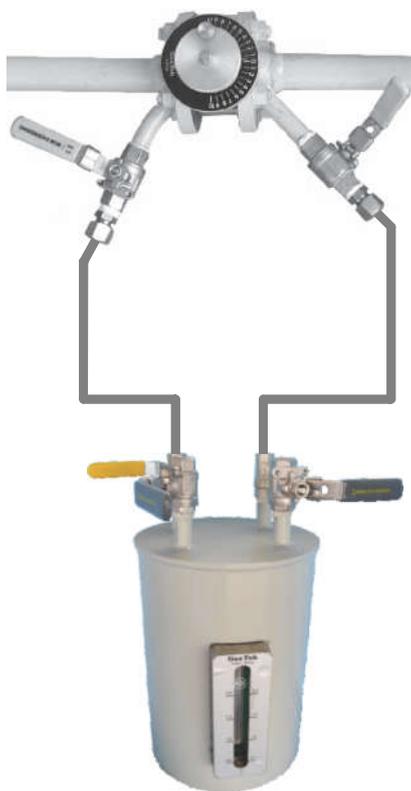


# ОДОРИЗАТОРЫ ГАЗА

## АБСОРБЦИОННЫЕ ОДОРИЗАТОРЫ ГАЗА



### Параметры:

Мощность: 100 ст.м<sup>3</sup>/ч тип: 431  
500 ст.м<sup>3</sup>/ч тип: 432

Класс давления: 4 (12) bar

### Применение ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

**Тип: 431, 432**



## НАЗНАЧЕНИЕ, УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

При использовании природного газа (бесцветного и без запаха) в широком потреблении обязательно добавлять в примесь газа предписанное количество химических веществ с характерным запахом (одоранта). В случае утечки газа в местах возможных повреждений газовых установок, примесь облегчает возможность обнаружить эти участки, восстановить и повысить уровень безопасности.

Абсорбционные одоризаторы тип: 431 и тип 432 предназначены для постоянного добавления в природный газ средств для одоризации (одорант), пропорционально расходу газа. Характерный запах одоранта смешивается с природным газом в камере резервуара (1) одоризатора, а по выходному соединению (5) он вводится в основной газовый поток через регулирующий клапан (8).

Резервуар одоризатора имеет теплоизоляцию и помещается над землей в установку RS или MRS. Подключение одоризатора осуществляется через фланцевый узел регулирующего клапана, который крепится к узлу действующей установки с выходом из RS или MRS.

Абсорбционные одоризаторы тип: 431 и тип: 432 предназначены для рабочего давления до 4 бар (по особому требованию до 12 бар). Максимальный расход для типа: 431 - 100 ст.м<sup>3</sup>/ час, тогда как для типа: 432 - 500 ст.м<sup>3</sup>/ч.

# ЗАПРАВКА

Перед запуском одоризатора, необходимо заполнить его одорантом.

Необходимо внимательно следить за исправным наполнением одоризатора до максимального объема, который для типа: 431 составляет 1,7 л, а для типа: 432 - 7,5 л, заполненные минимальным количеством одоранта.

Минимальное количество одоранта в резервуаре одоризатора - это количество, которое при равном расходе и уровне одоризации, сигнализирует о необходимости заправки в течении следующих 8-10 дней.

Для типа: 431 минимальное количество одоранта составляет 0,5 кг, а для типа: 432 - 1,5 кг. Треть минимального количества является осадком примесей, которые накапливаются со временем на дне резервуара. Удаление осадка по запросу осуществляет производитель или уполномоченным ремонтник - компания, специализирующаяся в области одоризации природного газа.

Заправка одоризатора одорантом осуществляется следующим образом:

- закрыть кран (4.1) на входном соединении (4);
- закрыть кран (5.1) на выходном соединении (5);
- удалить пробки с кранов (6) и (7);
- установить фильтр на кран (7) и медленно открыть, чтобы уравнивать давление в резервуаре (1) одоризатора с атмосферным;
- соедините через резьбовую муфту тефлоновый шланг со специальным переносным контейнером, в котором находится одорант под давлением от 0,5 бар, откройте кран на контейнере и заправьте необходимое количество одоранта;
- после окончания заправки закрыть краны (6) и (7), снять фильтр и шланговую муфту, установить пробки на краны (6) и (7).

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Эти типы абсорбционных одоризаторов полностью отвечают следующим требованиям:

### 1. ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ ДОЗИРОВКА ПО КОЛИЧЕСТВУ

- установлен регулирующий клапан, который позволяет регулировать  $\Delta p$  в зависимости от расхода газа;
- возможность установки дифференциального манометра по желанию заказчика, для упрощения регулировки одоризатора в соответствии с текущим газовым потреблением.

### 2. ПРОСТОЕ ОБРАЩЕНИЕ И МЕНЬШЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ

- все элементы одоризатора изготовлены из нержавеющей стали;
- уплотнительные элементы выполнены из тефлона;
- простая конструкция с легким и безопасным доступом ко всем элементам одоризатора;
- настройка и регулировка устройства осуществляется элементарно и просто в полной безопасности.

### 3. ОПРЕДЕЛЕННОЕ ДОЗИРОВАНИЕ ДОЛЖНО ОТОБРАЖАТЬСЯ НА АППАРАТЕ

- точный и простой индикатор уровня.

### 4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВСЕХ РАЗРЕШЕННЫХ ТИПОВ ОДОРАНТА

- конструкция одоризатора позволяет использовать основные группы одорантов (сульфиды и тиолы с температурой  $<70^\circ\text{C}$ ).

### 5. ПОЛНОЕ ИСПАРЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО СРЕДСТВА ДЛЯ ОДОРИЗАЦИИ

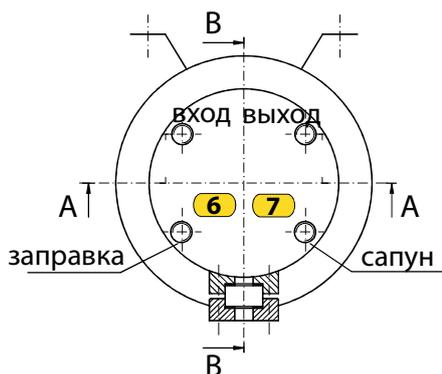
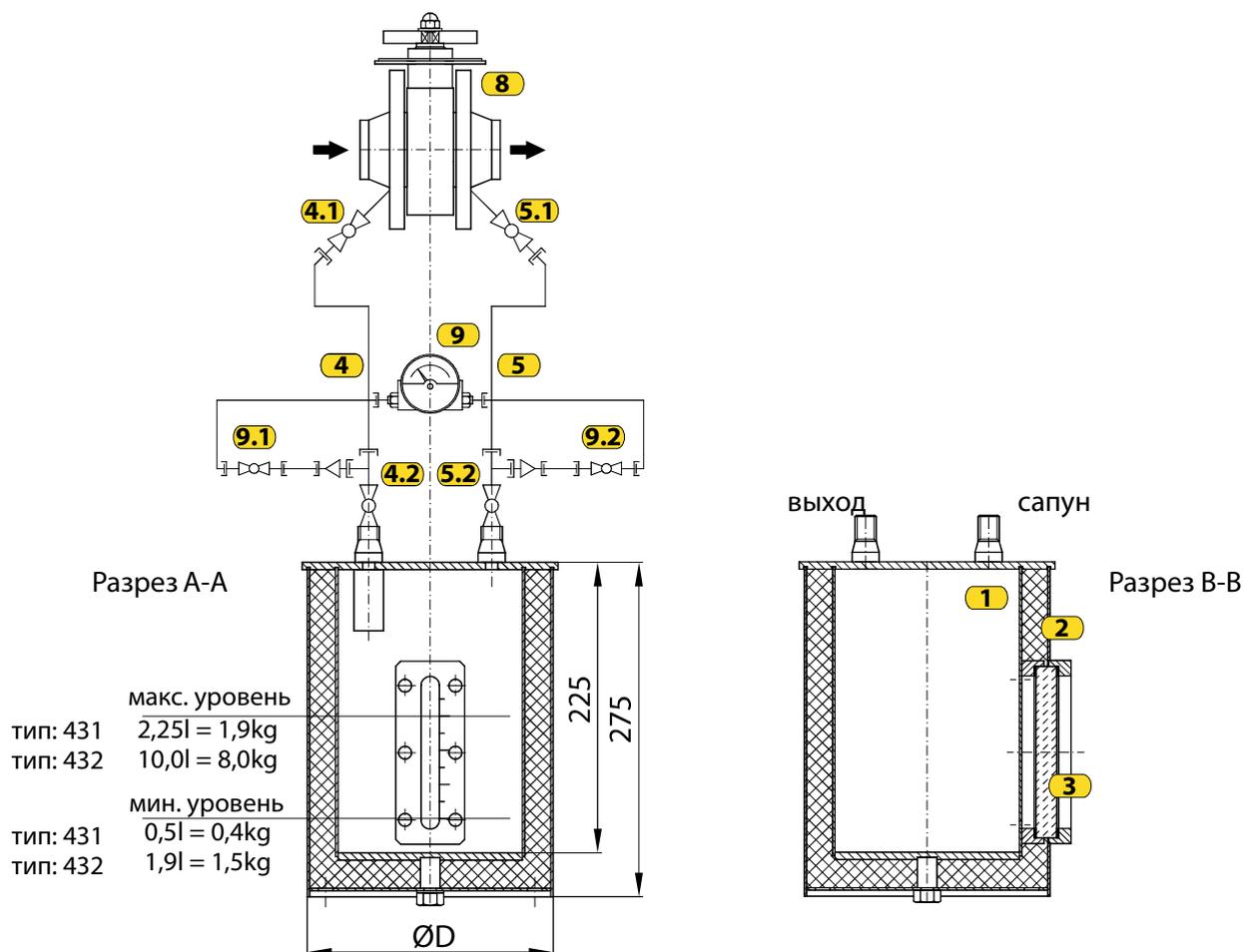
- изоляция резервуара, форма и поверхность испарителя одоранта позволяет полностью испарять одорант.

### 6. АБСОЛЮТНАЯ ГЕРМЕТИЧНОСТЬ УСТРОЙСТВА

- все соединения одоризатора выполнены из нержавеющей стали с одинаковым уплотнением;
- материал уплотнителей - тефлон;
- запорные элементы из нержавеющей стали, уплотнительные элементы из тефлона.

# СХЕМА

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	5.1.	Кран на выходном соединении
1.	Резервуар	5.2.	Кран на выходном соединении
2.	Изоляция	6.	Кран
3.	Стекло с уровнем	7.	Кран
4.	Входное соединение	8.	Регулирующий клапан
4.1.	Кран на входном соединении	9.	Дифференциальный манометр
4.2.	Кран на входном соединении	9.1.	Кран дифференциального манометра
5.	Выходное соединение	9.2.	Кран дифференциального манометра



тип	размер ØD
431	194
432	354

## 7. ЗАПРАВКА УСТРОЙСТВА БЕЗ УТЕЧКИ ЗАПАХА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

- заполнение резервуара одорантом происходит в закрытой системе, без утечки и загрязнения окружающей среды запахом;
- соединение для выравнивания давления в резервуаре одоризатора позволяет устанавливать фильтр, предотвращающий загрязнение окружающей среды запахом (фильтр устанавливается поставщиком одоранта при заправке).

## КОНТРОЛЬ И ЗАПУСК

Чтобы отрегулировать и запустить одоризатор, необходимо проконтролировать герметичность. Герметичность должна быть во всех соединениях одоризатора, в случае проницаемости какого-либо соединения нужно сначала ее устранить и добиться абсолютной герметичности устройства. Только тогда одоризатор готов к установке и вводу в эксплуатацию.

За счет постепенного открытия кранов (4.1.), (4.2), (5.1) и (5.2), газ пропускается в резервуар одоризатора, смешивается с одорантом, затем смесь поступает в газовый поток.

Запуск одоризатора сопровождается включением, прежде всего, настройки  $\Delta p$  на регулирующем клапане (8) за счет перемещения рукоятки, и контролем перепада давления на дифференциальном манометре (9). Чтобы на дифференциальном манометре выполнить измерение  $\Delta p$ , закрывается кран на входе (4.2.) и кран на выходе (5.2.).

Клапан на дифференциальном манометре находится в открытом положении изначально, тогда как краны дифференциального манометра (9.1.) и (9.2.) на импульсных соединениях тоже открываются (до полного открытия). Клапан на манометре закрывается и высчитывает  $\Delta p$ . Дальнейшая регулировка осуществляется на регулирующем клапане до достижения значения в 100-150 мбар для летнего потребления и 150-200 мбар для зимнего потребления. Затем краны на импульсных соединениях дифференциального манометра закрываются, а клапан на манометре ставится в открытое положение.

Кран входного соединения (4.2.) постепенно открывается (до полного открытия), а затем открывается кран выходного соединения (5.2). Обязательно с каждым одоризатором, особенно с абсорбирующими, необходимо контролировать уровень одоризации (концентрация природного газа в одоранте мг / ст.м ) и уровень запаха, а затем при необходимости корректировать одоризатор, в зависимости если запах слабый или слишком сильный. Контроль расхода одоранта рассчитывается по значению уровня (в кг), разделенному на значение потребляемого газа (значение поправки ст.м ), и таким образом узнается концентрации одоранта в природном газе за предыдущий период (еженедельный или двухнедельный контроль ).

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические данные, представленные в проспекте, в случае усовершенствования производства оборудования.