

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КЛАПАНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ПРУЖИННЫЕ

www.armz.nt-rt.ru

Клапан предохранительный пружинный (КПП) – тип трубопроводной арматуры, предназначенный для защиты оборудования и трубопроводов от увеличения давления рабочей среды сверх установленных значений путем автоматического сброса ее части из защищаемой системы.

Направление рабочей среды: используются для жидких и газообразных рабочих сред.

При рабочем давлении в системе клапан герметично закрыт благодаря тому, что пружина прижимает золотник к седлу. При повышении давления сверх нормативных значений на золотник начинает действовать обратная направленная сила, которая стремится сжать пружину и открыть проход для выброса рабочей среды из системы. Как только давление перед клапаном упадет до давления закрытия, золотник вновь прижимается пружиной к седлу и сброс среды останавливается. Расчет пропускной способности производится по ГОСТ 12.2.085-2002. Изготовление и поставка по ТУ 3742-003-64164940-2011. Изготавливаются из сталей марок: 20Л, 20ГЛ, 12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н12МЗТЛ.

Клапаны предохранительные пружинные – сила, создаваемой давлением рабочей среды на золотник, противодействует сила сжатия пружины. Такие клапаны могут настраиваться на различное давление срабатывания путем подбора соответствующей пружины. Клапан запорный.

Настройки давление предохранительного клапана, P_n , - наибольшее избыточное давление на входе в клапан, при котором обеспечивается заданная герметичность в затворе.

Давление начала открытия клапана, $P_{н.о.}$ (Нрк. давление начала трогания; установочное давление): избыточное давление на входе в предохранительный клапан, при котором совершается ход арматуры и достигается максимальная пропускная способность.

Примечание - при давлении начала открытия заданная герметичность в затворе клапана нарушается и начинается подъем запирающего элемента.

Давление полного открытия клапанов, $P_{п.о.}$ избыточное давление на входе в клапан, при котором достигается его требуемая пропускная способность, должно быть не более:

- $(P_n + 0,5)$ кгс/см² - при давлении настройки от 0,5 до 3 кгс/см²;



- $1,15 P_n$ кгс/см² - при давлении настройки свыше 3 кгс/см² до 60 кгс/см²;
- $1,1 P_n$ кгс/см² - при давлении настройки свыше 60 кгс/см²

Давление закрытия - избыточное давление на входе в предохранительный клапан, при котором после сброса среды происходит посадка запирающего органа на седло с обеспечением заданной степени герметичности в затворе клапана. Давление закрытия клапанов, P_z - не менее $0,8 P_n$.

Клапаны с сильфоном – механизм компенсирующий действие противодействия на выходе из клапана. Сильфон предназначен для защиты пружины клапана от вредного воздействия агрессивной рабочей среды в условиях повышенных или пониженных температур. Сильфонные клапаны изготавливаются из сталей марок 12Х18Н9ТЛ и 12Х18Н12МЗТЛ и предназначены для рабочих сред с температурой от -60°C и ниже. Обозначение сильфонных клапанов: КПП4С, КППС.

Исполнение уплотнительных поверхностей и присоединительные размеры фланцев клапана - по ГОСТ 12815-80, ряд 2, строительные длины – по ГОСТ 16587-71.

Клапаны DN 25 PN 100 кгс/см² изготавливаются со штуцерными концами для присоединения к трубопроводу по ГОСТ.

СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

№	Наименование детали	17с...	17нж...	17лс...	17нж...	28нж...
		Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69				
		У1	У1	ХЛ1	УХЛ1	УХЛ1
1	Корпус	Сталь 20Л, Сталь 20	12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н9Т	20ГЛ, 09Г2С	12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н9Т	12Х18Н12МЗТЛ
2	Крышка	Сталь 20	09Г2С, ст. 20	09Г2С	12Х18Н9Т	10Х17Н13МЗТ
3	Седло	20Х13	12Х18Н9Т*	12Х18Н9Т* или 20Х13	12Х18Н9Т*	10Х17Н13МЗТ*
4	Золотник	20Х13	12Х18Н9Т*	12Х18Н9Т* или 20Х13	12Х18Н9Т*	10Х17Н13МЗТ*
5	Шток	20Х13	12Х18Н9Т*	12Х18Н9Т* или 20Х13	12Х18Н9Т*	14Х17Н2
6	Гайка	Сталь 25	12Х18Н9Т	20ХН3А, 35Х	12Х18Н9Т	10Х17Н13МЗТ
7	Шпилька	Сталь 35	45Х14Н14В2М, 12Х18Н9Т	20ХН3А, 40Х	12Х18Н9Т	10Х17Н13МЗТ
8	Пружина	50ХФА	50ХФА	50ХФА	50ХФА	50ХФА
9	Сильфон	---	---	08Х18Н10Т	08Х18Н10Т	10Х17Н13М2Т (без защитного покрытия) или 08Х18Н10Т с защитным покрытием)

* С наплавкой коррозионно-стойкими материалами.

Информация справочная. ООО «Арматурный Завод» оставляет за собой право использования других материалов, применение которых не противоречит требованиям НД.

Дополнительные требования при заказе указывать в опросном листе.

В зависимости от концентрации и химического состава рабочей среды, максимальная температура может быть уменьшена, в соответствии с требованиями технических условий.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМЫ НАЗНАЧЕНИЯ КЛАПАНОВ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ

Наименование параметра	17с...	17нж...	17лс...	17нж...	28нж...
Рабочие среды	Вода, воздух, пар, аммиак, природный газ, нефть, нефтепродукты, жидкие и газообразные углеводороды и другие среды, в которых скорость коррозии материала корпуса не превышает 0,1 мм в год	Вода, воздух, пар, аммиак, природный газ влажный, нефтепродукты, среды содержащие сероводород, жидкие и газообразные нефтехимические продукты и другие среды, в которых скорость коррозии материала корпуса не превышает 0,1 мм в год	Вода, воздух, пар, аммиак, природный газ, нефтепродукты, жидкие и газообразные нефтехимические продукты и другие среды, в которых скорость коррозии материала корпуса не превышает 0,1 мм в год	Вода, воздух, пар, аммиак, природный газ влажный, нефтепродукты, среды, содержащие сероводород, жидкие и газообразные углеводороды, нефтехимические продукты и другие среды, в которых скорость коррозии материала корпуса не превышает 0,1 мм в год	Высокосернистый природный газ, нефтепродукты с повышенным содержанием сероводорода, сероводород и другие среды, в которых скорость коррозии материала корпуса не превышает 0,1 мм в год
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1	У1	ХЛ1	УХЛ1	УХЛ1
Температура рабочей среды	От -40°C до +425°C	От -40°C до +600°C	От -60°C до +425°C	От -60°C до +600°C	От -60°C до +250°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНОВ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ ПРУЖИННЫХ

