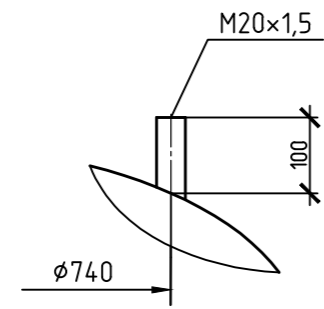
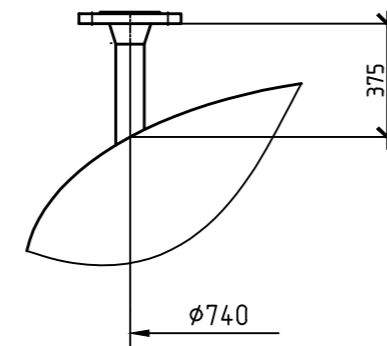


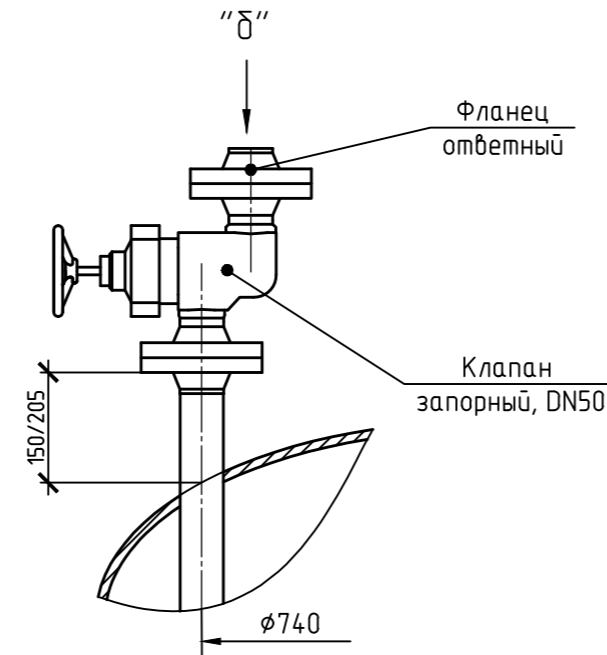
Для патрубков "г/2"



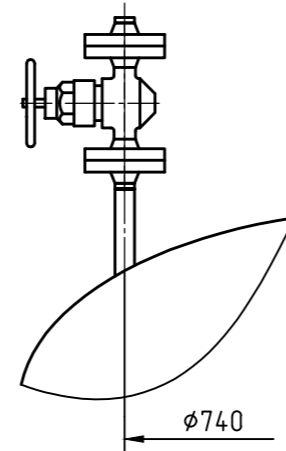
Для патрубка г/1



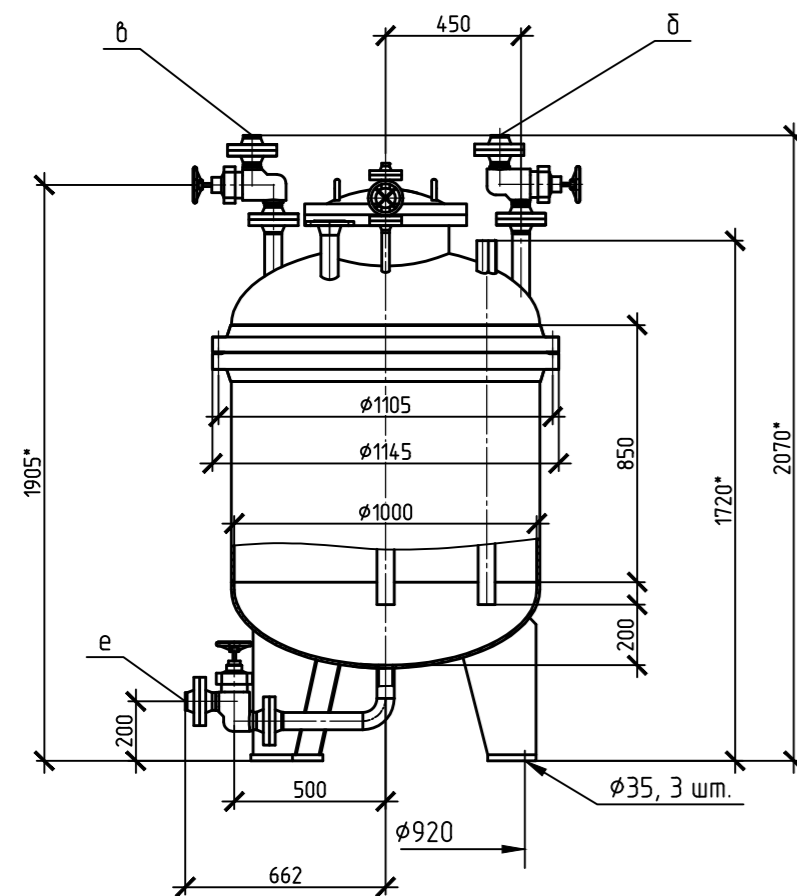
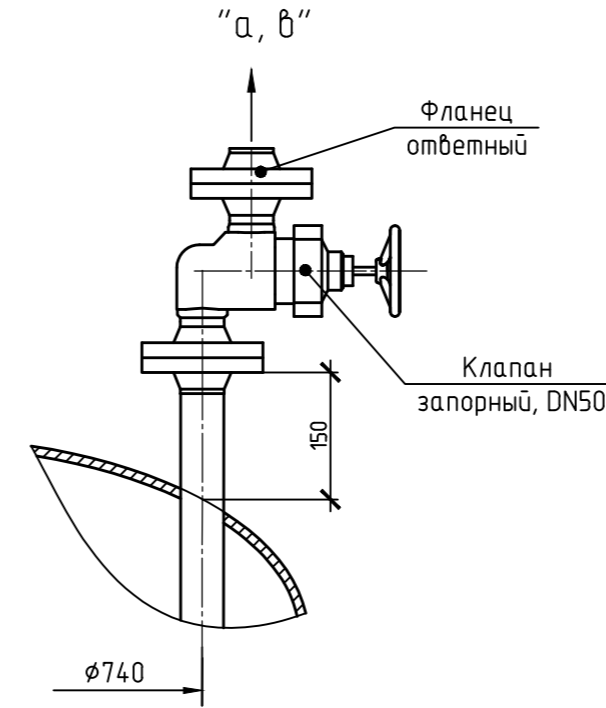
Для патрубка "д"



