-4668

А.В.Плейкин
А.В.Плейкин

"14" декабря 1981 г.

УДК 621.646.98

Группа Г18

О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р Т

АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ.

ОСТ 2С-07- 2043 -81

КЛАПАНЫ ЗАПОРНЫЕ. ФОРМА

Взамен РТМ 26-07-207-76

И РАЗМЕРЫ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ

ЛИТЫХ КОРПУСОВ

① ОКСТУ 3742

Письмом организации от "17" декабря 1981 г. № 11-0-4/1650
срок действия установлен с "1" января 1983 г.

① до "1" января 1988 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону.

1. Настоящий стандарт распространяется на запорные и обратные подъемные клапаны стальные проходные на давление Ру 1,6, 2,5 и 4,0 МПа (16, 25, 40 кгс/см²), Ду от 25 до 200, сильфонные и сальниковые с любым видом уплотнения в затворе.

Издание официальное ГР 8243417 от 30.03.82 Перепечатка воспрещена

① ★

без направления в седле, с патрубками, расположенными на одной оси, применяемые в технологических схемах для различных сред с любыми температурами.

2. Настоящий стандарт устанавливает форму и размеры проточной части литых корпусов со строительной длиной по ГОСТ 3326-86 и диаметром седла равным условному проходу, а также коэффициенты гидравлического сопротивления корпусов и зависимости коэффициентов гидравлического сопротивления от относительного хода золотника для клапанов в сборе.

3. Настоящий стандарт следует применять при новом проектировании и модернизации.

4. Проточная часть корпусов приведена на рисунке . . .

5. Основные размеры проточной части корпусов должны соответствовать указанным на рисунке и в табл. 1.

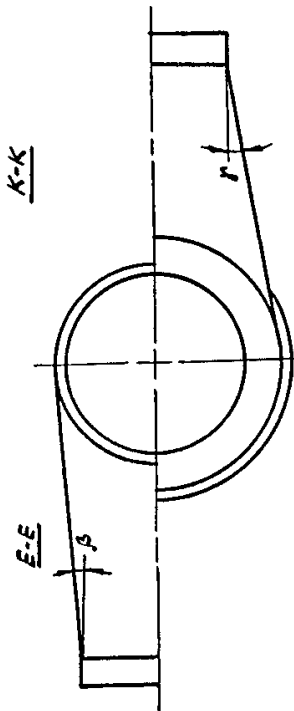
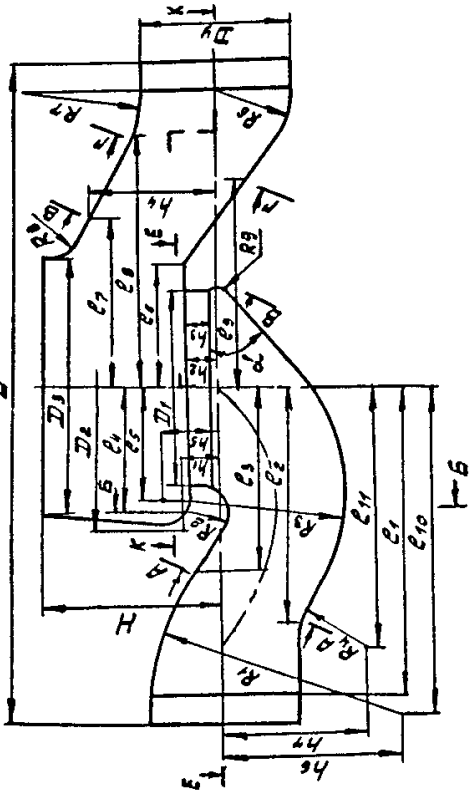
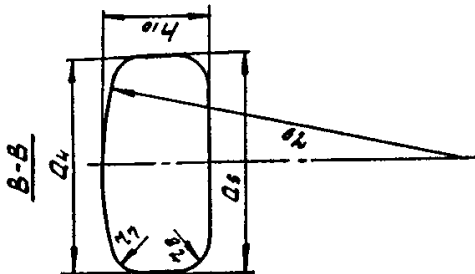
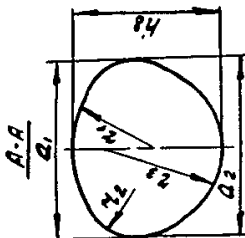
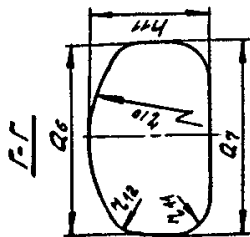
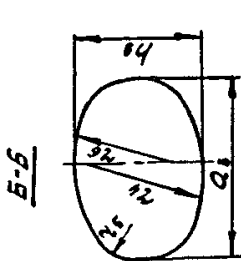
6. Коэффициенты гидравлического сопротивления корпусов приведены в табл. 2.

