ПКТБА
Год основания 1962

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Пожалуйста, заполните данный опросный лист. Это позволит нам предложить решение, которое максимально удовлетворит Ваши потребности, а также сократит время изготовления оборудования и Ваши затраты на его приобретение и эксплуатацию.

Контактные данные	Название организации:	
	Адрес:	
	ФИО:	
	Должность:	
	Тел.:	E-mail:

Таблица 1 - Отметьте типоразмеры испытываемой трубопроводной арматуры

Пожалуйста, нажмите на ячейку, чтобы выбрать нужный вариант. После нажатия это место будет отмечено цветом.

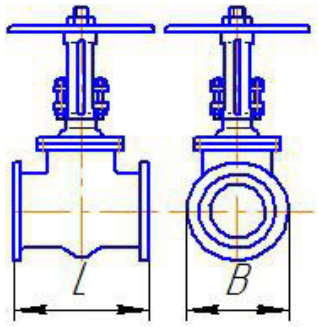
Номинальное давление PN, кг/см2	Класс по ANSI	Испытательное давление Pmax, не более, МПа*	DN																												
			10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1050	1200	1400
			NPS																												
			3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	20	24	28	32	36	40	42	48	56
ЗАПОРНАЯ и ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА																															
10		1,5																													
16		2,4																													
25	150	3,75																													
40	300	6																													
63	400	9,45																													
80		12																													
100	600	15																													
125		18,75																													
160	900	24																													
200		30																													
250	1500	37																													
420	2500	63																													
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА																															
10		1,0																													
16		1,6																													
25	150	2,5																													
40	300	4,0																													
63	400	6,3																													
80		8,0																													
100	600	10																													
125		12,5																													
160	900	16																													
200		20																													
250	1500	25																													
420	2500	42																													
Другие размеры:																															



*Давление испытания рассчитано исходя из 1,5xPN для запорной и 1xPN для предохранительной арматуры.

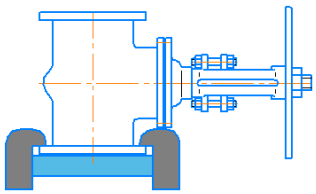
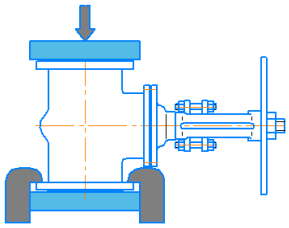
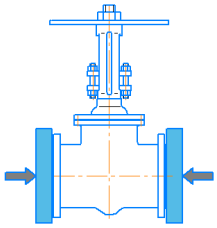
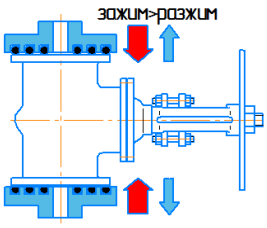
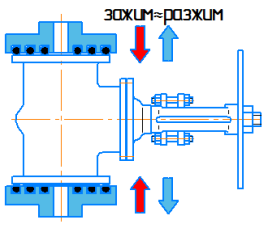
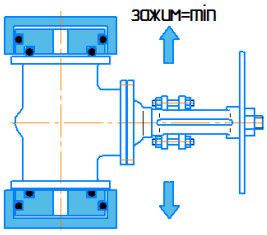
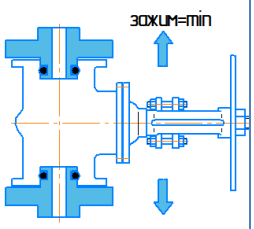
Таблица 2 - Укажите параметры и виды испытаний трубопроводной арматуры (ТПА)

Пожалуйста, нажмите «□», чтобы выбрать правильный вариант. После нажатия это место будет отмечено цветом.
Над подчеркиванием _____ Вы можете ввести текст.

