

ОДОРИЗАТОРЫ ГАЗА

АБСОРБЦИОННЫЕ ОДОРИЗАТОРЫ ГАЗА

**Параметры:**Мощность: 2000 ст.м³/ч тип: 4335000 ст.м³/ч тип: 43410000 ст.м³/ч тип: 435

Класс давленья: 4 (12) bar

Применение**ПРИРОДНЫЙ ГАЗ****Тип: 433, 434, 435**

НАЗНАЧЕНИЕ, УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

При использовании природного газа (бесцветного и без запаха) в широком потреблении обязательно добавлять в смесь 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: 433, 434, 435 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 (2) он вводится в основной газовый поток через регулирующий клапан (3).

Резервуар одоризатора встраивается в специальное подземное сооружение с песком для обеспечения наиболее постоянной температуры одоранта. Возможна установка резервуара над землей в специальной песчаной емкости. Подключение одоризатора осуществляется через фланцевый узел регулирующего клапана, который крепится к узлу действующей установки с выходом из RS или MRS.

Абсорбционные одоризаторы типа: 433, 434, 435 предназначены для рабочего давления до 4 бар (по особому требованию до 12 бар) и для максимального расхода в 2000, 5000, 10000 ст.м³/ч.

ЗАПРАВКА

Перед запуском одоризатора, необходимо заполнить его одорантом.

Необходимо внимательно следить за исправным наполнением одоризатора до максимального объема, который для типа: 433 составляет 30 л, для типа: 434 - 70 л, а для типа: 435 - 100 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: 433 минимальное количество одоранта составляет 3 л, для типа: 434 - 6 л, а для типа: 435 - 8 л. 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 (2.1) на выходном соединении (2);
- удалить пробки с кранов (5) и (7);
- установить фильтр на кран (5) 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 (7) и (5), снять фильтр и шланговую муфту, установить пробки на краны (7) и (5)
- постепенно открыть краны (4.1) и (2.1).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Новые типы абсорбционных одоризаторов 433, 434 и 435 полностью отвечают следующим требованиям:

1. ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ ДОЗИРОВКА ПО КОЛИЧЕСТВУ

- установлен регулирующий клапан, который позволяет регулировать Δp 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 обеспечивает считывание уровня одоранта с точностью до **0,1445 кг**;
- индикатор из нержавеющей стали без стеклянных элементов и возможности утечки одоранта.

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВСЕХ РАЗРЕШЕННЫХ ТИПОВ ОДОРАНТА

- конструкция одоризатора позволяет использовать основные группы одорантов (сульфиды и тиолы с температурой <70 °C).

5. ПОЛНОЕ ИСПАРЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО СРЕДСТВА ДЛЯ ОДОРИЗАЦИИ

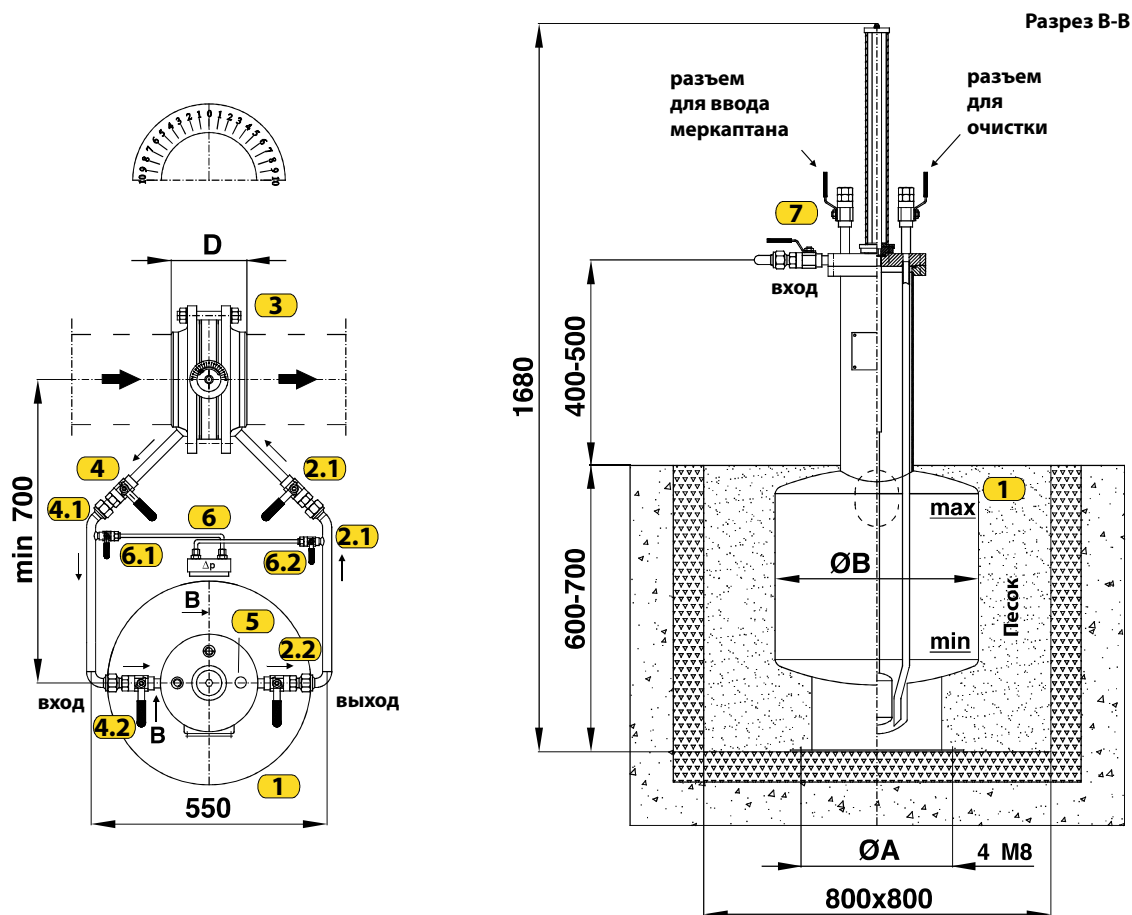
- изоляция резервуара, форма и поверхность испарителя одоранта позволяет полностью испарять одорант.

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	4.1	Кран на входном соединении
1.	Резервуар	4.2	Кран на входном соединении
2.	Выходное соединение	5.	Кран (сапун)
2.1	Кран на выходном соединении	6.	Дифференциальный манометр
2.2	Кран на выходном соединении	6.1	Кран дифференциального манометра
3.	Регулирующий клапан	6.2	Кран дифференциального манометра
4.	Входное соединение	7.	Кран



СХЕМА

размер тип:	ØA	ØB	V _{макс емк.} (l)	V _p (l)	D (mm)						
	(mm)				DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150	DN200
433	250	315	40	30	125	135	135				
434	350	470	90	70	125	135	135	145	150	150	
435	420	600	150	100							175

Объем, необходимый для заполнения одоризатора до макс. допустимого значения, измеренный от минимума, обозначается как V_p.

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.

Запуск одоризатора сопровождается включением, прежде всего, настройки Δp на регулирующем клапане (3) за счет перемещения рукоятки, и контролем перепада давления на дифференциальном манометре (6). Чтобы на дифференциальном манометре выполнить измерение Δp , закрывается кран на входе (4.2.) и кран на выходе (2.2.).

Клапан на дифференциальном манометре находится в открытом положении изначально, тогда как краны дифференциального манометра (6.1.) и (6.2.) на импульсных соединениях тоже открываются (до полного открытия). Клапан на манометре закрывается и высчитывает Δp . 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 (2.2.). 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.