Таблица 2

Ду, мм	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
ξ под золотник	5,5	5,9	5,5	5,1	5,8	6,2	6,4	6,2	6,1	6,0

7. Для сведения в приложении (черт. 1, 2, 3) приведены графики зависимостей коэффициентов гидравлического сопротивления от относительного хода золотника для клапанов в сборе $\xi = f(h/D_y)$. Эти зависимости справедливы только для случаев протекания рабочей среды в области квадратичного сопротивления (в области авто-

Проточная часть карусели



152-82 Р.Х.О.А. 657




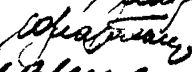

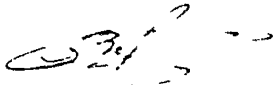
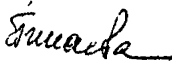
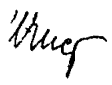
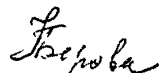
Размеры проточной части корпусов

Таблица 1

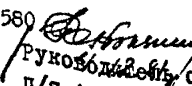
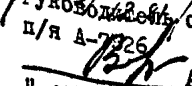
		мм																																																										
Dy	L	H	α	β	γ	D ₁	D ₂	D ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	l ₁₀	l ₁₁	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈	R ₉	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	h ₆	h ₇	h ₈	h ₉	h ₁₀	h ₁₁	z ₁	z ₂	z ₃	z ₄	z ₅	z ₆	z ₇	z ₈	z ₉	z ₁₀	z ₁₁	z ₁₂	Q ₁	Q ₂	Q ₃	Q ₄	Q ₅	Q ₆	Q ₇		
25	100	50	45°	2,3°	6°	25	46	40	60	23	30	18	18	19	26	23	30	—	—	∞	7	25	∞	5	12,5	12,5	8	3	9	13	10	23	7	—	—	23	18	14	20	21	8	13	15	5	40	4	5	100	100	7	9	28	26	30	35	36	30	32		
32	130	55			8°	32	58	50	70	53	44	23	27	23	27	53	44	110	71	200	9	38	100		6	16	16	5	5	10	15	10	31	15	110	115	28	25	17	23	31	11	18	19	44	6		115	115	9	12	35	34	36	43	44	36	38		
40	200	60			6°	40	70	52	80	16	37	24	26	28	33	16	30	120	86	220	9	36	200			8	20	20	10	4	12	14	10	34	8	158	220	38	30	21	33	25	13	21	22			6	29	6	120	120	14	16	43	41	44	53	54	44
50	230	65			7°	50	82	73	95	75	63	30	35	33	40	75	63	125	97	186	16	60	170	12			25	25	12		22	15		42	15	158	195	44	37	27	39	65	16	26	28		96	6	170		170	15	19	53	52	55	67	72	55	58
65	290	75			6°	65	100	90	125	105	82	40	45	45	54	125	82	161	127	230		63	180		8		32,5	32,5			15	16	11		54	16	195	212	59	49	40	53	53	21	33	35	75	10	10			220	220	22	25	69	67	72	79	81
80	310	90			8°	80	115	125	135	110	85	45	52	50	65	110	85	167	150	203		71	130			15	40	40			16	18	13	65	14	161	170	72	60	49	64	75	22	41	43	104		240	240	26	30	84	82	87	93	96	83	89		
100	350	105			5°	100	135	125	155	130	98	60	55	60	72	130	98	227	147	210		83	117	8			50	50	15	6	11	21	18	72	16	153	227	82	66	53	77	74	25	51	54	91		240	240	31	37	104	102	107	113	115	104	109		
125	420	105			2°	125	170	155	180	150	115	74	85	73	86	150	125	216	204	173	15	113	110		17		62,5	62,5			16	22		85	18	107	171	123	95	64	91	113	27	64	66	116	15	255	255	44	130	127	132	141	143	130	137			
150	410	130			4°	150	166	130	220	185	135	80	91	86	102	185	135	265	243	256	12	122	230			10	75	75	20	8	17	23		102	13	178	305	135	114	80	116	146	33	77	80	10	157		340	340	41	60	156	152	160	166	162	155	161	
200	600	160			1°	200	252	235	257	225	150	111	123	119	130	237	150	322	255	258	18	178	140	10			100	100	40	10	22	27	20	124	47	136	236	158	133	110	141	185	36	102	106	12	222	20	20	152	153	41	64	203	204	212	219	217	205	212