Обозначение изделия	Таблица фигур	DN, вход	PN, кгс/см ² вход	DN ₁ , выход	PN ₁ , кгс/см ² выход	Диаметр седла d _с , мм	Площадь сечения седла F _с , мм ²	α ₁ , газа	α ₂ , жид.	Материал корпуса	H, мм	H ₁ , мм	L, мм	L ₁ , мм	Масса, кг				
ТУ 3742-005-64164940-2013																			
КПП4Р 50-16	17с6нж	50	16	80	6	33	855	0,8	0,5	Сталь 20Л	598	---	130	155	29				
КПП4 50-16	17с7нж		16		6						---	555			26				
КПП4Р 50-40	17с21нж		40		16						598	---			31				
КПП4 50-40	17с23нж		40		16						---	555			28				
КПП5Р 50-63	17с16нж	50	63	80	40	33	855	0,8	0,4	Сталь 20Л	720	---	145	160	49				
КПП5 50-63	17с16нж1		63								---	675			45				
КПП5Р 50-160	17с8нж		160								720	---			54				
КПП5 50-160	17с8нж1		160								---	675			50				
КПП4Р 80-16	17с6нж	80	16	100	6	40	1256	0,8	0,5	Сталь 20Л	675	---	150	175	40				
КПП4 80-16	17с7нж		16		6						---	655			37				
КПП4Р 80-40	17с21нж		40		16						675	---			44				
КПП4 80-40	17с23нж		40		16						---	650			39				
КПП4 80-63	17с85нж	80	63	100	40	40	1256	0,6	0,1	Сталь 20Л	---	715	165	195	52				
КПП4Р 80-63	17с89нж		63			40	1256				760	---			55				
КПП4 80-160	17с80нж		160			33	855				---	715			64				
КПП4Р 80-160	17с90нж		160			33	855				760	---			68				
КПП5Р 100-16	17с6нж	100	16	150	16	48	1809	0,8	0,5	Сталь 20Л	770	---	160	200	53				
КПП5 100-16	17с7нж		16								---	730			50				
КПП5Р 100-40	17с21нж		40								770	---			58				
КПП5 100-40	17с23нж		40								---	730			55				
КПП4 150-16М	17с7нж	150	16	200	6	75	4417	0,8	0,56	Сталь 20Л	---	860	205	230	91				
КПП4 150-40М	17с23нж		40		16						---	860			96				
КПП4Р 150-16М	17с6нж		16		6						940	---			94				
КПП4Р 150-40М	17с21нж		40		16						940	---			99				
КПП4 200-16	17с13нж	200	16	300	6	142	15836	0,4	0,23	Сталь 20Л	---	1000	280	320	176				
КПП4Р 200-16	17с17нж							0,4	0,23		1060	---			180				
КПП4 200-40	17с23нж							40	16		95	7085			0,4	0,23	---	1000	196
КПП4Р 200-40	17с21нж																1060	---	197
КПП4 25-40	17с14нж	25	40	40	16	16	201	0,6	0,1	Сталь 20Л	---	514	100	120	20				
КПП4Р 25-40	17с25нж										558	---			23				
КПП 25-100	17с81нж	25	100	32	40	12	113	0,4	0,1	Сталь 20	---	462	90	75	9				
КППР 25-100	17с84нж										507	---			12				
КПП4Р 25-160	17с9нж	25	160	40	40	12	113	0,6	0,3	Сталь 20Л	---	510	105	125	31				
КПП4 25-160-01	17с9нж1	25	160	40	40	12	113	0,6	0,3	Сталь 20Л	550	---	105	125	30				

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНОВ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ ПРУЖИННЫХ

Обозначение изделия	Таблица фигур	DN, вход	PN, кгс/см ² вход	DN ₁ , выход	PN ₁ , кгс/см ² выход	Диаметр седла d _c , мм	Площадь сечения седла F _c , мм ²	α ₁ , газа	α ₂ , жид.	Материал корпуса	H, мм	H ₁ , мм	L, мм	L ₁ , мм	Масса, кг	
ТУ 3742-005-64164940-2013																
КПП5Р 100-63	17с16нж	100	63	150	40	63	3117	0,8	0,4	Сталь 20Л	1020	---	235	245	155	
КПП5Р 100-63-01	17с16нж2	100	63	150	40	72	4071	0,8	0,4	Сталь 20Л	1022	---	235	245	155	
КПП5 100-63	17с16нж1					63	3117				---	966			150	
КПП5 100-63-01	17с16нж3	100	160	150	40	72	4071	0,8	0,4	Сталь 20Л	---	966	235	24	150	
КПП5Р 100-160	17с8нж					48	1809				1022	---			160	
КПП5Р 100-160-01	17с8нж2					56	2463				1022	---			160	
КПП5 100-160	17с8нж1					48	1809				---	966			155	
КПП5 100-160-01	17с8нж3	50	63	80	40	56	2463	0,8	0,4	Сталь 12Х18Н9ТЛ	---	966	145	160	155	
КПП5Р 50-63 нж	17нж16нж					720	---				49					
КПП5 50-63 нж	17нж16нж1					---	675				45					
КПП5Р 50-160 нж	17нж8нж					720	---				54					
КПП5 50-160 нж	17нж8нж1	100	63	150	40	160	63	3117	0,8	0,4	Сталь 12Х18Н9ТЛ	---	675	235	245	50
КПП5Р 100-63 нж	17нж16нж					1022						---	155			
КПП5Р 100-63 нж1	17нж16нж2					1022						---	155			
КПП5 100-63 нж	17нж16нж1					---						966	150			
КПП5 100-63 нж1	17нж16нж3	100	160	150	40	72	4071	0,8	0,4	Сталь 12Х18Н9ТЛ	---	966	235	245	150	
КПП5Р 100-160 нж	17нж8нж					48	1809				1022	---			160	
КПП5Р 100-160 нж1	17нж8нж2					56	2463				1022	---			160	
КПП5 100-160 нж	17нж8нж1					48	1809				---	966			155	
КПП5 100-160 нж1	17нж8нж3	50	63	80	40	56	2463	0,8	0,4	Сталь 12Х18Н9ТЛ	---	966	145	160	155	
КПП5Р 50-63 У1	17нж16нж-01					720	---				49					
КПП5 50-63 У1	17нж16нж1-01					---	675				45					
КПП5Р 50-160 У1	17нж8нж-01					720	---				54					
КПП5 50-160 У1	17нж8нж1-01	100	63	150	40	160	63	3117	0,8	0,4	Сталь 12Х18Н9ТЛ	---	675	235	245	50
КПП5Р 100-63 У1	17нж16нж-01					1022						---	155			
КПП5Р 100-63 У1	17нж16нж2-01					1022						---	155			
КПП5 100-63 У1	17нж16нж1-01					---						966	150			
КПП5 100-63 У1	17нж16нж3-01	100	160	150	40	72	4071	0,8	0,4	Сталь 12Х18Н9ТЛ	---	966	235	245	150	
КПП5Р 100-160 У1	17нж8нж-01					48	1809				1022	---			160	
КПП5Р 100-160 У1	17нж8нж2-01					56	2463				1022	---			160	
КПП5 100-160 У1	17нж8нж1-01					48	1809				---	966			155	
КПП5 100-160 У1	17нж8нж3-01	100	63	150	40	56	2463	0,8	0,4	Сталь 12Х18Н9ТЛ	---	966	235	245	155	
КПП5Р 100-63 У1	17нж16нж-01					720	---				49					
КПП5 100-63 У1	17нж16нж1-01					---	675				45					
КПП5Р 100-160 У1	17нж8нж-01					720	---				54					

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНОВ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ ПРУЖИННЫХ

