



Таблица №1 Характеристика штуцеров

Обозначение	Наименование	Кол. шт.	DN, мм	PN, МПа (кгс/см ²)
а	Вход газа	1	150	0,6 (6)
б	Выход газа	1	150	0,6 (6)
в	Слив дренажного раствора	1	15	0,6 (6)
г	Промывка дезинфицирующими растворами	1	15	0,6 (6)
д	Штуцер КИПА (давление)	20	M20x1,5	0,6 (6)

1 Изготовление, испытание и приемка по ГОСТ 34347-2017, группа сосуда – 1 и НП-070-06. В соответствии с НП-070-06 оборудование 3 группы безопасности, по условиям обслуживания – частично доступное.

В соответствии с НП 016-05 класс безопасности оборудования ЭН.

2 Фильтр расположен в помещении. Температура окружающей среды от плюс 20°C до плюс 35°C.

3 Фильтр должен иметь:

– подтверждение соответствия требованиям федеральных норм и правил в области использования атомной энергии в форме испытания и приемки по НП-071-06.;

– руководство по эксплуатации;

– паспорт с указанием срока службы (не менее 15 лет).

4 Патрубок "в" комплектовать запорными сифонными клапанами с ответными фланцами, уплотнительными прокладками из фторопласта Ф-4, крепежом, накидными гайками и ниппелями под приварку.

5 Опоры – Лапа опорная 1-6300 ГОСТ 26296-84

6 Сварные швы, соприкасающиеся с рабочей средой контролировать на МКК.

7 Сварные швы, соприкасающиеся с рабочей средой должны выполняться с полным проплавлением. Контроль качества радиографирование – 100%.

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

10 Запорная арматура – клапан сифонный 14НЖ17п28-1, DN15, PN10. Класс герметичности в затворе – А по ГОСТ 9544-2015. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ4.

11 *Размеры для справок.

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

00667-012-068-ИОС7.2.2.019					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Пастухов			
Проверил		Попов			
Нач.МО		Шилкин			
Н.контр.		Ураков			
Фильтр				Стадия	Лист
Опросный лист				р	3
				АО "ЦПТИ", Сибирский филиал	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Необходимые сведения		
1	Характеристика рабочей среды	Наименование	Фильтр-ловушка
		Физическое состояние (газ пар жидкость)	газ
		Компонентный состав %	Радиоактивные аэрозоли
		Плотность т/м ³	-
		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)	0,6 (6,0)
		Рабочая температура, °С	15-50
		Производительность, м ³ /час	200
		Расчетное давление МПа (кгс/см ²)	1,0 (10)
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)	лапы
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		0,012
10	Рабочий объем, м ³		-
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	Фильтрующий материал		Стекловолокно
18	Поверхность фильтрования, м ²		
19	Перепад давления (до/после фильтра)		5/20 кПа
20	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		УХЛ 4
21	Класс безопасности по НП-016-05 – 3Н.		

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

00667-012-068-ИОС 7.2.2.0/19

Лист

2

ЗАКАЗЧИК
АО «ЦПТИ»

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №
(ТЗ) ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЗАКАЗА

для КРАНА ШАРОВОГО

Запорный или Запорно-регулирующий

Проходной или Угловой или Трехходовой

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

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

для КЛАПАНА

Запорный или Регулирующий

Проходной или Угловой

Патрубки для проходного соосные
смещенные

Уплотнение по штоку сальник
сильфон

**ТЕХН. ХАРАК-
ТЕРИСТИКИ**

Проход условный **DN 32** 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 °С**
Плотность ρ, 1650 кг/м³ агрегатное состояние (пар , газ , жидкость
Химический состав * вязкость 1,14 мех. примеси 0,2%/0,5 мм

ЗАТВОР

Перепад давления ΔPmax/min 0,1 / 0,01 МПа
Герметичность в затворе: класс **A** **ГОСТ 9544** или класс (A, B или C) **ГОСТ Р 54808**

МАТЕРИАЛ

Трубопровода **12X18H10T** Корпуса **12X18H10T**
Дополнительные сведения

**ПРИСОЕДИНЕ-
НИЕ К
ТРУБОПРОВОДУ**

Фланцевое Тип 21 Исполнение фланца М **ГОСТ 33259-2015** на PN 1,6
Под ПРИВАРКУ , труба 38x3
Муфтовое , резьба
Штуцерное Ниппельное Линзовое По ЧЕРТЕЖАМ ЗАКАЗЧИКА

ПРИВОД

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

**ДОПОЛНИ-
ТЕЛЬНЫЕ**

БЛОКИ

**ПНЕВМО-
ПРИВОДА**

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 = A, U = В, пост. , переменн.
Выключатель пневматический с выход. сигналом «0» и «1» кПа
конечный электрический до I = 1 A, U = 24 В, пост. , переменн.
Фильтр Регулятор давления Модулятор

ЗАЩИТА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ: Пылевлагозащита IP 54 Взрывозащита Искрозащита

СТРОИТЕЛЬНАЯ ДЛИНА арматуры, мм: 180

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДАЧИ СРЕДЫ: любое или одностороннее или во входной патрубке

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 °С 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 сертификат соответствия в форме обязательной сертификации в соответствии с НП 071-06. Тип клапана 14НЖ17п28-1. 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, Уплотнение по штоку – сильфон.

* _

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

00667-012-068-ИОС7.2.2.019

Лист

3