Примечание. Размеры H* и D₃* даны ориентировочно и уточняются при проектировании

модельности), то есть при числах Рейнольдса равных или больших 2×10^4 ($Re \geq 2 \times 10^4$) и при числах Маха равных $0,3 + 0,7$ ($M = 0,3 + 0,7$).

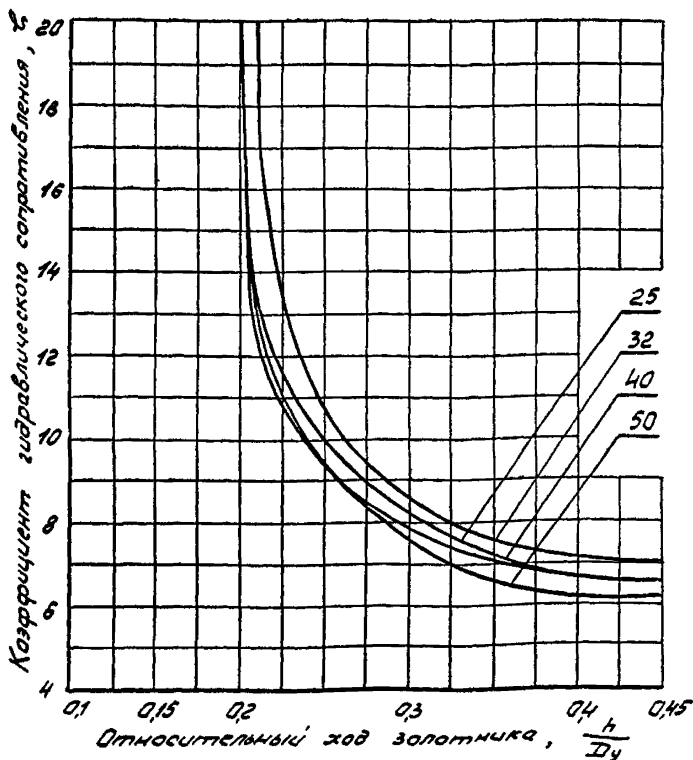
Руководитель предприятия п/я Г-4745		Г.И.Косых
Главный инженер		М.Г.Сарайлов
Главный инженер предприятия п/я А-7699		О.Н.Шпаков
Заместитель главного инженера		Д.И.Тарасьев
Заведующий отделом I6I		М.И.Власов
Заведующий отделом I53 - - руководитель СКПНКА		В.Н.Воронов
Заместитель заведующего отделом I53		Е.Г.Пинаева
Руководитель темы - заведующий сектором отдела I53		И.Г.Чистехина
Ответственный исполнитель - старший инженер отдела I53		Н.Е.Берова

СОГЛАСОВАНО

Старший представитель заказчика I560		П.Л.Окользин
Заместитель руководителя организации п/я А-3398		А.М.Васильев
<u>А.А.Зак</u> "16" декабря 1981г.	<u>К.И.</u> "16" _____ 1981г.	

