

ООО «Барнаулский Котельный Завод»

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ

DN 25 PN 100

5с-1-2

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИП 055.0000.0000 РЭ

2012

СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание конструкции и принцип действия	3
2. Порядок установки	5
3. Подготовка к работе	<u>5</u>
4. Возможные неисправности и методы их устранения	<u>6</u>
5. Техническое обслуживание	<u>7</u>
6. Требования надёжности.....	7
7. Правила хранения и транспортирования.....	<u>7</u>
8. Комплектность	<u>8</u>

Подп. и дата		Инва. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		
Инва. № подл.	Разраб.	Ивлева	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
	Пров.	Ильин						
	Гл.констр.	Ильин						
	Н.контр.	Копысов						
	Утв.	Гаммер						
НП.055.0000.0000 РЭ								
Конденсатоотводчик по- плавковый 5с-1-2 РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ						Лит	Лист	Листов
						А	2	8
ООО «БКЗ»								

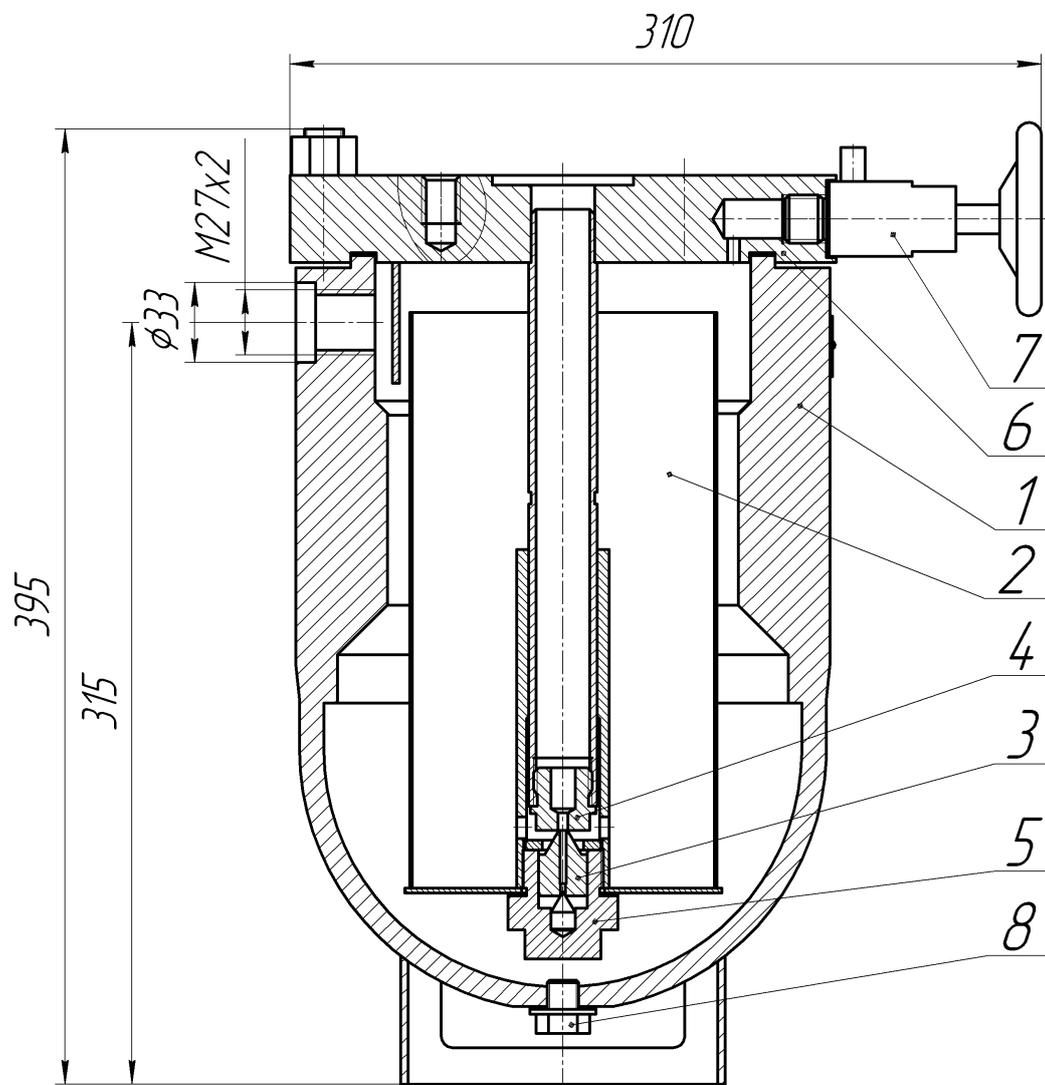


Рисунок 1 – Конденсатоотводчик поплавковый

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| 1 – Корпус | 5 – Гайка поплавка |
| 2 – Поплавок | 6 – Крышка |
| 3 – Клапан разгрузочный | 7 – Вентиль воздушный |
| 4 – Гайка штуцера | 8 – Пробка |

