

**ЗАО «ПО «Муромский завод трубопроводной арматуры»**  
 190031, г.Санкт-Петербург,  
 наб. реки Фонтанки, д. 83, лит Б, оф. 38  
 тел.: (812) 310-19-84  
 sales@mztpa.ru, www.mztpa.ru

ИНН 7838008963, КПП 783801001,  
 ОКПО 71365610, ОГРН 1037861017590,  
 р/с 40702810439040001161  
 в Филиале ОПЕРУ-5 ОАО Банк ВТБ  
 в г. Санкт-Петербурге,  
 к/с 30101810200000000704, БИК 044030704

Разрешение федеральной  
 службы по экологическому,  
 техническому и атомному  
 надзору № РРС 00-041459

### Форма опросного листа на обратную арматуру

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 200 г.
<b>КЛАПАН ОБРАТНЫЙ</b> подъемный <input type="checkbox"/> осесимметричный <input type="checkbox"/>		<b>КЛАПАН НЕВОЗВРАТНО-ЗАПОРНЫЙ</b> <input type="checkbox"/> <b>КЛАПАН НЕВОЗВРАТНО-УПРАВЛЯЕМЫЙ</b> <input type="checkbox"/>
<b>ЗАТВОР ОБРАТНЫЙ</b> <input type="checkbox"/>		угловой <input type="checkbox"/> проходные с патрубками на одной оси <input type="checkbox"/> проходные со смещенными патрубками <input type="checkbox"/>
Диаметр номинальный $DN$		
Давление номинальное $PN$ (для АЭС – расчетное давление $P$ )		_____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> ) рабочее $P_p$ _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )
Рабочая среда	наименование	
	хим. состав	агрегат. сост.
	наличие твердых включений _____ г/л	размер твердых включений _____ мм
	температура $t$ от _____ °С до _____ °С	
	плотность $\rho$ _____ кг/м <sup>3</sup> ( $\rho_H$ _____ кг/м <sup>3</sup> )	вязкость $\nu$ _____ м <sup>2</sup> /с ( $\eta$ _____ Па·с)
скорость в трубопроводе: max _____ м/с min _____ м/с		
Минимальное давление открытия $P_{min}$		_____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )
Коэффициент сопротивления при полном открытии $\zeta$		
Максимально допустимые потери давления $\Delta P_{max}$		_____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )
Расход рабочей среды		$Q_{max}$ _____ м <sup>3</sup> /ч; $Q_{min}$ _____ м <sup>3</sup> /ч
Утечка в затворе	давление МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) <input type="checkbox"/>	
	см <sup>3</sup> /мин (вода) <input type="checkbox"/>	
	дм <sup>3</sup> /мин (воздух) <input type="checkbox"/>	
	минимальное давление эксплуатации МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) <input type="checkbox"/>	
	см <sup>3</sup> /мин (вода) <input type="checkbox"/>	
	дм <sup>3</sup> /мин (воздух) <input type="checkbox"/>	
или герметичность затвора <input type="checkbox"/>		кл. _____ по ГОСТ 9544
Материал		корпуса трубопровода
Демпфер		требуется <input type="checkbox"/> не требуется <input type="checkbox"/>
Присоединение к трубопроводу		фланцевое <input type="checkbox"/> межфланцевое (стяжное) <input type="checkbox"/> исп. _____ по ГОСТ 12815 на $PN$ _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> ) под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> с ответными фланцами <input type="checkbox"/> размер трубопровода _____ мм
Для невозвратно-запорных и невозвратно-управляемых клапанов уплотнение шпинделя (штока)		сальниковое <input type="checkbox"/> сильфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>
Строительная длина, мм		
Установочное положение		горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> вертикальное с подачей вверх <input type="checkbox"/> вертикальное с подачей вниз <input type="checkbox"/> любое <input type="checkbox"/>
Климатическое исполнение		_____ по ГОСТ 15150 при $t$ от _____ до _____ °С, влажн. _____ %
Содержание вредных веществ в окружающей среде		
Внешние воздействия		сейсмическое по [4] _____ огнестойкость вибрация _____ нагрузки от трубопроводов
Для арматуры АЭС		категория сейсмостойкости _____ по [2] класс и группа арматуры _____ по [3] класс безопасности _____ по [1]
Показатели надежности		полный срок службы _____ лет полный ресурс _____ цикл, _____ час вероятность безотказной работы _____
Показатели, характеризующие безопасность		назначенный срок службы _____ лет назначенный ресурс _____ цикл, _____ час вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам _____ коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) _____
Потребность 20 _____ г.		
<b>Дополнительные требования:</b>		
<b>Заказчик</b>		<b>Разработчик (поставщик) продукции: ЗАО «ПО «МЗТА»</b>
Адрес		Адрес
Тел.		Тел.
Тел/факс		Тел/факс
E-mail		E-mail