

42 1519

Литера О<sub>1</sub>

**ЗАКАЗАТЬ**

**ВЕНТИЛЬ ТОЧНОЙ РЕГУЛИРОВКИ**

Паспорт

ИБЯЛ.306577.002-05 ПС

СОГЛАСОВАНО:

Начальник ОТКиИ

\_\_\_\_\_ Лемешев В.Л.

\_\_\_\_\_ 2016 г.

Начальник отдела маркетинга

\_\_\_\_\_ Самсонов И.В.

\_\_\_\_\_ 2016 г.

Начальник ОМ-главный метролог

\_\_\_\_\_ Диваков Н.А.

\_\_\_\_\_ 2016 г.

Начальник КТО-главный технолог

\_\_\_\_\_ Зотов А.Ю.

\_\_\_\_\_ 2016 г.

РАЗРАБОТАНО:

Утвердил

\_\_\_\_\_ Пшонко О.М.

\_\_\_\_\_ 2016 г.

Зав. сектором

\_\_\_\_\_ Игуменов С.Ю.

\_\_\_\_\_ 2016 г.

Проверил

\_\_\_\_\_ Игуменов С.Ю.

\_\_\_\_\_ 2016 г.

Исполнитель

\_\_\_\_\_ Шульга Н.К.

\_\_\_\_\_ 2016 г.

Нормоконтроль

\_\_\_\_\_ Фролов С.В.

\_\_\_\_\_ 2016 г.

## Содержание

	Лист
1 Основные сведения о вентиле	3
2 Технические данные	5
3 Комплектность	7
4 Техническое обслуживание	7
5 Транспортирование	8
6 Хранение	8
7 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя	8
8 Консервация	9
9 Свидетельство об упаковывании	10
10 Свидетельство о приемке	10
11 Сведения об утилизации	10

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ВЕНТИЛЕ

1.1 Вентиль точной регулировки (в дальнейшем – вентиль) предназначен для регулировки расхода газовой смеси, подаваемой на газоанализаторы (сигнализаторы).

1.2 При поставке на АЭС вентиль относится к классу безопасности 4 в соответствии с НП-001-15 элементы нормальной эксплуатации, не влияющие на безопасность.

1.3 При поставке на АЭС вентиль относится к III категории сейсмостойкости по НП-031-01.

1.4 По устойчивости к воздействию климатических факторов окружающей среды вентиль соответствует виду климатического исполнения ТМЗ по ГОСТ 15150—69.

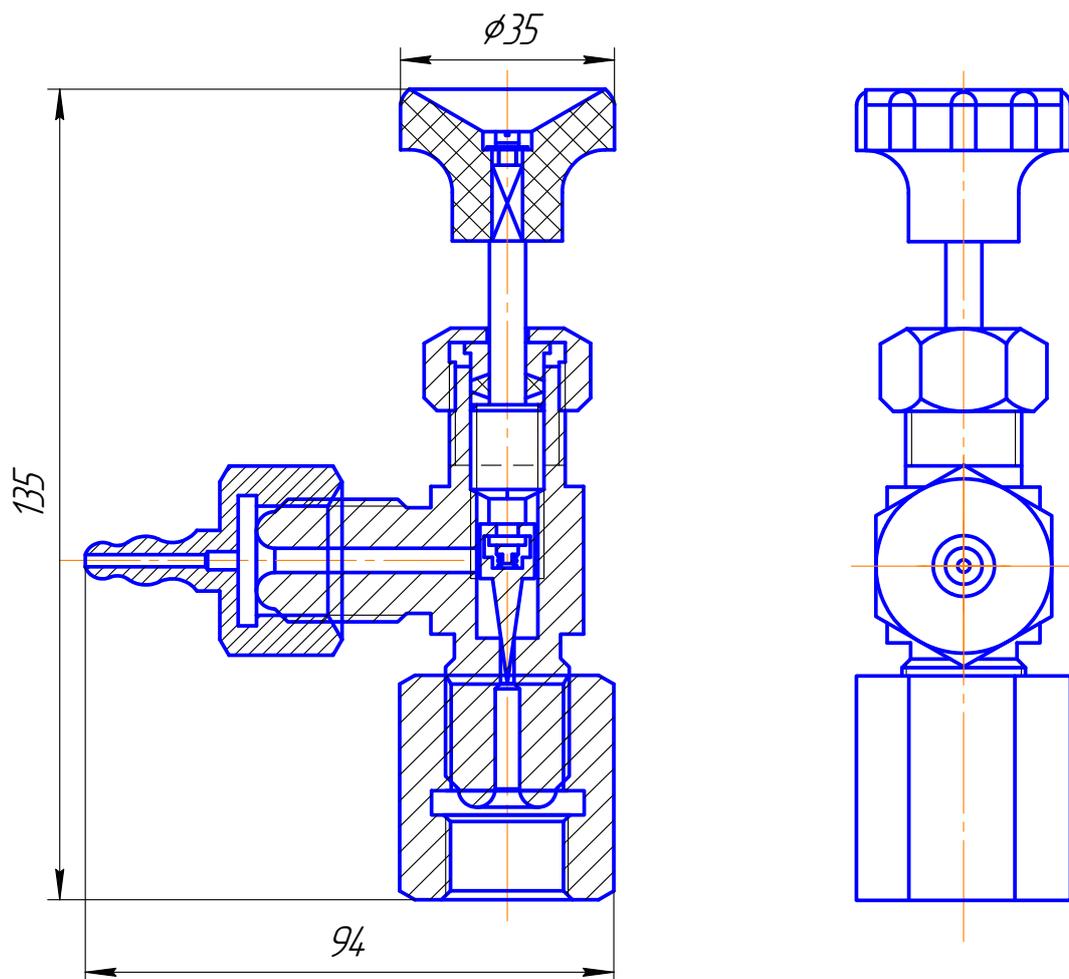
1.5 Внешний вид вентиля приведен на рисунке 1.1.