Обозначение изделия	Таблица фигур	DN, вход	PN, кгс/см ² вход	DN ₁ , выход	PN ₁ , кгс/см ² выход	Диаметр седла d _c , мм	Площадь сечения седла F _c , мм ²	α ₁ , газа	α ₂ , жид.	Материал корпуса	H, мм	H ₁ , мм	L, мм	L ₁ , мм	Масса, кг	
ТУ 3742-005-64164940-2013																
КПП4Р 50-16 У1	17нж17нж2	50	16	80	6	30	706	0,6	0,3	Сталь 12Х18Н9ТЛ	595	---	130	155	30	
КПП4Р 80-16 У1	17нж17нж2	80		100		40	1256				675	---	150	175	42	
КПП5Р 100-16 У1	17нж6нж2	100		150	16	48	1809	0,8	0,5		770	---	160	200	62	
КПП4Р 150-16 У1	17нж6нж2	150		200	6	75	4417	0,56	0,23		940	---	205	230	94	
КПП4Р 200-16 У1	17нж17нж2	200		300	6	142	15836	0,4	0,23		1250	---	280	320	180	
КПП4 50-16 У1	17нж13нж2	50	16	80	6	30	706	0,6	0,3	Сталь 12Х18Н9ТЛ	---	570	130	155	27	
КПП4 80-16 У1	17нж13нж2	80		100		40	1256				---	650	150	175	39	
КПП5 100-16 У1	17нж7нж2	100		150	16	48	1809	0,8	0,5		---	730	160	200	58	
КПП4 150-16 У1	17нж7нж2	150		200	6	75	4417	0,56	0,23		---	860	205	230	91	
КПП4 200-16 У1	17нж13нж2	200		300	6	142	15836	0,4	0,23		---	1170	280	320	176	
КПП4Р 50-40 У1	17нж25нж2	50	40	80	16	30	706	0,6	0,3	Сталь 12Х18Н9ТЛ	595	---	130	155	31	
КПП4Р 80-40 У1	17нж25нж2	80		100		40	1256				675	---	150	175	44	
КПП5Р 100-40 У1	17нж25нж2	100		150		16	48	1809	0,8		0,5	770	---	160	200	70
КПП4Р 150-40 У1	17нж21нж2	150		200		6	75	4417	0,56		0,23	940	---	205	230	99
КПП4Р 50-16 УХЛ1	17нж17нж	50	16	80	6	30	706	0,6	0,3	Сталь 12Х18Н9ТЛ	595	---	130	155	30	
КПП4Р 80-16 УХЛ1	17нж17нж	80		100		40	1256				675	---	150	175	42	
КПП5Р 100-16 УХЛ1	17нж6нж	100		150	16	48	1809	0,8	0,5		770	---	160	200	62	
КПП4Р 150-16 УХЛ1	17нж6нж	150		200	6	75	4417	0,56	0,23		940	---	205	230	94	
КПП4Р 200-16 УХЛ1	17нж17нж	200		300	6	142	15836	0,4	0,23		1060	---	280	320	197	
КПП4Р 200-40 УХЛ1	17нж25нж	200	40	300	16	95	7085	0,4	0,23	1060	---	280	320	197		
КПП4 50-16 УХЛ1	17нж13нж	50	16	80	6	30	706	0,6	0,3	Сталь 12Х18Н9ТЛ	---	570	130	155	27	
КПП4 80-16 УХЛ1	17нж13нж	80		100		40	1256				---	650	150	175	39	
КПП5 100-16 УХЛ1	17нж7нж	100		150	16	48	1809	0,8	0,5		---	730	160	200	58	
КПП4 150-16 УХЛ1	17нж7нж	150		200	6	75	4417	0,56	0,23		---	860	205	230	91	
КПП4 200-16 УХЛ1	17нж13нж	200		300	6	142	15836	0,4	0,23		---	1000	280	320	196	
КПП4 200-40 УХЛ1	17нж14нж	200	40	300	16	95	7085	0,4	0,23	---	1000	280	320	196		
КПП4Р 50-40 УХЛ1	17нж25нж	50	40	80	16	30	706	0,6	0,3	Сталь 12Х18Н9ТЛ	595	---	130	155	31	
КПП4Р 80-40 УХЛ1	17нж25нж	80		100		40	1256				675	---	150	175	44	
КПП5Р 100-40 УХЛ1	17нж25нж	100		150		16	48	1809	0,8		0,5	770	---	160	200	70
КПП4Р 150-40 УХЛ1	17нж21нж	150		200		6	75	4417	0,56		0,23	940	---	205	230	99
КПП4 50-40 У1	17нж14нж2	50	40	80	16	30	706	0,6	0,3	Сталь 12Х18Н9ТЛ	---	570	130	155	29	
КПП4 80-40 У1	17нж14нж2	80		100		40	1256				---	650	150	175	41	
КПП5 100-40 У1	17нж23нж2	100		150		16	48	1809	0,8		0,5	---	730	160	200	65
КПП4 150-40 У1	17нж23нж2	150		200		6	75	4417	0,56		0,23	---	860	205	230	96

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНОВ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ ПРУЖИННЫХ

Обозначение изделия	Таблица фигур	DN, вход	PN, кгс/см ² вход	DN ₁ , выход	PN ₁ , кгс/см ² выход	Диаметр седла d _с , мм	Площадь сечения седла F _с , мм ²	α ₁ , газа	α ₂ , жид.	Материал корпуса	H, мм	H ₁ , мм	L, мм	L ₁ , мм	Масса, кг
ТУ 3742-005-64164940-2013															
КПП4Р 80-63 У1	17нж89нж2	80	63	100	40	40	1256	0,6	0,1	Сталь 12Х18Н9ТЛ	760	---	165	195	68
КПП4 80-63 У1	17нж85нж2										---	715			65
КПП4Р 80-160 У1	17нж90нж2	80	160	100	40	33	855	0,6	0,1	Сталь 12Х18Н9ТЛ	760	---	165	195	72
КПП4 80-160 У1	17нж80нж2										---	715			69
КПП4Р 25-40 У1	17нж25нж2	25	40	40	16	16	201	0,6	0,1	Сталь 12Х18Н9ТЛ	545	---	100	120	24
КПП4 25-40 У1	17нж14нж2										---	505			21
КППР 25-100 У1	17нж84нж2	25	100	32	40	12	113	0,4	0,1	Сталь 12Х18Н9Т	507	---	90	75	12
КПП 25-100 У1	17нж81нж2										---	462			9
КПП4Р 25-160 У1	17нж9нж2	25	160	40	40	12	113	0,6	0,3	Сталь 12Х18Н9ТЛ	---	550	105	125	31
КПП4 25-160 У1	17нж9нж3										510	---	105	125	30
КПП4 50-40 УХЛ1	17нж14нж	50	40	80	16	30	706	0,6	0,3	Сталь 12Х18Н9ТЛ	---	570	130	155	29
КПП4 80-40 УХЛ1	17нж14нж	80		100		40	1256				---	650	150	175	41
КПП5 100-40 УХЛ1	17нж23нж	100		150		48	1809	0,8	0,5		---	730	160	200	65
КПП4 150-40 УХЛ1	17нж23нж	150		200		75	4417				---	860	205	230	96
КПП4Р 80-63 УХЛ1	17нж89нж	80	63	100	40	40	1256	0,6	0,1	Сталь 12Х18Н9ТЛ	760	---	165	195	68
КПП4 80-63 УХЛ1	17нж85нж										---	715			65
КПП4Р 80-160 УХЛ1	17нж90нж	80	160	100	40	33	855	0,6	0,1	Сталь 12Х18Н9ТЛ	760	---	165	195	72
КПП4 80-160 УХЛ1	17нж80нж										---	715			69
КПП4Р 25-40 УХЛ1	17нж25нж	25	40	40	16	16	201	0,6	0,1	Сталь 12Х18Н9ТЛ	545	---	100	120	24
КПП4 25-40 УХЛ1	17нж14нж										---	505			21
КППР 25-100 УХЛ1	17нж84нж	25	100	32	40	12	113	0,4	0,1	Сталь 12Х18Н9Т	507	---	90	75	12
КПП 25-100 УХЛ1	17нж81нж										---	462			9
КПП4Р 25-160 УХЛ1	17нж9нж4	25	160	40	40	12	113	0,6	0,3	Сталь 12Х18Н9ТЛ	---	550	105	125	31
КПП4 25-160 УХЛ1	17нж9нж5										510	---	105	125	30
КПП4С 25-40 нж	17нж14нж1	25	40	40	16	18	254	0,6	0,1	Сталь 12Х18Н9ТЛ	---	530	100	120	22
КПП4РС 25-40 нж	17нж25нж1										545	---			24
КПП4С 50-16 нж	17нж13нж1	50	16	80	6	30	706	0,6	0,3	Сталь 12Х18Н9ТЛ	---	570	130	155	28
КПП4РС 50-16 нж	17нж17нж1										595	---			30
КПП4С 50-40 нж	17нж14нж1	50	40	80	16	33	855	0,8	0,5	Сталь 12Х18Н9ТЛ	---	570	130	155	28
КПП4РС 50-40 нж	17нж21нж1										595	---			30
КПП5С 50-63 нж	17нж16нж1	50	63	80	40	33	855	0,8	0,4	Сталь 12Х18Н9ТЛ	---	700	145	160	37
КПП5РС 50-63 нж	17нж16нж2										725	---			40
КПП5С 50-160 нж	17нж8нж1	50	160	80	40	33	855	0,8	0,4	Сталь 12Х18Н9ТЛ	---	700	145	160	42
КПП5РС 50-160 нж	17нж8нж2										725	---			45

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНОВ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ ПРУЖИННЫХ