Для патрубка ж



Для патрубка "а, в"



- 13 Категория сейсмостойкости по НП-031-01 – II. Проектное землетрясение (ПЗ) по шкале MSK-64 – 6 баллов, максимальное расчётное значение (МРЗ) – 7 баллов..
- 14 Запорная арматура – клапан сильфонный. Класс герметичности в затворе – А по ГОСТ 9544-2015. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ4.
- 15 \*Размеры для справок.
- 16 Оборудование должно иметь строповые устройства по ОСТ 95 104-28-99.

Таблица №1 Характеристика штуцеров

Обозначение	Наименование	Кол. шт.	DN, мм	PN, МПа (кгс/см²)
а	Вакуум	1	50	1.6 (16)
б	Вакуум	2	50	1.6 (16)
в	Сдвбка	1	50	1.6 (16)
г/1	Штуцер КИПиА (Уробнемер)	1	50	1.6 (16)
г/2	Штуцер КИПиА (Сигнализатор верхнего/нижнего уровня)	2	20x1,5	1.6 (16)
г/3	Штуцер КИПиА (датчик давления)	1	20x1,5	1.6 (16)
д	Люк смотровой	1	400	1.6 (16)
е	Выход дренажного раствора	1	50	1.6 (16)
ж	Сбор растворов АЗКР вакуумом	1	25	1.6 (16)

- 1 Изготовление, испытание и приемка:
  - по НП-070-06, класс безопасности – 3. Класс безопасности по НП-016-05 – 3Н;
  - ГОСТ 34347-2017, группа сосуда – 1.
- Емкость должна иметь подтверждение соответствия требованиям федеральных норм и правил в области использования атомной энергии в форме испытания и приемки по НП-071-06.
- 2 Емкость расположена в помещении. Температура окружающей среды от плюс 20°C до плюс 35°C.
- 3 Емкость должна иметь:
  - руководство по эксплуатации;
  - паспорт с указанием срока службы (не менее 15 лет).
- 4 Патрубки "а, б, в, е, ж" комплектовать запорными сильфонными клапанами с ответными фланцами, уплотнительными прокладками из фторопласта Ф-4 и крепежными элементами. Болты по ГОСТ Р ИСО 4014-2014, материал 12Х18Н10Т, гайки по ГОСТ ISO 4032-2014, материал 14Х17Н2.
- 5 Ответные фланцы по ГОСТ 33259-2015, тип фланцев 11, исполнение уплотнительных поверхностей – "L".
- 6 Фланец г/1 – тип 11, исполнение уплотнительных поверхностей – "М".
- 7 Патрубки "г/1" и "г/2" при транспортировке заглушить резиновыми пробками.
- 8 Опоры Тип I, исполнение I по АТК 24.200.03-90.
- 9 Сварные швы, соприкасающиеся с рабочей средой контролировать на МКК.
- 10 Фланцевые соединения патрубков "а, м" комплектовать защитными кожухами.
- 11 Тип корпуса по ГОСТ 9931-85 – ВЭЭ, исполнение 2. Фланцы корпуса и крышки емкости Фланец 3-1000-1,6-Ф-ГОСТ 28759.3-2022. Емкость комплектовать уплотнительной прокладкой из фторопласта Ф-4 и крепежными элементами. Болты по ГОСТ Р ИСО 4014-2014, материал 12Х18Н10Т, гайки по ГОСТ ISO 4032-2014, материал 14Х17Н2.
- 12 Сварные швы, соприкасающиеся с рабочей средой должны выполняться с полным проплавлением. Контроль качества радиографирование – 100%.

