

Утверждаю  
Технический директор

ООО «Теплосети»

М. А. Иванов

« 2 » июля 2021г.

Форма опросного листа на запорную арматуру:

Номенклатурный № Б22600020000

КРАН ШАРОВОЙ МУФТОВЫЙ ПРОХОДНОЙ ДУ20 РУ16 11Б27П1

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « 01 » 07 2021 г		
<b>КЛАПАН</b>	запорный <input type="checkbox"/> мембранный (химический)/вентиль диафрагмовый <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямоточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/>			
<b>КРАН</b>	шаровой + конусный <input type="checkbox"/> проходной трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/>			
<b>ЗАДВИЖКА</b>	клиновья <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/> не выдвижной <input type="checkbox"/>			
<b>Тип клина</b>	с подвижными тарелками <input type="checkbox"/>			
<b>ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ</b>	запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN	20	Диаметр эффективный Dэфф		
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )	Pr	МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )	
Рабочая среда	наименование: горячая вода			
	хим. состав:		агрегатное состояние:	
	наличие твердых включений	г/л	размер твердых частиц	мм
	взрывоопасная <input type="checkbox"/> пожароопасная <input type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>			
	температура t от +1 °С до +150 °С			
Перепад давления	плотность ρ кг/м <sup>3</sup> (ρ кг/нм <sup>3</sup> )			
	вязкость ν м <sup>2</sup> /с (η Па·с)			
	в положении «закрыто»: ΔPmin 0 МПа (0 кгс/см <sup>2</sup> )			
	ΔPmax 0,9 МПа (9 кгс/см <sup>2</sup> )			
Герметичность затвора	При открытии: ΔPmin 0 МПа (0 кгс/см <sup>2</sup> )			
	ΔPmax 0,9 МПа (9 кгс/см <sup>2</sup> )			
Материал	класс "А" по ГОСТ Р 54808-2011.			
	корпуса Латунь ЛС59-1			
	трубопровода			
Присоединение к трубопроводу	уплотнение фторопласт ф-4 PTFE			
	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. арматуры на PN МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )	с ответными фланцами <input type="checkbox"/>		
Уплотнение шпинделя (штока)	резьбовое			
	сальниковое <input type="checkbox"/> материал	сильфонное <input type="checkbox"/>	EPDM кольца +	
Привод	ручной <input type="checkbox"/>	рукоятка (маховик) <input type="checkbox"/>	редуктор <input type="checkbox"/>	
	пневматический <input type="checkbox"/>	управляющая среда	давление управляющей среды, Рупр МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )	
	гидравлический <input type="checkbox"/>			
	струйный <input type="checkbox"/>			
	электрический <input type="checkbox"/>	U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт		
	Марка привода			
электромагнитный <input type="checkbox"/>	U В; f Гц; мощность электромагнита ; продолжительность включения ПВ %;			
	род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>			

Дополнительные блоки	конечные выключатели <input type="checkbox"/>	электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В
	ручной дублер <input type="checkbox"/>	пневматический <input type="checkbox"/> Рв _____ МПа ( _____ кгс/см <sup>2</sup> )
	фиксатор положения <input type="checkbox"/>	дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> фильтр-редуктор	
Для пневмо- или гидропривода	без устройства возврата <input type="checkbox"/>	НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>
Время срабатывания для арматуры с приводом, с		
Строительная длина, мм	55	
Строительная высота, мм	Без привода _____ мм; С приводом _____ мм.	
Размер присоединяемого трубопровода, мм		
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое + _____	
Направление подачи среды	любое +* (для шаровых кранов по умолчанию*) одностороннее <input type="checkbox"/>	
Климатическое исполнение	по ГОСТ 15150 при t от _____ -40 до +80 °С, влажн. 98 %	
Содержание вредных веществ в окружающей среде		
Взрывозащита электрооборудования	_____ Ex _____	степень защиты электрооборудования IP _____
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы _____	
	вибрация _____	нагрузки от трубопроводов+ _____
Показатели надежности	полный срок службы _____ 7 лет	
Гарантия, мес.	12	
Потребность на 20__22__ г.		
<b>Дополнительные требования:</b> технические условия на ремонт арматуры с обязательным отражением: – фактических размеров резьбовых соединений; – номинальных, допустимых и браковочных показателей всех составных частей (геометрических размеров, зазоров, резьбовых соединений, полей допусков резьб в соответствии с требованиями ГОСТ 16093-2004, натягов, соосности, шероховатости и т.д.); – методов и инструментов контроля указанных показателей; методов ремонта и применяемых инструментов для ремонта		
<b>Заказчик: ООО «Теплосети»</b>		<b>Разработчик (поставщик) продукции:</b>
Адрес	Нижний Новгород, пр. Ленина, 94а	Адрес
Тел.	8(831) 2430194 доп 26911	Тел.
Тел/факс		Тел/факс
E-mail	MitryakhinVV@volgaenergo.ru	E-mail

Зам. технического директора ООО «Теплосети»

Начальник МЭС ООО «Теплосети»

Начальник участка ТНС МЭС ООО «Теплосети»

А.В. Щербаков

М.В. Грачев

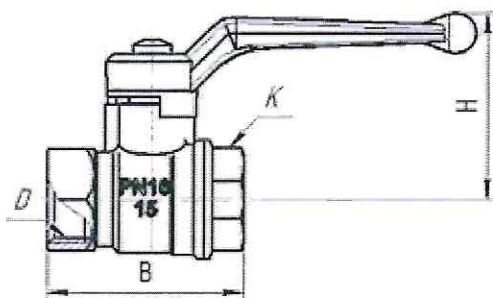
В.В. Митряхин

- **Рабочая среда:** вода и пар.
- **Давление условное:** 16 бар.
- **Температура рабочей среды:** +1... +150°C.
- **Класс герметичности:** "А" по ГОСТ Р 54808-2011.
- **Условия эксплуатации:** УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.
- **Срок службы:** не менее 7 лет.
- **Средний ресурс:** 4000 циклов.
- **Производство:** Россия.
- **Вес:** 0,23 кг.



## Размеры:

- D = G 3/4-B
- H = 46-49 мм
- H<sub>2</sub> = 43 мм
- B = 55 мм (стойтельная длина)
- H<sub>1</sub> = 80 мм
- K = 31 мм



## Материалы

1	Корпусные детали	Латунь ЛС59-1
2	Уплотнение	PTFE
3	Ручка	Алюминий марки АК-7

Зам. технического директора ООО «Теплосети»

Начальник МЭС ООО «Теплосети»

Начальник участка ТНС МЭС ООО «Теплосети»

А.В. Щербаков

М.В. Грачев

В.В. Митряхин