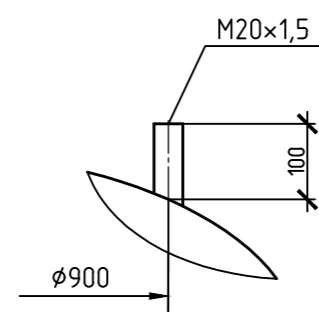
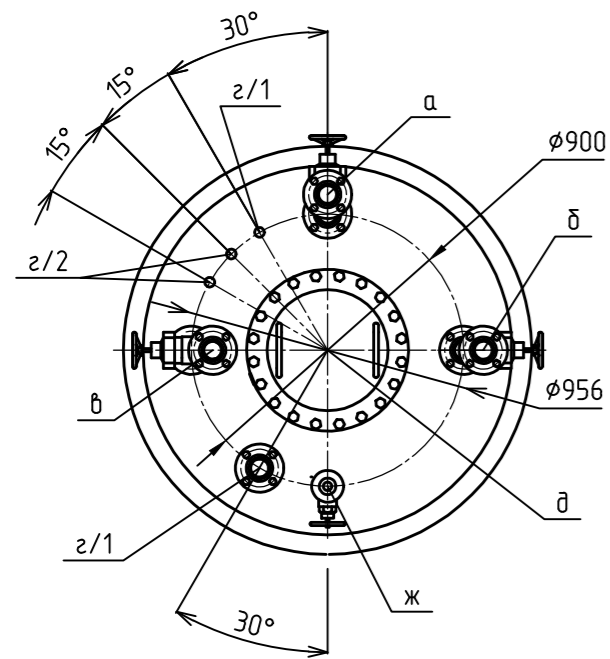
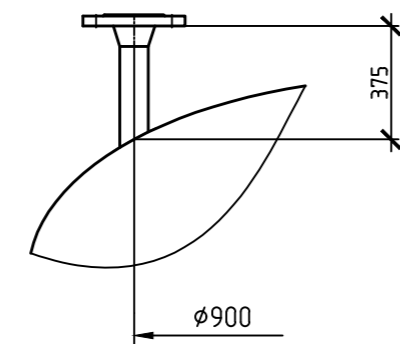


Согласовано
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

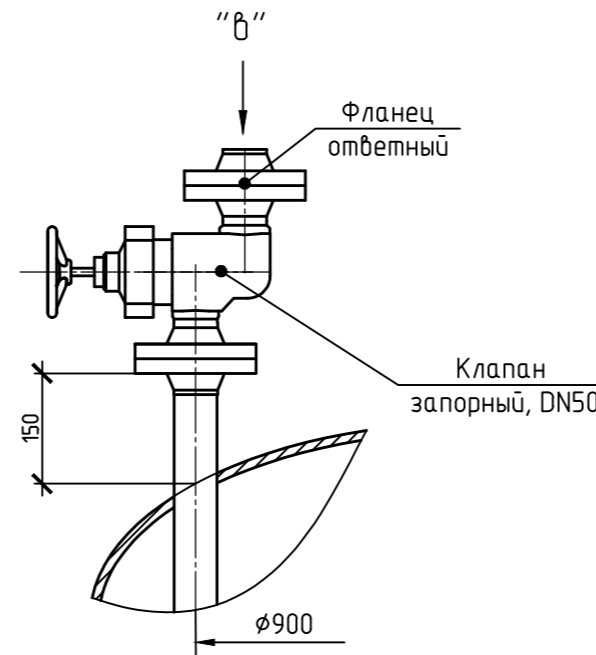
Для патрубков "z/2" и "z/3"