1	-					00667-012-068-ИОС7.2.2.0Л4			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Емкость для сбора растворов АЗКР Опросный лист	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пастухов						р	1	3
Проверил	Попов						АО "ЦПТИ", Сибирский филиал		
Нач.МО	Шилкин								
Н.контр.	Ураков								

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

№ п/п	Необходимые сведения		
1	Характеристика рабочей среды	Наименование	Емкость для сбора растворов
		Физическое состояние (газ пар жидкость)	Жидкость
		Компонентный состав %	Азотнокислый раствор
		Плотность т/м <sup>3</sup>	1,65
		Склонность к кристаллизации	-
		Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76	1
		Температура кипения при атмосферном давлении, °С	-
2	Рабочие параметры процесса	Рабочее давление МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	1,6 (16,0)
		Рабочая температура, °С	15-50
		Производительность, м <sup>3</sup> /час	-
		Расчетное давление МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	-
3	Материал основных деталей		12Х18Н10Т
4	Необходимость термообработки (да, нет)		Термообработка сварных швов
5	Опоры	бетонные	
		металлические на фундаменте	
		металлические на металлоконструкции (для горизонтальных аппаратов)	
		стойки лапы (для вертикальных аппаратов)	Стойки
6	Наличие теплоизоляции или необходимость приварки деталей для ее крепления		Нет
7	Необходимость приварки платиков для площадок обслуживания или комплектация площадками		Нет
8	Скорость проникновения коррозии, мм/год		0,01
9	Вместимость, м <sup>3</sup>		1
10	Рабочий объем, м <sup>3</sup>		0,8
11	Категория сейсмостойкости по НП-031-01		II
12	Расчетный срок службы, лет		15
13	Необходимость испытаний на межкристаллитную коррозию		Да
14	Необходимость охлаждающей рубашки, тип теплоносителя		Нет
15	Требуемая поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>		Нет
16	Место расположения объекта		Помещение
17	Средняя температура наиболее холодной пятидневки, °С		-
18	Минимальная температура стенки аппарата в рабочих условиях, °С		Плюс 15
19	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		УХЛ 4