1.6 Изготовитель: ФГУП «СПО «Аналитприбор».

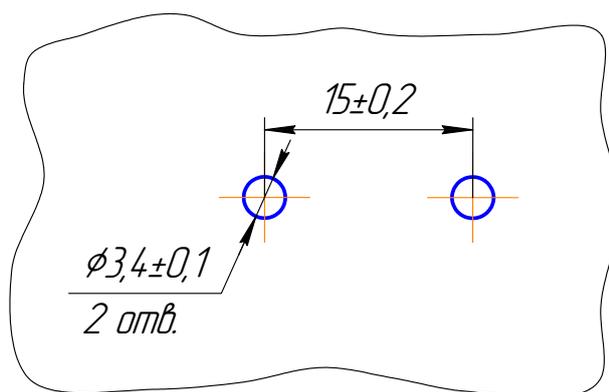
Россия, 214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, 3.

Телефон: +7 (4812) 31-07-04, 31-32-39. Факс: +7 (4812)

31-75-18. Бесплатный звонок по России: 8-800-100-19-50.



Разметка для установки вентиля



Присоединение к линии производится при помощи гаек, ниппелей и прокладок из комплекта ЗИП

Рисунок 1.1 - Вентиль точной регулировки. Внешний вид и разметка для установки

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 2.1 Условия эксплуатации вентиля:

- диапазон температуры окружающей среды от 5 до 50 °С;
- диапазон относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги;
- диапазон атмосферного давления от 84,0 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.);
- синусоидальная вибрация в диапазоне частот от 5 до 120 Гц ускорением 9,8 м/с<sup>2</sup>;
- верхний предел содержания коррозионно-активных агентов на открытом воздухе может составлять:

- а) хлоридов – до 0,02 мг/м<sup>3</sup>;
- б) сульфатов – до 0,03 мг/м<sup>3</sup>;
- в) сернистого газа – до 0,03 мг/м<sup>3</sup>.

### 2.2 Параметры газовой смеси, поступающей на вход вентиля:

- температура - от 5 до 50 °С;
- давление - не более 14,7 МПа.

2.3 Агрессивные примеси, влияющие на коррозионную стойкость стали 12Х18Н10Т, должны отсутствовать.

2.4 Вентиль устойчив к сейсмическим воздействиям МРЗ (8 баллов по шкале MSK-64) в соответствии с требованиями ГОСТ 17516.1—90 и НП-031-01 при уровне установки над нулевой отметкой свыше 20 м, группа условий эксплуатации В с относительным демпфированием 2 %.

2.5 Вентиль устойчив к воздействию плесневых грибов по баллу 2 согласно ГОСТ 9.048—89.

2.6 Вентиль работоспособен после пребывания до 15 суток ежегодно в неработающем состоянии при температуре окружающего воздуха от 0 до 55 °С и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги в атмосфере типа IV по ГОСТ 15150—69 с содержанием:

- хлоридов - до 0,02 мг/м<sup>3</sup>;
- сульфатов - до 0,03 мг/м<sup>3</sup>;
- сернистого газа - до 0,03 мг/м<sup>3</sup>.

2.7 Вентиль устойчив к воздействию соляного тумана.