Вид арматуры	□ задвижки клиновые; □ задвижки шиберные; □ краны шаровые;	□ клапаны дыхательные; □ клапаны регулирующие; □ клапаны предохранительные;	□ затворы дисковые; □ затворы и клапаны обратные;
	□ другое: _____.		
Требуемая производительность, шт./смену	□ запорная и запорно-регулирующая ТПА:		DN 10…100 _____; DN 150…400 _____; DN 500…800 _____; DN 900…1400 _____;
	□ предохранительная арматура:		DN 10…100 _____; DN 125…300 _____; DN 400…600 _____.
Габариты арматуры	Строительная длина арматуры (L): min _____ мм; max _____ мм.		
	Ширина арматуры (B): max _____ мм.		
Установка арматуры на испытательное оборудование	□ производится без привода;		
	□ производится с приводом. *Если привод выступает за габариты арматуры по длине, требуется указать, насколько для каждого DN:* _____ _____.		
Стандарты испытаний	□ ГОСТ 33257-2015*; □ API 6D; □ API 526;	□ API 598; □ ANSI/FCI 70-2;	□ СТО (Газпром); □ ОТТ (Транснефть); □ РД 24.200.11-90.
	□ другие стандарты: _____.		
	Программа и методика испытаний Заказчика – обязательное приложение к опросному листу.		
Виды испытаний	Для запорной и запорно-регулирующей арматуры:	□ прочность и плотность _____ PN *(1,5 PN по умолчанию*);* □ герметичность относительно внешней среды _____ PN *(PN по умолчанию*);* □ герметичность затвора _____ PN *(1,1 PN по умолчанию*);* □ DBB тест *(дополнительное испытание на герметичность затвора (по API 6D) с возможностью подачи испытательного давления в две полости ТПА одновременно);* □ другое: _____.	
	Для предохранительной арматуры:	□ герметичность относительно внешней среды _____ PN *(PN по умолчанию*);* □ герметичность затвора _____ PN *(1,1 PN по умолчанию*);* □ определение давления начала открытия *(установочное давление);* □ другое: _____.	
Испытательная среда	□ гидроиспытания: вода, давлением до _____ МПа (_____кгс/см^2).		
	□ пневмоиспытания:	□ азот / □ воздух	давлением до ____ МПа (_____кгс/см2).
	□ другое: _____, давлением до _____ МПа (_____кгс/см2).		

** Стандартная комплектация.*

Таблица 3 — Выберите параметры зажимного устройства (стенда)

<table>
<tr><td rowspan="3">Положение арматуры при испытаниях и тип зажима</td><td>□ тип 1 -
вертикальное,
с зажимом прихватами за нижний фланец;</td><td>□ тип 3 -
вертикальное,
с зажимом прихватами за нижний фланец или с зажимом между столами;</td><td>□ тип 5 -
горизонтальное,
с зажимом между столами.</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">□ другое: _____.</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Система зажима</td><td>□ гидроцилиндром;</td><td>□ гидроцилиндром – с минимизацией осевого сжатия ТПА**;</td><td>□ заглушками – с самоуплотнением**;</td><td>□ заглушками – с радиальным уплотнением**.</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td colspan="4">□ вручную (доступно для типа 1);
□ другое: _____.</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Установочные системы</td><td>Подставка под бугельный узел (только для типа 1и3):</td><td>□ нет*;</td><td>□ да.</td></tr>
<tr><td>Установочные призмы (только для типа 5):</td><td>□ нет*;</td><td>□ да.</td></tr>
<tr><td colspan="3">Подставка или призмы позволяют сократить время на установку ТПА на стенд и не поддерживать испытываемую арматуру грузоподъёмным устройством в течение всего времени испытания.</td></tr>
<tr><td>Вакуумирование (для типа 5)</td><td colspan="3">□ не требуется*;
□ требуется (для ускорения заполнения ТПА водой без ослабления сальникового узла).</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Заполнение водой ТПА</td><td colspan="3">□ от цеховой сети, с последующим сливом в канализацию;</td></tr>
<tr><td>□ требуется система оборотного водоснабжения с объемом емкости:</td><td colspan="2">□ позволяющая заполнить ТПА с максимальным объемом;
□ другого объема: _____ м3.</td></tr>
<tr><td>Подача давления</td><td colspan="3">□ один канал* (переключение в другие полости арматуры при помощи БРС);
□ другое: _____.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Манометры контрольные</td><td>Класс точности:</td><td>Шкала:</td><td>Гидрозаполнение:</td></tr>
<tr><td>□ 1.0*;
□ 0.6;
□ другое: _____.</td><td>□ MPa*;
□ bar/psi;
□ другое: _____.</td><td>□ нет*;
□ да.
□ особые требования: _____.</td></tr>
</table>

** Стандартная комплектация.*

*** Рекомендуется при необходимости минимизации осевого сжатия корпуса ТПА при испытаниях.*

Таблица 4 – Укажите условия эксплуатации, энергоносители и размеры участка под оборудование