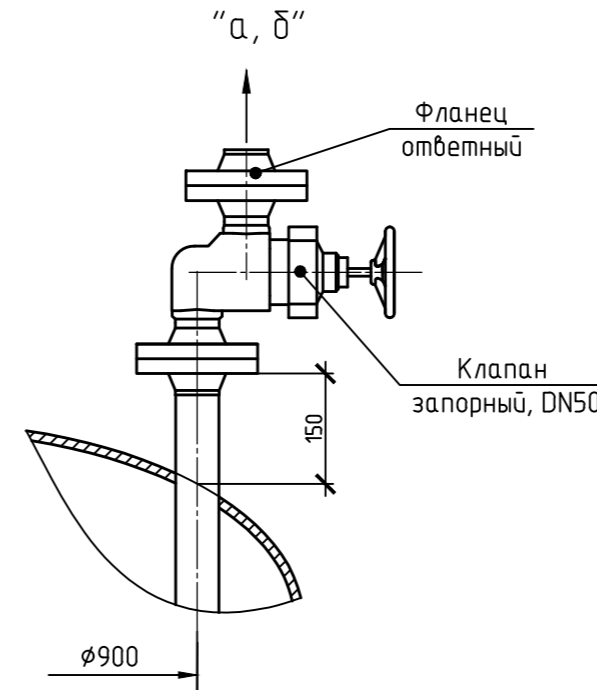
Для патрубка z/1



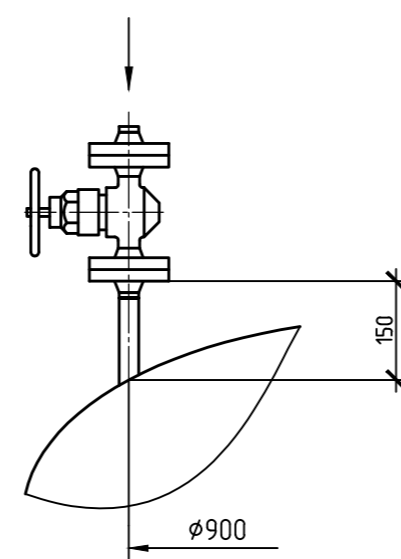
Для патрубка "б"



Для патрубка "а, д"



Для патрубка ж



11 Тип корпуса по ГОСТ 9931-85 - ВЗЭ, 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%.

13 Категория сейсмостойкости по НП-031-01 - II. Проектное землетрясение (ПЗ) по шкале MSK-64 - 6 баллов, максимальное расчётное значение (МРЗ) - 7 баллов.

14 * Размеры для справок.

15 Оборудование должно иметь строповые устройства по ОСТ 95 10428-99.

Таблица №1 Характеристика штуцеров

Обозначение	Наименование	Кол. шт.	DN, мм	PN, МПа (кгс/см²)
а	Вакуум	1	50	1.6 (16)
б	Сброска	2	50	1.6 (16)
в	Вход дренажного раствора	1	50	1.6 (16)
z/1	Штуцер КИПиА (Уровень)	1	50	1.6 (16)
z/2	Штуцер КИПиА (Сигнализатор верхнего/нижнего уровня)	2	20x1,5	1.6 (16)
z/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 проливов вакуумом	1	25	1.6 (16)
з	Пробоотбор	1	15	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, е" комплектовать запорными клапанами 14НЖ17п28-1 с ответными фланцами, патрубков "з, ж" - клапан 14НЖ17п28-1 с ответными ниппелями под приварку, 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. Класс герметичности клапана в затворе - А по ГОСТ 9544-2015. Климатическое исполнение клапана по ГОСТ 15150-69 - УХЛ4.

5 Ответные фланцы по ГОСТ 33259-2015, тип фланцев 11, исполнение уплотнительных поверхностей - "L".