2.8 Герметичность затвора вентиля соответствует нормам класса А по ГОСТ 9544—2015 при испытании условным давлением  $P_y = 14,7$  МПа (147 кгс/см<sup>2</sup>).

2.9 Вентиль прочен и плотен при воздействии пробного давления  $P_{пр} = 22$  МПа (225 кгс/см<sup>2</sup>).

2.10 Рабочее давление вентиля  $P_p = 14,7$  МПа ( $147$  кгс/см<sup>2</sup>).

2.11 Вентиль обеспечивает регулирование расхода газовой смеси от 0 до  $2,16 \cdot 10^{-5}$  м<sup>3</sup>/с (от 0 до  $1,3$  дм<sup>3</sup>/мин) с точностью установки  $\pm 0,8 \cdot 10^{-6}$  м<sup>3</sup>/с ( $\pm 0,05$  дм<sup>3</sup>/мин).

2.12 Габаритные размеры, мм, не более:

- длина 35;

- ширина 94;

- высота 135.

2.13 Масса – не более 0,5 кг.

2.14 Средняя наработка на отказ вентиля в условиях эксплуатации, указанных в настоящем паспорте – не менее 50000 ч.

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки вентиля соответствует таблице 3.1.

Т а б л и ц а 3.1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ИБЯЛ.306577.002-05	Вентиль точной регулировки	1 шт.	
	Комплект ЗИП	1 компл.	Согласно ИБЯЛ.306577.002 ЗИ
ИБЯЛ.306577.002-01 ВЭ	Ведомость эксплуатационных документов	1 экз.	
	Комплект эксплуатационных документов	1 компл.	Согласно ИБЯЛ.306577.002-01 ВЭ

### 4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1 При подготовке вентиля к работе необходимо провести его расконсервацию, для чего протереть ветошью, смоченной нефрасом С2-80/120 ТУ38.401-67-108-92. Затем продуть воздухом или протереть насухо.

4.2 В состоянии поставки вентиль собран для установки на баллон с газовой смесью.

При подключении вентиля к линии газопровода, необходимо снять с вентиля имеющиеся ниппель и гайку и установить взятые из комплекта ЗИП ниппель, гайку (накидную) и прокладку для присоединения вентиля к трубопроводам из труб 8x1-12X18Н10Т или 14x2-12x18Н10Т ГОСТ 9941—81. Труба приваривается к ниппелю и через прокладку гайкой (накидной) прикручивается к вентилю.

4.3 Установить вентиль так, чтобы направление движения газа совпадало с направлением стрелки на корпусе.

## **5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

5.1 Условия транспортирования вентиля соответствуют:

- в части воздействия механических факторов – условиям Ж по ГОСТ 23216—78;
- в части воздействия климатических факторов – условиям хранения 3 (Ж3) по ГОСТ 15150—69.

5.2 Вентиль может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах.

## **6 ХРАНЕНИЕ**

6.1 Хранение вентиля в упаковке соответствует условиям группы 3 (Ж3) по ГОСТ 15150—69. Данные условия хранения относятся к хранилищам изготовителя и потребителя.

6.2 Вентиль в упаковке должен храниться в складских помещениях у изготовителя и потребителя при температуре воздуха от 5 до 35 °С и относительной влажности воздуха не более 85 % при температуре 30 °С. В местах хранения вентиля в окружающем воздухе должны отсутствовать кислоты, щелочи, другие агрессивные примеси и токопроводящая пыль.

## **7 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

7.1 Средний полный срок службы вентиля в условиях, указанных в настоящем паспорте – не менее 10 лет.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации вентиля – 24 месяца со дня ввода вентиля в эксплуатацию и не более 36 месяцев с даты поставки вентиля потребителю.

Гарантийный срок эксплуатации может быть продлен изготовителем на время, затраченное на гарантийный ремонт вентиля, о чем делается отметка в паспорте.

**ВНИМАНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОТПРАВКИ В РЕМОНТ ЗАВЕДОМО ИСПРАВНОГО ВЕНТИЛЯ (ПО ПРИЧИНЕ ОШИБОК ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ) РЕКОМЕНДУЕМ СВЯЗАТЬСЯ С ГРУППОЙ ПО РАБОТЕ С ПОТРЕБИТЕЛЯМИ, ТЕЛЕФОН: (4812) 31-32-39!**

## 8 КОНСЕРВАЦИЯ

8.1 Консервация вентиля производится согласно ГОСТ 9.014—78 и чертежам изготовителя.

Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации вентиля должны быть занесены в таблицу 8.1.

Т а б л и ц а 8.1

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись