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

00667-012-068-ИОС7.2.2.0Л4

Лист

2

ЗАКАЗЧИК АО «ЦПТИ»		<b>ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №</b> (ТЗ) ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЗАКАЗА			
<b>для КРАНА ШАРОВОГО</b>			<b>для КЛАПАНА</b>		
Запорный <input type="checkbox"/> или Запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			Запорный <input checked="" type="checkbox"/> или Регулирующий <input type="checkbox"/>		
Проходной <input type="checkbox"/> или Угловой <input type="checkbox"/> или Трехходовой <input type="checkbox"/>			Проходной <input checked="" type="checkbox"/> или Угловой <input type="checkbox"/>		
С обогревом <input type="checkbox"/>		Среда: водяной пар <input type="checkbox"/> , Робогр. МПа, t + °C		Патрубки для проходного <input type="checkbox"/>	
				соосные <input type="checkbox"/>	
				смещенные <input checked="" type="checkbox"/>	
Отверстие в пробке для трехходового крана		Г-образное <input type="checkbox"/> Т-образное <input type="checkbox"/>		Уплотнение по штоку	
				сальник <input type="checkbox"/>	
				сильфон <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>ТЕХН. ХАРАК- ТЕРИСТИКИ</b>	Проход условный <b>DN 50/25</b>		Возможные заужения в затворе до мм		
	Давление номинал. <b>PN 16</b>		; рабочее <b>Pp 1,6 МПа (16 кгс/см²)</b>		
<b>РАБОЧАЯ СРЕДА</b>	Наименование *		Т среды 50 max °C		
	Плотность ρ, 1650 кг/м³		агрегатное состояние (пар <input type="checkbox"/> , газ <input checked="" type="checkbox"/> , жидкость <input type="checkbox"/> )		
	Химический состав *		вязкость 0,69 сСт	мех. примеси 0,2%/0,5 мм	
<b>ЗАТВОР</b>	Перепад давления ΔPmax/min				
	Герметичность в затворе: класс А <input checked="" type="checkbox"/> ГОСТ 9544 или класс (А, В или С) <input type="checkbox"/> ГОСТ Р 54808				
<b>МАТЕРИАЛ</b>	Трубопровода 12X18H10T		Корпуса 12X18H10T		
	Фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> , под трубу 57x3,5/32x3				
Тип 21 Исполнение фланца М (ответные L) ГОСТ 33259-2015 на PN 1,6					
ШТУЦЕРНОЕ <input type="checkbox"/> НИППЕЛЬНОЕ <input type="checkbox"/> ЛИНЗОВОЕ <input type="checkbox"/> ПО ЧЕРТЕЖАМ ЗАКАЗЧИКА <input type="checkbox"/>					
<b>ПРИВОД</b>	Ручной <input checked="" type="checkbox"/> : рукоятка <input type="checkbox"/> или усилитель <input type="checkbox"/> или червячный редуктор <input type="checkbox"/>				
	ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ <input type="checkbox"/> Лопастной <input type="checkbox"/> или Поршневой <input type="checkbox"/> двустороннего действия <input type="checkbox"/>				
	с возврат. пруж.(отсечной) <input type="checkbox"/>				
	Управл. давл. <b>Rupr</b> / МПа (min/max) С ручн. дублером <input type="checkbox"/>				
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ <input type="checkbox"/> , U питания Гц, I постоянн. <input type="checkbox"/> , переменн. <input type="checkbox"/>					
<b>ДОПОЛНИ- ТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ</b>	Позиционер пн. <input type="checkbox"/> с пневмоуправлением <input type="checkbox"/> и входным сигналом МПа				
	(для регулир. арм.) с электроуправлением <input type="checkbox"/> и входным сигналом 4-20 mA				
<b>ПНЕВМО- ПРИВОДА</b>	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ с пневмоуправлен. <input type="checkbox"/> с вход. сигналом «0» и «1» кПа				
	ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ <input type="checkbox"/> с электроупр. <input type="checkbox"/> до I = A, U = B, пост. <input type="checkbox"/> , переменн. <input type="checkbox"/>				
	Выключатель пневматический <input type="checkbox"/> с вых. сигналом «0» и «1» кПа				
конечный <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> до I = 1 A, U = 24 В, пост. <input type="checkbox"/> , переменн. <input type="checkbox"/>					
Фильтр <input type="checkbox"/> РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ <input type="checkbox"/> МОДУЛЯТОР <input type="checkbox"/>					
ЗАЩИТА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ: Пылевлагозащита IP Взрывозащита <input type="checkbox"/> Искрозащита <input type="checkbox"/>					
СТРОИТЕЛЬНАЯ ДЛИНА арматуры, мм: 134/230					
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДАЧИ СРЕДЫ: любое <input checked="" type="checkbox"/> или одностороннее <input checked="" type="checkbox"/> или во входной патрубке <input type="checkbox"/>					
УСТАНОВОЧНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ: любое <input checked="" type="checkbox"/> , приводом: вверх <input type="checkbox"/> , вниз <input type="checkbox"/> , вбок <input type="checkbox"/>					
ДЛЯ Пневмо- и ЭлектроПРИВОДНЫХ: НО <input type="checkbox"/> или НЗ <input type="checkbox"/> , время срабат. с и частота раз/в					
КЛИМАТ. ИСПОЛНЕНИЕ по ГОСТ 15150 УХЛ4 при t 25 °C и влажности 80 %					
ОКРУЖАЮЩАЯ арматуру СРЕДА: Вредность нет Взрывоопасность (тип) нет					
Гарантийный срок эксплуатации мес. Срок службы 15 лет Нарботка на отказ циклов					
Дополнительные данные: Класс безопасности клапана по НП 016 – 3Н, Арматура должна иметь сертификат соответствия по НП-071-06. Клапан должен иметь в комплекте ответные фланцы по ГОСТ 33259-2015, тип 11, исполнение L, уплотняющую прокладку из Фторопласта Ф-4 и крепежные элементы: Болты с шестигранной головкой по ГОСТ Р ИСО 4014-2013 сталь А4-70; гайки шестигранные нормальные по ГОСТ ISO 4032-2014, сталь А4-50. Способ управления – ручной. Трубопроводы DN32 – ø38x3, DN50 – ø57x3,5. Уплотнение по штоку – сильфон. Категория сейсмостойкости по НП-031-01 – II, ПЗ – 6 баллов, МРЗ- 7 баллов. Спектры ответов по НП-031-01					
* -					
00667-012-068-ИОС7.2.2.0Л4					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					3
					Формат А4