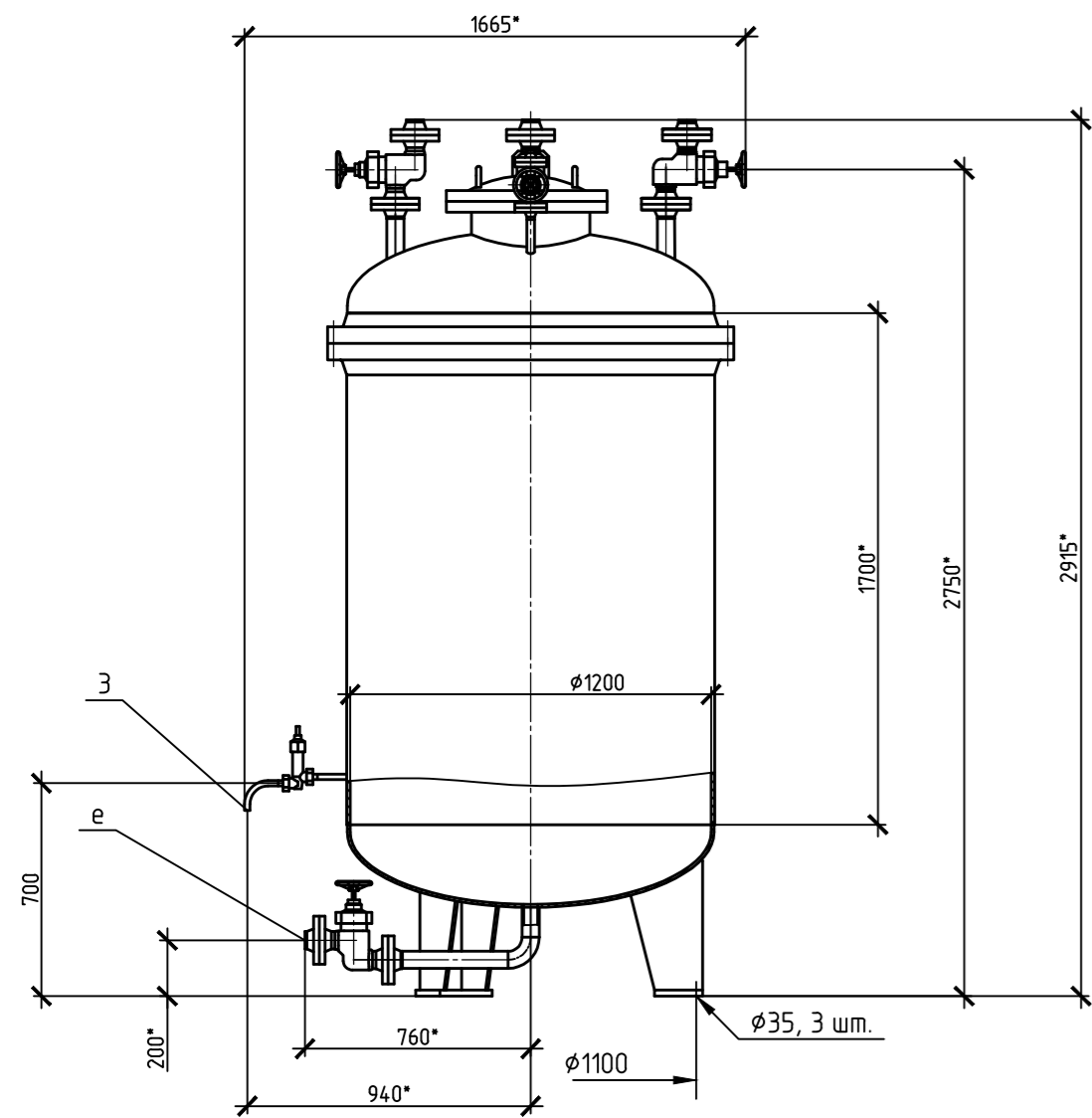
6 Фланец z/1 - тип 11, исполнение уплотнительных поверхностей - "M".

7 Патрубки "z/1", "z/2" и "z/3" 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.



1	-					00667-012-068-ИОС7.2.2.015			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Емкость для сбора дренажных растворов 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 дренажных
		Физическое состояние (газ пар жидкость)	Жидкость
		Компонентный состав %	Азотнокислый раствор, ТБФ, С-13
		Плотность т/м ³	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 ²)	1,6 (16,0)
		Рабочая температура, °С	15-50
		Производительность, м ³ /час	-
		Расчетное давление МПа (кгс/см ²)	1,6 (16,0)
3	Материал основных деталей ных деталей		12Х18Н10Т
4	Необходимость термообработки (да, нет)		Да (сварные швы)
5	Опоры	бетонные	
		металлические на фундаменте	
		металлические на металлоконструкции (для горизонтальных аппаратов)	
		стойки лапы (для вертикальных аппаратов)	Да
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 ³		2,5
10	Рабочий объем, м ³		2,0
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 ²		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
20	Класс безопасности по НП-016-05 – 3Н.		