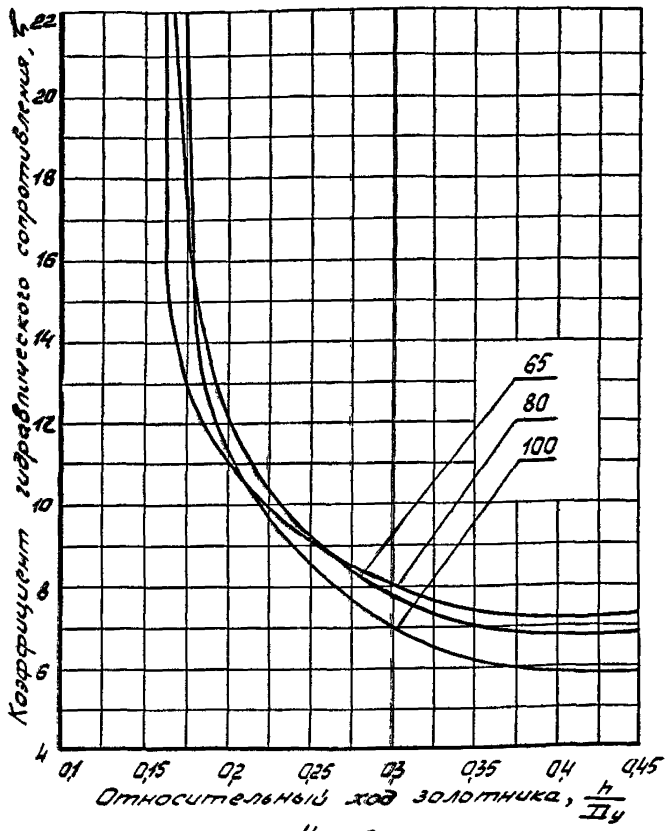

04.12.81.

График зависимости коэффициента гидравлического сопротивления от относительного хода золотника для клапанов в сборе Ду 25, 32, 40, 50

$$\xi = f\left(\frac{h}{\Delta y}\right)$$


Черт. 1.

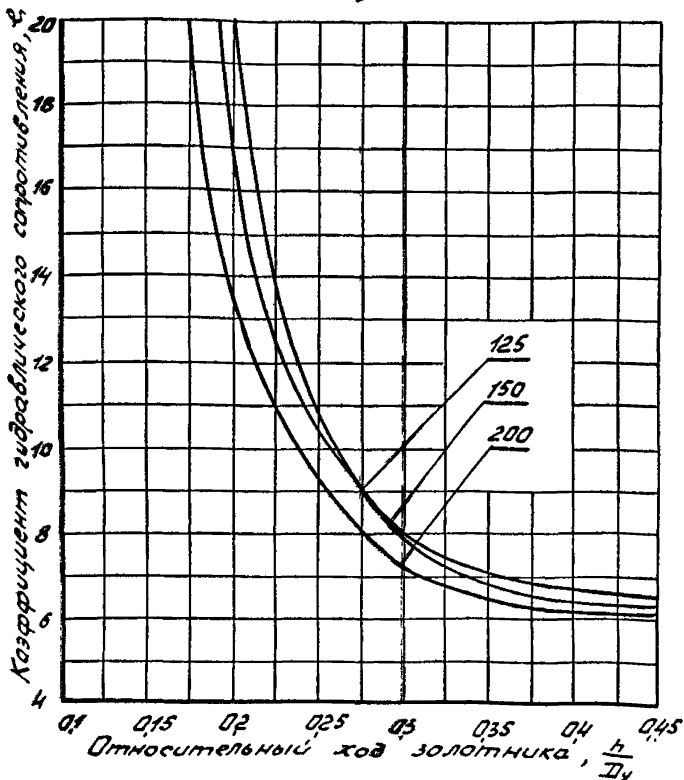
График зависимости коэффициентов гидравлического сопротивления от относительного хода золотника для клапанов в сборе ПУ 65, 80, 100
 $\xi = f\left(\frac{h}{\Pi y}\right)$.



Черт. 2.

52-82 24.04.87

График зависимостей коэффициентов гидравлического сопротивления от относительного хода золотника для клапанов в сборе Ду 125, 150, 200

$$\zeta = f\left(\frac{h}{D_y}\right)$$


Черт. 3.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ

Изм.	Номера листов (страниц)				Номер документа	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1	1; 2				Изм №1	ЛС	17.08.87	