Обозначение изделия	Таблица фигур	DN, вход	PN, кгс/см ² вход	DN ₁ , выход	PN ₁ , кгс/см ² выход	Диаметр седла d _c , мм	Площадь сечения седла F _c , мм ²	α ₁ , газа	α ₂ , жид.	Материал корпуса	H, мм	H ₁ , мм	L, мм	L ₁ , мм	Масса, кг	
ТУ 3742-005-64164940-2013																
КПП4С 80-16 нж	17нж13нж1	80	16	100	6	40	1256	0,8	0,5	Сталь 12Х18Н9ТЛ	---	650	150	175	44	
КПП4РС 80-16 нж	17нж17нж1										675	---			47	
КПП4С 80-40 нж	17нж14нж1	80	40	100	16	40	1256	0,8	0,5		---	650	150	175	45	
КПП4РС 80-40 нж	17нж25нж1										675	---			48	
КПП4С 80-63нж	17нж85нж1	80	63	100	40	40	1256	0,6	0,1		---	730	165	195	71	
КПП4РС 80-63 нж	17нж89нж1										780	---			74	
КПП4С 80-160 нж	17нж80нж1	80	160	100	40	33	855	0,6	0,1		---	730	165	195	76	
КПП4РС 80-160 нж	17нж90нж1										780	---			79	
КПП5С 100-16 нж	17нж7нж1	100	16	150	16	48	1809	0,8	0,5		---	730	160	200	58	
КПП5РС 100-16 нж	17нж6нж1										770	---			62	
КПП5С 100-40 нж	17нж23нж1	100	40	150	16	48	1809	0,8	0,5		---	730	160	200	58	
КПП5РС 100-40 нж	17нж25нж1										770	---			62	
КПП5С 100-63 нж	17нж16нж1	100	63	150	40	72	4071	0,8	0,4		---	998	235	245	150	
КПП5РС 100-63 нж	17нж16нж2										1022	---			155	
КПП5С 100-160 нж	17нж8нж1	100	160	150	40	48	1809	0,8	0,4		---	998	235	245	155	
КПП5РС 100-160 нж	17нж8нж2										1022	---			160	
КПП4С 150-16 нж	17нж7нж1	150	16	200	6	75	4417	0,8	0,5	Сталь 12Х18Н9ТЛ	---	875	205	230	91	
КПП4РС 150-16 нж	17нж6нж1										920	---			94	
КПП4С 150-40 нж	17нж23нж1	150	40	200	16	75	4417	0,8	0,5		---	875	205	230	94	
КПП4РС 150-40 нж	17нж21нж1										920	---			97	
КПП4С 200-16 нж	17нж13нж1	200	16	300	6	142	15836	0,4	0,1		---	1040	280	320	201	
КПП4РС 200-16 нж	17нж17нж1										1090	---			205	
КПП4С 200-40 нж	17нж14нж1	200	40	300	16	95	7085	0,4	0,1		---	1040	280	320	201	
КПП4РС 200-40 нж	17нж21нж1										1090	---			205	
КПП4Р 50-16 ХЛ1	17лс17нж	50	16	80	6	30	706	0,6	0,3		Сталь 20ГЛ	595	---	130	155	30
КПП4Р 80-16 ХЛ1	17лс17нж	80		100		40	1256					675		150	175	42
КПП5Р 100-16 ХЛ1	17лс6нж	100		150	16	48	1809	0,8	0,5			770		160	200	62
КПП4Р 150-16 ХЛ1	17лс6нж	150		200	6	75	4417					940		205	230	94
КПП4Р 200-16 ХЛ1	17лс17нж	200		300		142	15836	1060	280			320		197		
КПП4Р 200-40 ХЛ1	17лс25нж	200		40	300	16	95	7085	0,4			0,23		1060	280	320

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНОВ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ ПРУЖИННЫХ

Обозначение изделия	Таблица фигур	DN, вход	PN, кгс/см ² вход	DN ₁ , выход	PN ₁ , кгс/см ² выход	Диаметр седла d _c , мм	Площадь сечения седла F _c , мм ²	α ₁ , газа	α ₂ , жид.	Материал корпуса	H, мм	H ₁ , мм	L, мм	L ₁ , мм	Масса, кг		
ТУ 3742-005-64164940-2013																	
КПП4 50-16 ХЛ1	17лс13нж	50	16	80	6	30	706	0,6	0,3	Сталь 20ГЛ	---	---	570	130	155	27	
КПП4 80-16 ХЛ1	17лс13нж	80		100		40	1256						650	150	175	39	
КПП5 100-16 ХЛ1	17лс7нж	100		150	6	48	1809	0,8	0,5 0,56				730	160	200	58	
КПП4 150-16 ХЛ1	17лс7нж	150		200		75	4417						860	205	230	91	
КПП4 200-16 ХЛ1	17лс13нж	200		300		142	15836						1000	280	320	196	
КПП4 200-40 ХЛ1	17лс23нж	200	40	300	16	95	7085	0,4	0,23	---	---	1000	280	320	196		
КПП4Р 50-40 ХЛ1	17лс25нж	50	40	80	16	30	706	0,6	0,3	Сталь 20ГЛ	---	---	595	130	155	31	
КПП4Р 80-40 ХЛ1	17лс25нж	80		100		40	1256						675	150	175	44	
КПП5Р 100-40 ХЛ1	17лс25нж	100		150		48	1809	0,8	0,5 0,56				770	160	200	70	
КПП4Р 150-40 ХЛ1	17лс21нж	150		200		75	4417						940	205	230	99	
КПП4 50-40 ХЛ1	17лс14нж	50	40	80	16	30	706	0,6	0,3	Сталь 20ГЛ	---	---	570	130	155	29	
КПП4 80-40 ХЛ1	17лс14нж	80		100		40	1256						650	150	175	41	
КПП5 100-40 ХЛ1	17лс23нж	100		150		48	1809	0,8	0,5 0,56				730	160	200	65	
КПП4 150-40 ХЛ1	17лс23нж	150		200		75	4417						860	205	230	96	
КПП4Р 80-63 ХЛ1	17лс89нж	80	63	100	40	40	1256	0,6	0,1	Сталь 20ГЛ	---	---	760	---	165	195	68
КПП4 80-63 ХЛ1	17лс85нж												---	715			65
КПП4Р 80-160 ХЛ1	17лс90нж		160	33	855	760	---	72									
КПП4 80-160 ХЛ1	17лс80нж					---	715	69									
КПП4Р 25-40 ХЛ1	17лс25нж		25	40	40	16	16	201	---				---	545	---	100	120
КПП4 25-40 ХЛ1	17лс14нж	---	---	---	---	---	---	---	---	---	505	---	---	21			
КПП5Р 50-63 ХЛ1	17лс89нж	50	63	80	40	33	855	0,8	0,4	Сталь 20ГЛ	---	---	720	---	145	160	49
КПП5 50-63 ХЛ1	17лс85нж												---	675			45
КПП5Р 50-160 ХЛ1	17лс90нж	50	160	80	40	33	855	0,8	0,4				720	---	145	160	54
КПП5 50-160 ХЛ1	17лс80нж												---	675			50
КПП5Р 100-63 ХЛ1	17лс16нж	100	63	150	40	63	3117	0,8	0,4				---	---	235	245	155
КПП5Р 100-63-01 ХЛ1	17лс16нж2	100	63	150	40	72	4071	0,8	0,4	---	---	235	245	155			
КПП 25-100 ХЛ1	17лс84нж	25	100	32	40	12	113	0,4	0,1	09Г2С	---	462	90	75	9		
КППР 25-100 ХЛ1	17лс81нж	25	100	32	40	12	113	0,4	0,1	09Г2С	507	---	90	75	12		
КПП4Р 25-160 ХЛ1	17лс9нж6	25	160	40	40	12	113	0,6	0,3	Сталь 20ГЛ	---	---	550	105	125	31	
КПП4 25-160 ХЛ1	17лс9нж7					12	113	0,6	0,3				510	---	105	125	30
КПП5 100-63 ХЛ1	17лс16нж1	100	63	150	40	63	3117	0,8	0,4	Сталь 20ГЛ	---	---	966	235	245	150	
КПП5 100-63-01 ХЛ1	17лс16нж3					72	4071									150	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНОВ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ ПРУЖИННЫХ