Основные технические характеристики:

Наименование показателя	Размерность	Величина
1. Диаметр условного прохода DN	мм	25
2. Давление условное PN	МПа	10,0
3. Температура рабочей среды, T, не более	°C	450
4. Масса, не более	кг	47

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

НП.055.0000.0000 РЭ

2 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 КП должен устанавливаться и эксплуатироваться в закрытых помещениях с параметрами окружающей среды:

- температура до 70 °С;
- относительная влажность до 95 %.

2.1.2 КП служит жесткой опорой конденсатопровода и устанавливается на твердых опорах или на фундаменте в строго вертикальном положении оси поплавка для предотвращения перекоса и заедания поплавка, в местах, удобных для обслуживания и ремонта, и используется строго по назначению в соответствии с рабочими параметрами.

2.2 Эксплуатация во взрывоопасной среде

2.2.1 Конденсатоотводчики имеют уровень взрывозащиты **Gb** и допускают применение во взрывоопасных газовых средах в помещениях, кроме подземных выработок шахт, рудников и их наземных строений, где вероятно возникновение взрывоопасной среды, создаваемой смесями воздуха и газов, паров, туманов.

2.2.2 В качестве подтверждения применения во взрывоопасной среде на конденсатоотводчике должна быть нанесена маркировка «**IGb c 450**», что означает – конденсатоотводчик относится к оборудованию Группы II с уровнем взрывозащиты Gb, с видом взрывозащиты «конструкционная безопасность-с» для применения во взрывоопасной газовой среде с температурой поверхности конденсатоотводчика до 450 °С. Температура поверхности соответствует температуре среды внутри КП и определяется разработчиком проекта КП из условий взрывобезопасности.

3 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

3.1 Перед монтажом КП необходимо провести его расконсервацию, для чего:

- снять заглушки;
- разобрать КП, очистить все поверхности от консервационной смазки и загрязнений уайт-спиритом ГОСТ 3134;

3.2 Собрать КП и провести гидравлическое испытание на плотность (Рпл.=11 МПа+ 0,5МПа).

3.3 Трубопровод перед монтажом КП должен быть тщательно очищен от грязи, окалины, сбросного грата и других посторонних предметов.

Имп. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Имп. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

4 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправностей	Возможные причины	Указания по устранению	Примечания
Пропуск среды через прокладку	Зазор между крышкой и прокладкой	Подтянуть крышку при помощи шпилек, если подтяжкой устранить течь не удастся, то заменить прокладку.	
Пропуск пара через разгрузочный клапан	Износ клапана	Прочистить клапан и притереть к гайке штуцера. Если пропуск пара устранить не удастся, заменить клапан и гайку штуцера.	
Горшок конденсационный не срабатывает	Скопление грязи в корпусе	Отвинтить пробку внизу корпуса, продуть КП, и если он после этого не срабатывает, необходимо его разобрать и очистить все детали от загрязнений.	
Пропуск пара через выходной трубопровод	В поплавке появилось отверстие, и он потерял плавучесть	Заварить отверстие в поплавке или заменить поплавок.	

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

НП.055.0000.0000 РЭ

- при длительном хранении КП необходимо периодически осматривать, заменять по мере надобности противокоррозионную смазку и удалять обнаруженные грязь и ржавчину;
- консервация поверхностей должна производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014-78 (группа 1-2, условия транспортирования ОЖ, вариант защиты ВЗ-1, вариант упаковки ВУ-9);
- срок переконсервации – 2 года.

7.3 Условия транспортирования должны обеспечивать сохранность КП, тары, упаковки.

7.4 Транспортирование изделия может производиться всеми видами транспорта в крытых и открытых транспортных средствах. Условия транспортирования в части воздействия механических факторов должны соответствовать условиям Ж ГОСТ 23170-78.

7.5 В период транспортирования и в период хранения должен осуществляться контроль за наличием заглушек, предохраняющих внутренние поверхности КП от загрязнений.

8 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки вместе с КП входит следующая документация:

- паспорт на КП – 1 экз.;
- руководство по эксплуатации – 2 экз.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ИП.055.0000.0000 РЭ					Лист
										8