Условия эксплуатации	□ **стандартные*** *(эксплуатация в закрытом отапливаемом и вентилируемом помещении (УХЛ 4 по ГОСТ 15150) с температурой окружающего воздуха от +5 до +40 °С (влажность воздуха до 80%), класс опасности участка отсутствует (по ФЗ №116))*; □ другое: _____.				
Воздух низкого давления	□ имеется цеховая сеть сжатого воздуха давлением _____ МПа (_____кгс/см^2); □ отсутствует *(требуется компрессор для питания только поставляемого оборудования)*; □ отсутствует *(требуется компрессор для питания поставляемого оборудования и питание вспомогательного оборудования с требуемым давлением _____ МПа и потреблением _____ м3/мин)*.				
Воздух высокого давления	□ имеется цеховая сеть сжатого воздуха давлением _____ МПа (_____кгс/см^2); □ отсутствует и не требуется; □ требуется поставка компрессора высокого давления; □ другое: _____.				
Водоснабжение	□ имеется цеховое водоснабжение с давлением не менее 0,2 МПа и канализация; □ отсутствует.				
Электроснабжение	□ имеется трёхфазное 400В / 50Гц; □ имеется однофазное 230В / 50Гц; □ другое: _____; □ ограничение по максимальной потребляемой мощности: _____ кВт.				
Размеры участка	Размеры участка, выделяемого под испытательное оборудование:	Длина _____ м; Ширина _____ м; Высота до потолка _____ м.			
	Толщина пола/перекрытия - не менее _____ мм.				
Грузоподъемные средства	□ имеется грузоподъемностью _____ т, высота под крюком г/п средства _____ м;				
	□ отсутствует;				
	□ требуется поставка крана консольного грузоподъёмностью:	□ 0,5 т;	□ 1 т;	□ 3,2 т;	□ 5 т;
	□ другое: _____.				

Таблица 5 – Испытание регулирующей арматуры на герметичность затвора

Среда и давление			□ воздух давлением 0,4 МПа;	□ вода давлением 0,4 МПа;	□ другое: _____.				
DN	**NPS**	**Kv max, м3 / ч**	**Классы герметичности по ГОСТ 9544 / ANSI/FCI 70-2**						
			II	**III**	**IV**	**IV-S1**	**IV-S2**	**V**	**VI**
10...150	3/8...6		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
150...300	6...12			☐	☐	☐	☐	☐	☐
300...400	12...16				☐	☐	☐	☐	☐
400...600	16...24				☐	☐	☐	☐	☐

* *Стандартная комплектация.*

Таблица 6 – Выберите дополнительное оборудование

Заглушки	□ **фланцевые по ГОСТ 33259 тип 21 исполнение А, В** *(фланец корпуса арматуры)**; □ другие *(необходимо заполнить отдельный опросный лист для комплекта сменных частей)*.		
Измерение утечек через затвор ТПА	□ **капельный / пузырьковый способ***; □ при помощи системы компьютерной РКТВА-CRS-M *(внесена в реестр СИ РФ)*; □ при помощи блока ротаметров *(только для регулирующей арматуры)*.		
Опции	□ система измерения и регистрации параметров испытаний РКТВА-CRS-M (); □ система блокировки разжима изделия при наличии испытательного давления; □ система плавной посадки золотника предохранительного клапана на седло *(только для предохранительных клапанов, уменьшает риск повреждения уплотнительных поверхностей седла и золотника)*; □ цифровой манометр с функцией запоминания пиковых значений давления; □ модуль снижения шума *(снижает уровень шума при проведении испытаний предохранительной арматуры)*; □ стенд ПКТБА-СИ-ПРА для управления приводами регулирующей арматуры *(диапазон регулировки: по воздуху 0...0,7 МПа; по току 4...20 мА; по напряжению 0...24 В — рекомендуется для приводов с ПИМ и/или МИМ)*; □ система обдува воздухом испытываемых изделий *(пневмопистолет)*.		
Защитное ограждение	□ требуется.	Габаритные размеры:	□ **под стенд, с учётом выделенного участка***; □ другое: _____.
		Ворота:	□ **распашные, ширина 2 м***; □ распашные, ширина 3 м; □ другое: _____.
		Панели с бронестёклами:	□ **одна панель***; □ другое: _____.
		Наличие крыши:	□ **без***; □ неподвижная; □ другое: _____.
		Система безопасности:	□ **механическое закрытие ворот***; □ электрическая блокировка открытия ворот при наличии давления.
Система видеонаблюдения	□ требуется.	Количество камер:	□ **под стенд, с учетом выделенного участка***; □ другое *(от 1 до 6)* _____.
		Запись видео:	□ **нет***; □ да.
Дополнительные требования	_____ _____ _____.		

* *Стандартная комплектация.*

Благодарим Вас за уделённое для заполнения время!

Заполненный опросный лист и дополнительную информацию пришлите, пожалуйста, на адрес электронной почты: ks@pktba.ru или по факсу +7(8412) 200-201.

Дата	Подпись	ФИО