Обозначение изделия	Таблица фигур	DN, вход	PN, кгс/см ² вход	DN ₁ , выход	PN ₁ , кгс/см ² выход	Диаметр седла d _с , мм	Площадь сечения седла F _с , мм ²	α ₁ , газа	α ₂ , жид.	Материал корпуса	H, мм	H ₁ , мм	L, мм	L ₁ , мм	Масса, кг																																												
ТУ 3742-005-64164940-2013																																																											
КПП5Р 100-160 ХЛ1	17лс8нж	100	160	150	40	48	1809	0,8	0,4	Сталь 20ГЛ	1022	---	235	245	160																																												
КПП5Р 100-160-01 ХЛ1	17лс8нж2					56	2463								160																																												
КПП5 100-160 ХЛ1	17лс8нж1					48	1809								155																																												
КПП5 100-160-01 ХЛ1	17лс8нж3					56	2463								155																																												
КПП4С 25-40 ХЛ1	17лс14нж	25	40	40	16	18	254	0,6	0,1	Сталь 20ГЛ	---	530	100	120	22																																												
КПП4РС 25-40 ХЛ1	17лс25нж														545	---	24																																										
КПП4С 50-16 ХЛ1	17лс13нж	50	16	80	6	30	706	0,6	0,3						---	570	130	155	28																																								
КПП4РС 50-16 ХЛ1	17лс17нж																		595	---	30																																						
КПП4С 50-40 ХЛ1	17лс14нж	50	40	80	16	33	855	0,8	0,5										---	570	130	155	28																																				
КПП4РС 50-40 ХЛ1	17лс21нж																						595	---	30																																		
КПП5С 50-63 ХЛ1	17лс16нж	50	63	80	40	33	855	0,8	0,4														---	700	145	160	37																																
КПП5РС 50-63 ХЛ1	17лс16нж3																										725	---	40																														
КПП5С 50-160 ХЛ1	17лс8нж1	50	160	80	40	33	855	0,8	0,4																		---	700	145	160	42																												
КПП5РС 50-160 ХЛ1	17лс8нж3																														725	---	45																										
КПП4С 80-16 ХЛ1	17лс13нж	80	16	100	6	40	1256	0,8	0,5																						---	650	150	175	44																								
КПП4РС 80-16 ХЛ1	17лс17нж																																		675	---	47																						
КПП4С 80-40 ХЛ1	17лс14нж	80	40	100	16	40	1256	0,8	0,5																										---	650	150	175	45																				
КПП4РС 80-40 ХЛ1	17лс25нж																																						675	---	48																		
КПП4С 80-63 ХЛ1	17лс85нж	80	63	100	40	40	1256	0,6	0,1																														---	730	165	195	71																
КПП4РС 80-63 ХЛ1	17лс89нж																																										780	---	74														
КПП4С 80-160 ХЛ1	17лс80нж	80	160	100	40	33	855	0,6	0,1																																		---	730	165	195	76												
КПП4РС 80-160 ХЛ1	17лс90нж																																														780	---	79										
КПП5С 100-16 ХЛ1	17лс7нж	100	16	150	16	48	1809	0,8	0,5																																						---	730	160	200	58								
КПП5РС 100-16 ХЛ1	17лс6нж																																																		770	---	62						
КПП5С 100-40 ХЛ1	17лс23нж	100	40	150	16	48	1809	0,8	0,5																																										---	730	160	200	58				
КПП5РС 100-40 ХЛ1	17лс25нж																																																						770	---	62		
КПП5С 100-63 ХЛ1	17лс16нж	100	63	150	40	72	4071	0,8	0,4																																														---	998	235	245	150
КПП5РС 100-63 ХЛ1	17лс16нж3																																																										1022
КПП5С 100-160 ХЛ1	17лс8нж	100	160	150	40	48	1809	0,8	0,4	---	998	235	245	155																																													
КПП5РС 100-160 ХЛ1	17лс8нж3													1022																																													---
КПП4С 150-16 ХЛ1	17лс7нж	150	16	200	6	75	4417	0,8	0,5					---	875	205	230	91																																									
КПП4РС 150-16 ХЛ1	17лс6нж																	920																																									---
КПП4С 150-40 ХЛ1	17лс23нж	150	40	200	16	75	4417	0,8	0,5									---	875	205	230	94																																					
КПП4РС 150-40 ХЛ1	17лс21нж																					920																																					---

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНОВ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ ПРУЖИННЫХ

Обозначение изделия	Таблица фигур	DN, вход	PN, кгс/см ² вход	DN ₁ , выход	PN ₁ , кгс/см ² выход	Диаметр седла d _с , мм	Площадь сечения седла F _с , мм ²	α ₁ , газа	α ₂ , жид.	Материал корпуса	H, мм	H ₁ , мм	L, мм	L ₁ , мм	Масса, кг	
ТУ 3742-005-64164940-2013																
КПП4С 200-16 ХЛ1	17лс13нж	200	16	300	6	142	15836	0,4	0,1	Сталь 20ГЛ	---	1040	280	320	201	
КПП4РС 200-16 ХЛ1	17лс17нж										1090	---			205	
КПП4С 200-40 ХЛ1	17лс14нж	200	40	300	16	95	7085	0,4	0,1		---	1040	280	320	201	
КПП4РС 200-40 ХЛ1	17лс21нж										1090	---			205	
КПП4 150-16М1	17с7нж	100	16	200	6	75	4417	0,8	0,65	Сталь 20Л	---	864	205	230	91	
КПП4Р 150-16М1	17с6нж										948	---			94	
КПП4 200-16М	17с13нж	200	16	300		142	15836	0,7	0,53		---	1175	280	320	176	
КПП4Р 200-16М	17с17нж										1260	---			180	
КПП4 150-16М1	17лс7нж	150	16	200	6	75	4417	0,8	0,65	Сталь 20ГЛ	---	864	205	230	91	
КПП4Р 150-16М1	17лс6нж										948	---			94	
КПП4 200-16М	17лс13нж	20	16	300		142	15836	0,7	0,53		---	1175	280	320	176	
КПП4Р 200-16М	17лс17нж										1260	---			180	
КПП5С 25-40 нж	28нж21нж	25	40	40	16	18	254	0,6	0,1	Сталь 12Х18Н12МЗТЛ	---	528	100	120	22	
КПП5С 50-16 нж	28нж20нж	50	16	80	6	33	855	0,8	0,45		---	587	130	155	27	
КПП5С 50-40 нж	28нж21нж		40		16						28					
КПП5С 50-63 нж	28нж22нж		63		40				0,4		---	706	145	160	37	
КПП5С 50-160 нж	28нж23нж		160								---				42	
КПП5С 80-16 нж	28нж20нж	80	16	100	6	40	1256	0,8	0,5		---	660	150	175	37	
КПП5С 80-40 нж	28нж21нж		40		16						39					
КПП5С 80-63 нж	28нж22нж		63		40				0,6		0,1	---	700	165	195	67
КПП5С 80-160 нж	28нж23нж		160									---				71
КПП5С 100-16 нж	28нж20нж	100	16	150	6	48	1809	0,8	0,5		---	795	160	200	50	
КПП5С 100-40 нж	28нж21нж		40		16						55					
КПП5С 100-63 нж	28нж22нж		63		40				0,4		---	1000	235	245	150	
КПП5С 100-160 нж	28нж23нж		160								---				155	
КПП5С 150-16 нж	28нж20нж	150	16	200	6	75	4417	0,6	0,5		---	884	205	230	91	
КПП5С 150-40 нж	28нж21нж		40		16						94					
КПП4С 200-16 нж	28нж20нж	200	16	300	6	142	15836	0,4	0,1		Сталь 12Х18Н12МЗТЛ	---	1027	280	320	176
КПП4С 200-40 нж	28нж21нж	200	40	300	16	95	7085	0,4				1040	---	280	320	201
КПП5РС 25-40 нж	28нж21нж1	25	40	40	16	18	254	0,6				571	---	100	120	25

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНОВ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ ПРУЖИННЫХ

Обозначение изделия	Таблица фигур	DN, вход	PN, кгс/см ² вход	DN ₁ , выход	PN ₁ , кгс/см ² выход	Диаметр седла d _c , мм	Площадь сечения седла F _c , мм ²	α ₁ , газа	α ₂ , жид.	Материал корпуса	H, мм	H ₁ , мм	L, мм	L ₁ , мм	Масса, кг	
ТУ 3742-005-64164940-2013																
КПП5РС 50-16 нж	28нж20нж1	50	16	80	6	33	855	0,8	0,45	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	630	---	130	155	30	
КПП5РС 50-40 нж	28нж21нж1		40		16						630	---			31	
КПП5РС 50-63 нж	28нж22нж1		63		40						750	---	145	160	40	
КПП5РС 50-160 нж	28нж23нж1		160		40						750	---			45	
КПП5РС 80-16 нж	28нж20нж1	80	16	100	16	40	1256	0,5	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ		702	---	150	175	40	
КПП5РС 80-40 нж	28нж21нж1		40		40						702	---			41	
КПП5РС 80-63 нж	28нж22нж1	80	63	100	40	33	855	0,6			0,1	755	---	165	195	70
КПП5РС 80-160 нж	28нж23нж1		160		40							755	---			74
КПП5РС 100-16 нж	28нж20нж1	100	16	150	16	48	1809	0,8		0,5	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ	830	---	160	200	53
КПП5РС 100-40 нж	28нж21нж1		40		72							4071	---			58
КПП5РС 100-63 нж	28нж22нж1		63		48	1809	---			235		245	155			
КПП5РС 100-160 нж	28нж23нж1		160		48	1809	---						160			
КПП5РС 150-16 нж	28нж20нж1	150	16	200	6	75	4417	0,6	0,5	Сталь 12Х18Н12М3ТЛ		927	---	205	230	94
КПП5РС 150-40 нж	28нж21нж1		40		16							927	---			97
КПП4РС 200-16 нж	28нж20нж1	200	16	300	6	142	15836	0,4	0,1			1070	---	280	320	180
КПП4РС 200-40 нж	28нж21нж1	200	40	300	16	95	7085	0,4	0,1			---	1100	280	320	204

НАСТРОЙКИ ПРУЖИН ПО ДАВЛЕНИЯМ В КПП

Обозначение изделия	PN, кгс/см ²	Диаметр седла d _c , мм	Пределы давления настройки P _н , кгс/см ²	Номер пружины по заводской спецификации
КПП4 25-40 КПП4 25-40 УХЛ1 КПП4 25-40 ХЛ1 КПП4Р 25-40 КПП4Р 25-40 УХЛ1 КПП4Р 25-40 ХЛ1	40	16	2...4	7
			4...8	8
			8...16	1
			16...25	2
			25...40	3
КПП 25-100 КПП 25-100 УХЛ1 КПП 25-100 ХЛ1 КППР 25-100 КППР 25-100 УХЛ1 КППР 25-100 ХЛ1	100	12	4...8	8
			8...16	1
			16...25	2
			25...50	3
			50...80	4
			80...100	5

НАСТРОЙКИ ПРУЖИН ПО ДАВЛЕНИЯМ В КПП

Обозначение изделия	PN, кгс/см ²	Диаметр седла dс, мм	Пределы давления настройки Pн, кгс/см ²	Номер пружины по заводской спецификации
КПП4Р 25-160 КПП4 25-160-01 КПП4Р 25-160 У1 КПП4 25-160 У1 КПП4Р 25-160 УХЛ1 КПП4 25-160 УХЛ1 КПП4Р 25-160 ХЛ1 КПП4 25-160 ХЛ1	160	12	100...160	9
КПП4 50-16 УХЛ1 КПП4Р 50-16 УХЛ1 КПП4 50-16 ХЛ1 КПП4Р 50-16 ХЛ1 КПП4 50-16 КПП4Р 50-16 КПП5С 50-16 нж КПП5РС 50-16 нж	16	33 для ХЛ и УХЛ dс = 30	0,5...1,2 1,2...2,5 2,5...4 4...8 8...16	10 11 12 13 14
КПП4 50-40 УХЛ1 КПП4Р 50-40 УХЛ1 КПП4 50-40 ХЛ1 КПП4Р 50-40 ХЛ1 КПП4 50-40 КПП4Р 50-40 КПП4С 50-40 нж КПП4С 50-40 ХЛ1 КПП5С 50-40 нж КПП5РС 50-40 нж	40	33 для ХЛ и УХЛ dс = 30	0,5...1,2 1,2...2,5 2,5...4 4...8 8...20 20...30 30...40	10 11 12 13 14 15 16
КПП5 50-63 КПП5 50-63 нж КПП5 50-63 ХЛ1 КПП5Р 50-63 КПП5Р 50-63 нж КПП5Р 50-63 ХЛ1 КПП5С 50-63 нж КПП5С 50-63 ХЛ1 КПП5РС 50-63 нж	63	33	20...34 30...54 50...63	55 56 57
КПП5 50-160 КПП5 50-160 нж КПП5 50-160 ХЛ1 КПП5Р 50-160	160	33	53...90 85...124 124...141 140...160	58 59 60 61

НАСТРОЙКИ ПРУЖИН ПО ДАВЛЕНИЯМ В КПП

Обозначение изделия	PN, кгс/см ²	Диаметр седла dс, мм	Пределы давления настройки Pн, кгс/см ²	Номер пружины по заводской спецификации
КПП5Р 50-160 нж КПП5Р 50-160 ХЛ1 КПП5С 50-160 нж КПП5С 50-160 ХЛ1 КПП5РС 50-160 нж	160	33		
КПП4 80-16 КПП4 80-16 УХЛ1 КПП4 80-16 ХЛ1 КПП4Р 80-16 КПП4Р 80-16 УХЛ1 КПП4Р 80-16 ХЛ1 КПП5С 80-16 нж КПП5РС 80-16 нж	16	40	0,5...1,2 1,2...3 3...5 5...8 8...16	30 31 32 33 34
КПП4 80-40 КПП4 80-40 УХЛ1 КПП4 80-40 ХЛ1 КПП4Р 80-40 КПП4Р 80-40 УХЛ1 КПП4Р 80-40 ХЛ1 КПП4С 80-40 нж КПП4С 80-40 ХЛ1 КПП5С 80-40 нж КПП5РС 80-40 нж	40	40	0,5...1,2 1,2...3 3...5 5...8 8...20 20...30 30...40	30 31 32 33 35 36 37
КПП4 80-63 КПП4 80-63 УХЛ1 КПП4 80-63 ХЛ1 КПП4Р 80-63 КПП4Р 80-63 УХЛ1 КПП4Р 80-63 ХЛ1	63	40	25...35 35...44 44...50 50...63	38 37 39 40
КПП4 80-160 КПП4 80-160 УХЛ1 КПП4 80-160 ХЛ1 КПП4Р 80-160 КПП4Р 80-160 УХЛ1 КПП4Р 80-160 ХЛ1 КПП5С 80-160 нж КПП5РС 80-160 нж	160	33	63...100 100...135 135...160	41 42 43

НАСТРОЙКИ ПРУЖИН ПО ДАВЛЕНИЯМ В КПП

Обозначение изделия	PN, кгс/см ²	Диаметр седла ds, мм	Пределы давления настройки Pн, кгс/см ²	Номер пружины по заводской спецификации
КПП5 100-16 КПП5 100-16 УХЛ1 КПП5 100-16 ХЛ1 КПП5Р 100-16 КПП5Р 100-16 УХЛ1 КПП5Р 100-16 ХЛ1 КПП5С 100-16 нж КПП5РС 100-16 нж	16	48	0,5...1 0,8...1,6 1,5...3 2,5...4,5 4,5...8,5 8...16	50 51 52 53 54 55
КПП5 100-40 КПП5 100-40 УХЛ1 КПП5 100-40 ХЛ1 КПП5Р 100-40 КПП5Р 100-40 УХЛ1 КПП5Р 100-40 ХЛ1 КПП5С 100-40 нж КПП5С 100-40 ХЛ1 КПП5РС 100-40 нж	40	48	8...16 16...26 26...40	55 56 57
КПП5 100-63 КПП5 100-63 нж КПП5 100-63 ХЛ1 КПП5Р 100-63 КПП5Р 100-63 нж КППР 100-63 ХЛ1	63	63	25...40 40...55 55...63	77а 80 81
КПП5 100-63-01 КПП5 100-63 нж1 КПП5 100-63-01 ХЛ1 КПП5Р 100-63-01 КПП5Р 100-63 нж1 КПП5Р 100-63-01 ХЛ1 КПП5С 100-63 нж КПП5С 100-63 ХЛ1 КПП5РС 100-63 нж	63	72	25...40 40...50 50...58 58...63	80 81 82 83

НАСТРОЙКИ ПРУЖИН ПО ДАВЛЕНИЯМ В КПП

Обозначение изделия	PN, кгс/см ²	Диаметр седла dс,мм	Пределы давления настройки Pн, кгс/см ²	Номер пружины по заводской спецификации
КПП5 100-160 КПП5 100-160 нж КПП5 100-160 ХЛ1 КПП5Р 100-160 КПП5Р 100-160 нж КПП5Р 100-160 ХЛ1 КПП5С 100-160 нж КПП5С 100-160 ХЛ1 КПП5РС 100-160 нж	160	48	63...100 100...125 110...145 135...160	80 81 82 83
КПП5 100-160-01 КПП5 100-160 нж1 КПП5 100-160-01 ХЛ1 КПП5Р 100-160-01 КПП5Р 100-160 нж1 КПП5Р 100-160-01 ХЛ1	160	56	63...88 88...105 105...125	81 82 83
КПП4 150-16М КПП4 150-16 УХЛ1 КПП4 150-16 ХЛ1 КПП4Р 150-16М КПП4Р 150-16 УХЛ1 КПП4Р 150-16 ХЛ1 КПП4С 150-16 нж КПП4С 150-16 ХЛ1 КПП4 150-16М1 КПП4Р 150-16М1 КПП5С 150-16 нж КПП5РС 150-16 нж	16	75	0,5...1,5 1,5...3 3...5 5...8 8...12 12...16	70 71 72 73 74 75
КПП4 150-40М КПП4 150-40 УХЛ1 КПП4 150-40 ХЛ1 КПП4Р 150-40М КПП4Р 150-40 УХЛ1 КПП4Р 150-4-0 ХЛ1 КПП4С 150-40 нж КПП4С 150-40 ХЛ1 КПП5С 150-40 нж КПП5РС 150-40 нж	40	75	8...12 12...18 18...25 25...35 35...40	74 75 76 77 78

НАСТРОЙКИ ПРУЖИН ПО ДАВЛЕНИЯМ В КПП

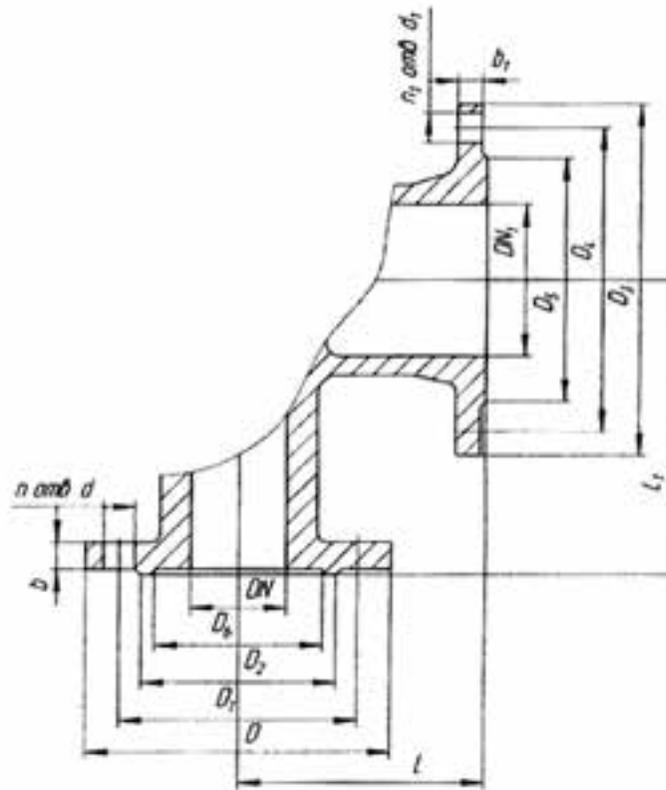
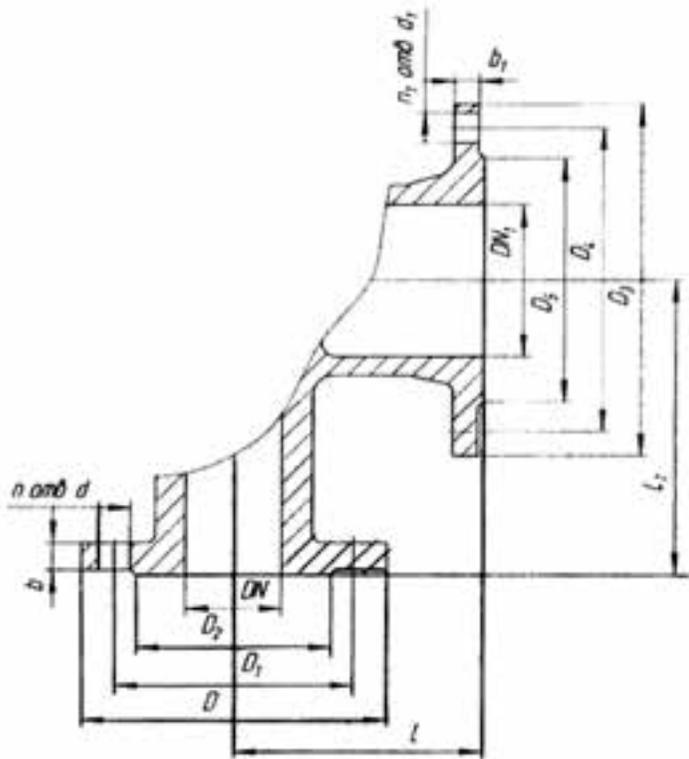
Обозначение изделия	PN, кгс/см ²	Диаметр седла dс,мм	Пределы давления настройки Pн, кгс/см ²	Номер пружины по заводской спецификации
КПП4 200-16 КПП4 200-16 УХЛ1 КПП4 200-16 ХЛ1 КПП4Р 200-16 КПП4Р 200-16 УХЛ1 КПП4Р 200-16 ХЛ1 КПП4С 200-16 нж КПП4С 200-16 ХЛ1 КПП4С 200-16 нж КПП4РС 200-16 нж	16	142	0,5...1 1...2 2...3 3...5 5...7 7...9 9...12 12...16	72 73 74 75 76 77 78 79
КПП4 200-16М КПП4Р 200-16М	16	142	3...4 4...5 5...7 7...9 9...12 12...16	75М-1 75М-2 76М 77М 78М 79М
КПП4 200-40 КПП4Р 200-40	40	95	8...12 12...18 18...25 25...32 32...40	75М-2 76М 77М 78М 79М

ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ ИСПОЛНЕНИЯ ФЛАНЦЕВ КОРПУСА КЛАПАНА

Чертеж исполнение фланцев корпуса клапана PN 16 кгс/см², PN 40 кгс/см²

PN 16 кгс/см²

PN 40 кгс/см²



PN 16, основные параметры, мм

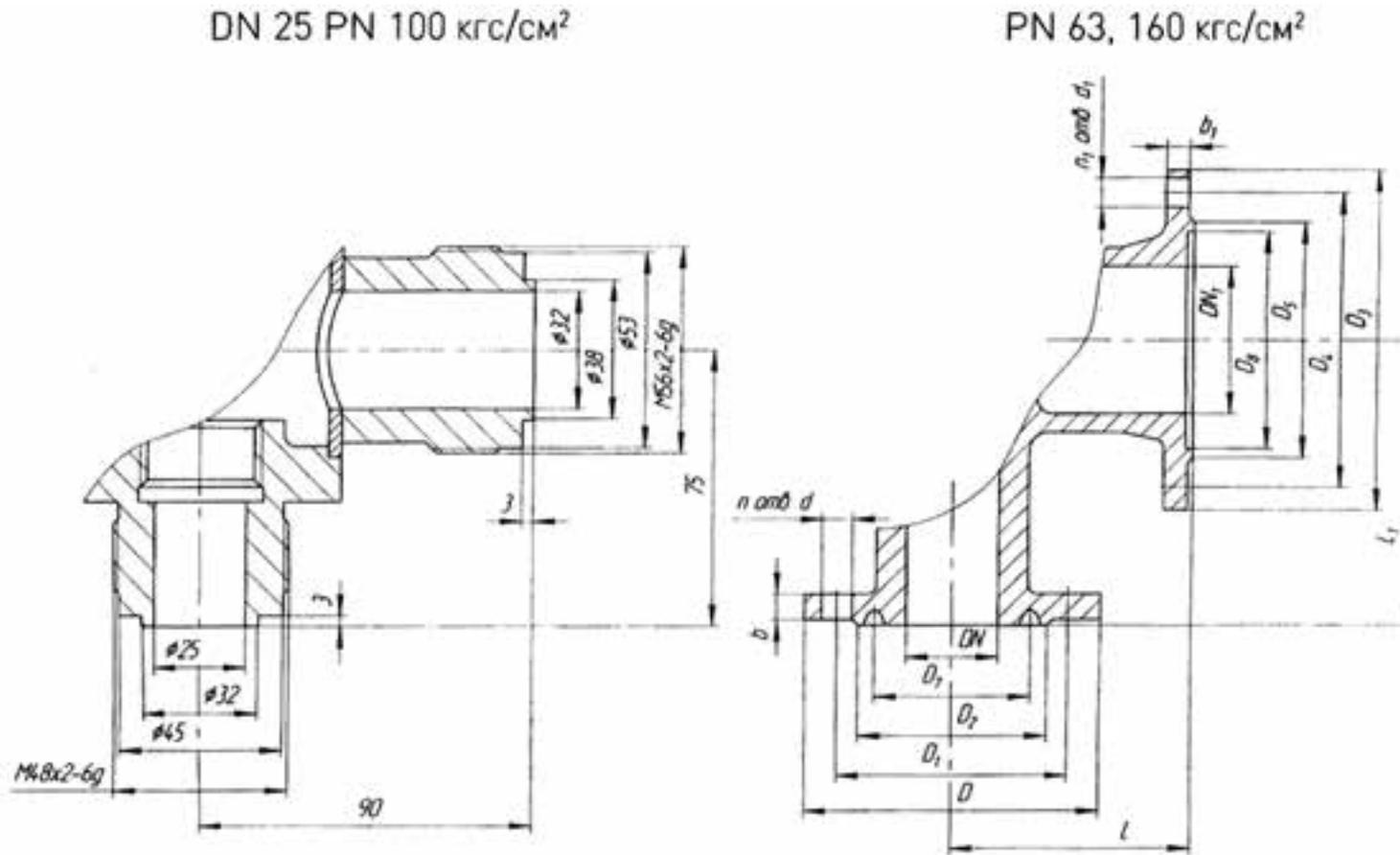
DN	D	D ₁	D ₂	d	n	b	DN ₁	D ₃	D ₄	D ₅	d ₁	n ₁	b ₁	L	L ₁
50	160	125	102	18	4	14	80	185	150	128	18	4	13	130	155
80	195	160	133	18	4	17	100	205	170	148	18	4	13	150	175
100	215	180	158	18	8	17	150	280	240	212	22	8	21	160	200
150	280	240	212	22	8	21	200	315	280	258	18	8	17	205	230
200	335	295	268	22	12	23	300	435	395	365	22	12	18	280	320

PN 40, основные параметры, мм

DN	D	D ₁	D ₂	D ₆	d	n	b	DN ₁	D ₃	D ₄	D ₅	d ₁	n ₁	b ₁	L	L ₁
25	115	85	68	58	14	4	14	40	145	110	88	18	4	14	100	120
50	160	125	102	88	18	4	17	80	195	160	133	18	4	17	130	155
80	195	160	133	121	18	8	19	100	215	180	158	18	8	17	150	175
100	230	190	158	150	22	8	21	150	280	240	212	22	8	21	180	200
150	300	250	212	204	26	8	27	200	335	295	268	22	12	23	205	230

ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ ИСПОЛНЕНИЯ ФЛАНЦЕВ КОРПУСА КЛАПАНА

Чертеж исполнение фланцев корпуса клапана DN 25 PN 100 кгс/см², PN 63, 160 кгс/см²



PN 63, основные размеры, мм

DN	D	D ₁	D ₂	D ₇	d	n	b	DN ₁	D ₃	D ₄	D ₅	D ₈	d ₁	n ₁	b ₁	L	L ₁
50	175	135	102	85	22	4	23	80	195	160	133	121	18	8	18	145	160
80	210	170	133	115	22	8	27	100	230	190	158	150	22	8	21	165	195
100	250	200	171	145	26	8	42	150	300	250	212	204	26	8	27	235	245

PN 160, основные параметры, мм

DN	D	D ₁	D ₂	D ₇	d	n	b	DN ₁	D ₃	D ₄	D ₅	D ₈	d ₁	n ₁	b ₁	L	L ₁
25	135	100	68	50	18	4	24	40	145	110	88	76	18	4	21	105	125
50	195	145	115	95	26	4	27	80	195	160	133	121	18	8	18	145	160
80	230	180	150	130	26	8	33	100	230	190	158	150	22	8	21	165	195
100	265	210	171	145	30	8	42	150	300	250	212	204	26	8	27	235	245

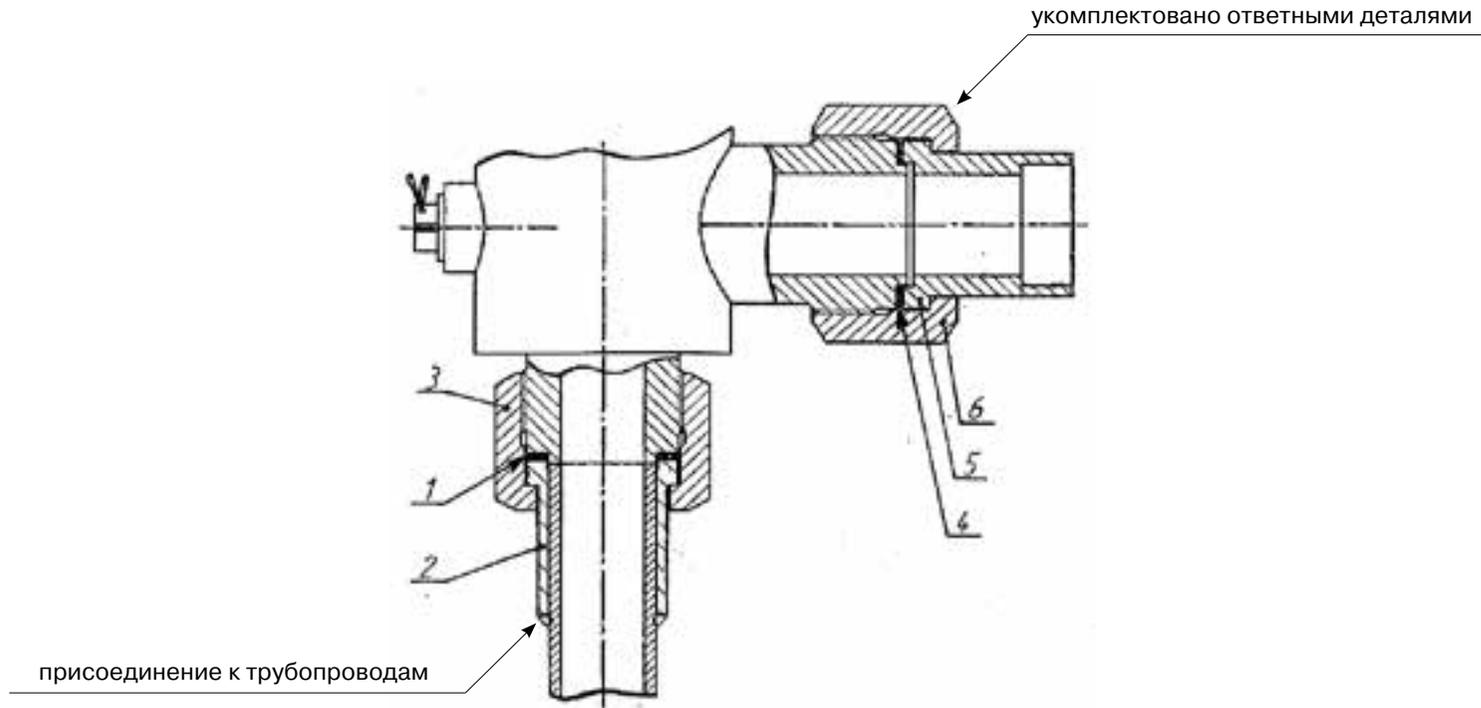
ОСНОВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ФЛАНЦЕВ КОРПУСА КЛАПАНА

Номинальное давление клапана, кгс/см ²	Входной фланец		Выходной фланец	
	PN, кгс/см ²	Присоединительные размеры и уплотнительная поверхность по ГОСТ 12815-80, ряд 2	PN, кгс/см ²	Присоединительные размеры и уплотнительная поверхность по ГОСТ 12815-80, ряд 2
PN 16	16	Исполнение 1	6	Исполнение 1
PN 40	40	Исполнение 3	16	Исполнение 1
PN 63	63	Исполнение 7	40	Исполнение 3
PN 160	160	Исполнение 7	40	Исполнение 3

По заказу потребителя размеры уплотнительных поверхностей и присоединительные размеры фланцев могут быть выполнены по ГОСТ Р 54432-2011, ГОСТ 2822-78, ГОСТ 6527-68, по зарубежным стандартам – ANSI/ASME, DIN, EN и другим, а также по рабочим чертежам заказчика.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭСКИЗ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА

Чертеж Клапана КПП 25-100 со штуцерным присоединением к трубопроводу



Вход		
Наименование детали	Номер позиции	Примечание
Прокладка	1	45x33x2
Ниппель	2	---
Гайка накидная	3	Размер под ключ 55

Выход		
Наименование детали	Номер позиции	Примечание
Прокладка	4	52x39x2
Ниппель	5	---
Гайка накидная	6	Размер под ключ 65

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: amz@nt-rt.ru
www.armz.nt-rt.ru