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

00667-012-068-ИОС7.2.2.015

Лист

2

ЗАКАЗЧИК
АО «ЦПТИ»

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №
(ТЗ) ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЗАКАЗА

для КРАНА ШАРОВОГО

для КЛАПАНА

Запорный или Запорно-регулирующий

Запорный или Регулирующий

Проходной или Угловой или Трехходовой

Проходной или Угловой

С обогревом Среда: водяной пар ,
Робогр. МПа, t + °C

Патрубки для проходного соосные
смещенные

Отверстие в пробке для Г-образное
трехходового крана Т-образное

Уплотнение по сальник
штоку сильфон

**ТЕХН. ХАРАК-
ТЕРИСТИКИ**

Проход условный **DN 15/25/50** Возможные заужения в затворе до мм
Давление номинал. **PN 16** ; рабочее **Pp 1,6 МПа (16 кгс/см²)**

**РАБОЧАЯ
СРЕДА**

Наименование * **T среды 50 max °C**
Плотность ρ, 1650 кг/м³ агрегатное состояние (пар , газ , жидкость)
Химический состав * вязкость мех. примеси 0,2%/0,5 мм
0,69 сСт

ЗАТВОР

Перепад давления ΔPmax/min
Герметичность в затворе: класс **A** **ГОСТ 9544** или класс (A, B или C) **ГОСТ Р 54808**

МАТЕРИАЛ

Трубопровода **12X18H10T** Корпуса **12X18H10T**

**ПРИСОЕДИНЕ-
НИЕ К
ТРУБОПРОВОДУ**

Фланцевое Тип 21 Исполнение фланца М (ответные L) **ГОСТ 33259-2015** на **PN 1,6**
Труба 57x3,5
Муфтовое , резьба
Штуцерное Ниппельное Линзовое По чертёжам заказчика

ПРИВОД

Ручной : рукоятка или усилитель или червячный редуктор
Пневматический Лопастной или Поршневой двустороннего действия
с возврат. пруж.(отсечной)
Управл. давл. **Pupr** / МПа (min/max) С ручн. дублером
Электрический , U питания Гц, I постоянн. , перемен.

**ДОПОЛНИ-
ТЕЛЬНЫЕ
БЛОКИ**

Позиционер пн. с пневмоуправлением и входным сигналом МПа
(для регулир. арм.) с электроуправлением и входным сигналом 4-20 mA
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ с пневмоуправлен. с вход. сигналом «0» и «1» кПа
ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ с электроупр. до I = А, U = В, пост. , перемен.

**ПНЕВМО-
ПРИВОДА**

Выключатель пневматический с выход. сигналом «0» и «1» кПа
конечный электрический до I = 1 А, U = 24 В, пост. , перемен.

Фильтр РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ Модулятор

ЗАЩИТА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ: Пылевлагозащита IP Взрывозащита Искрозащита

СТРОИТЕЛЬНАЯ ДЛИНА арматуры, мм: 230

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДАЧИ СРЕДЫ: любое или одностороннее или во входной патрубков

УСТАНОВОЧНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ: любое , приводом: вверх , вниз , вбок

ДЛЯ Пневмо- и ЭлектроПРИВОДНЫХ: **НО** или **НЗ** , 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 Нароботка на отказ циклов

Дополнительные данные: Класс безопасности клапана по НП 016 – 3Н, Арматура должна иметь подтверждение соответствия в форме обязательной сертификации по НП-071-06. Тип клапана 14НЖ28п-1. Клапан DN50 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 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

* -

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

00667-012-068-ИОС7.2.2.0Л5

Лист

3