



ТУ 5131-003-59988194-07

# Автоматические воздухоотделители тип ВО

СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ  
ПОТОКОВ ЖИДКОСТЕЙ

**Воздухоотделители предназначены для отделения и автоматического отвода газовой смеси в системах перекачивания спирта и других жидкостей с целью стабилизации работы измерителей расхода жидкости (расходомеров). ПРИМЕНЕНИЕ ВОЗДУХООТДЕЛИТЕЛЕЙ ПОЗВОЛЯЕТ РЕЗКО ПОВЫСИТЬ ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ ПЕРЕКАЧИВАЕМЫХ ОБЪЕМОВ ЖИДКОСТИ.**

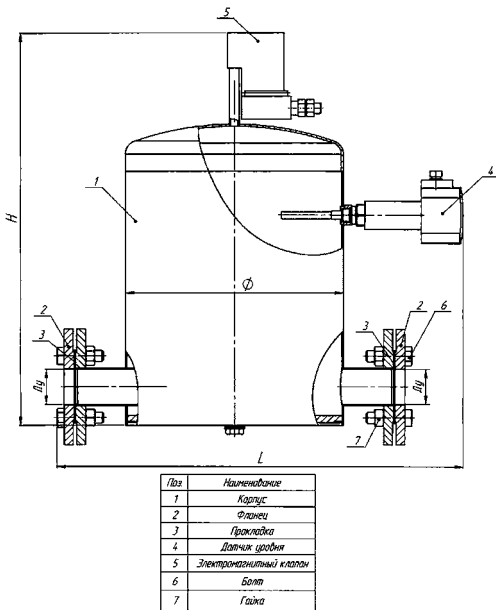
Воздухоотделители устанавливаются в вертикальном положении после регуляторов давления и сужающих устройств, перед расходомерами и другими приборами контроля.

Воздухоотделители оснащены емкостным датчиком предельного уровня и выпускным воздушным электроклапаном. Управление воздухоотделителем выполняется следующим образом: при формировании в его корпусе воздушной подушки и понижении уровня жидкости ниже места установки датчика – его нормально-замкнутое реле включается и подает напряжение на клапан, который открывается, выпуская избыточный воздух. Такой способ управления выпуском воздуха значительно более надежен, нежели нередко применяемые рядом производителей системы воздухоотделения с использованием механики и поплавковых камер. Кроме того, датчик предельного уровня может регулироваться как по чувствительности, так и по величине гистерезиса – что очень важно для массовых расходомеров, крайне чувствительных к наличию в измерительном тракте воздушных включений. Также, с датчика снимается дискретный сигнал, который используется САУ для обнаружения различных аварийных ситуаций, связанных с незаполнением гидравлического тракта измерительных систем.

Воздухоотделители используются в новой технологии приготовления и обработки водно-спиртовой смеси непрерывным способом, отличающейся высокой точностью получения заданной крепости сортировки (автоматизированные линии для приготовления водно-спиртовой смеси АЛПО).



ИДЕМ В ЧИСТОТ



Важное значение воздухоотделители приобрели в связи с принятием общих технических требований по установке систем учета объемов производства спирта (общие технические требования к аппаратно-программному комплексу производственного сегмента ЕГАИС), где указано, что системы учета спиртосодержащих продуктов (цеха розлива, приемки-передачи спиртпродуктов и т.п.) должны быть оснащены автоматизированными воздухоотделителями.

Воздухоотделители типа ВО входят в состав спиртоизмерительных систем различных производителей: «АБСОЛЮТ» (ООО «Инпромтэкс»), «Бакус» (ЗАО «КомЭНС») и т.д.

### Основные технические данные и характеристики воздухоотделителей типа ВО

Условный проход (D <sub>у</sub> ), мм	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	Диаметр корпуса (Ø), мм,	Длина (L), мм	Высота (H), мм
8	0,5	100	220	225
15	1,5	150	290	290
20	2,5	200	340	350
25	3,5	250	390	405
32	6	300	440	470
40	12	350	490	535
50	20	400	560	600
65	35	500	660	720
80	50	600	800	840
100	80	800	1000	1180

Среда	спирт этиловый из пищевого сырья, водно-спиртовая смесь
Производительность по жидкости, м <sup>3</sup> /час	0,5-80,0
Рабочее давление, МПа	до 0,5
ТЕМПЕРАТУРА, °С	
• среды	от -30 до +30
• окружающего воздуха	от -30 до +50
Тип подсоединений	фланцевое, резьбовое или по согласованию с Заказчиком
ВХОД/ВЫХОД СПИРТА, (D <sub>у</sub> ), мм	
• стандарт	в соответствии с таблицей 1
• по заказу	в соответствии с требованием Заказчика
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	
• корпус	сталь нержавеющая AISI 304
• ответные фланцы (2 шт.)	сталь нержавеющая AISI 304
• воздухосбрасывающий клапан	тип «Burkert» или «Danfoss» (взрывозащищенное исполнение)
• сигнализатор уровня	тип СУ 200 И
• шкаф управления	1
• комплект документации	1
МЕСТО УСТАНОВКИ	
• воздухоотделитель	взрывоопасная зона
• шкаф управления	некатегорийное помещение

По отдельным требованиям Заказчика возможно изготовление воздухоотделителей по заданным габаритным и присоединительным размерам, давлением до 1,6 МПа и температурой среды от -45 до +45 °С

Сертификат соответствия

№ С-RU.АЯ56.В.01262 от 01.03.2011.

Экспертное заключение № 360 от 29.03.2012.

Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ 33.ВЛ.01.513.П.000086.02.07 от 09.02.2007.

