

БЛОК АЭРАЦИИ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

НАЗНАЧЕНИЕ

Блок аэрации предназначен для насыщения воды кислородом воздуха, необходимого для окисления растворенного железа, марганца и сероводорода. Пример схемы очистки воды с использованием блока аэрации приведен на рис. 1.

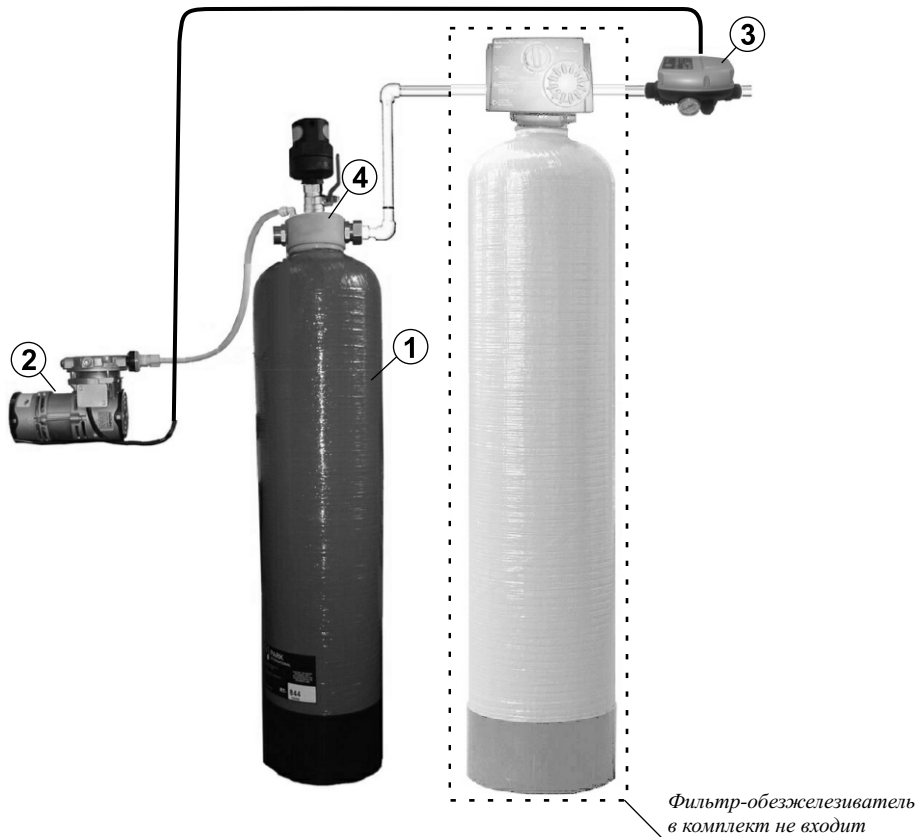


Рис. 1

В состав блока аэрации входят следующие элементы:

1. Аэрационная колонна
2. Компрессор AP-200X
3. Реле потока BRIO 2000
4. Оголовок аэрационной колонны.

УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Блок аэрации должен быть доступен для обслуживания.

При запуске следует проверить герметичность всех соединений (в напорной линии компрессора и в водопроводных соединениях).

Необходимо исключить попадание воды на корпус компрессора, внутрь корпуса и на обмотку электродвигателя.

Элементы блока не должны подвергаться каким-либо механическим воздействиям.

Перед проведением любых работ по обслуживанию блока, он должен быть отключен от питающей электрической сети.

Периодически проверять состояние фильтрующих элементов воздушного фильтра компрессора, проводить прочистку их или замену. Периодичность этой операции зависит от загрязненности окружающего воздуха. На её необходимость может указывать снижение производительности компрессора.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации — 1 год со дня продажи.

При отсутствии даты продажи и штампа торгующей организации срок гарантии исчисляется от даты выпуска блока.

Замена комплектующих при обнаружении в них заводских дефектов производится при наличии рекомендаций экспертизы.

Предприятие-изготовитель снимает всякую ответственность за работу блока и возможные последствия в следующих случаях:

- элементы блока имеют механические повреждения,
- при подключении или при эксплуатации не соблюдались указания данной инструкции,
- блок использовался не по назначению.

ПО ВОПРОСАМ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБРАЩАТЬСЯ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Дата выпуска.....

Тех.контролер предприятия-изготовителя

Заполняет торгующая организация:

Дата продажи.....

Штамп магазина.....

- 4). Установите реле потока в магистраль чистой воды.
 5). Подключите реле потока к сети ~220В, а компрессор к реле потока, как показано на рис. 4.

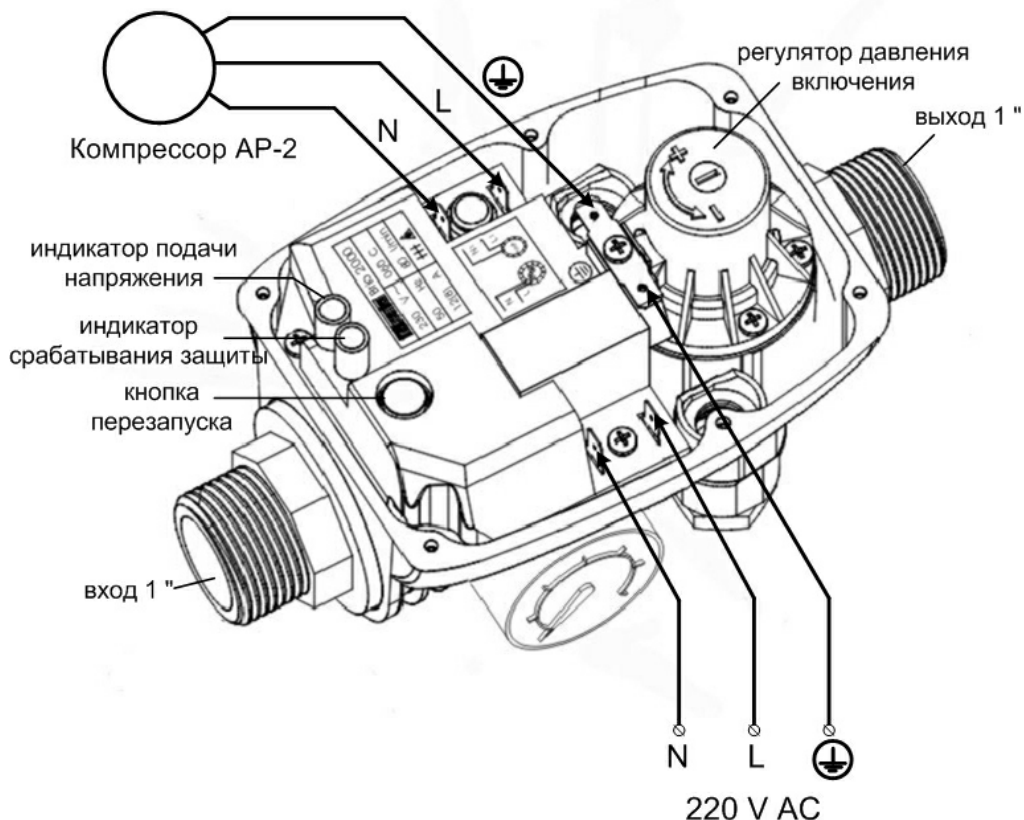


Рис. 4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОМПРЕССОР AP-200X			
- электропитание	- ~ 220 В, 50 Гц.		
- потребляемая мощность	- 0,25 кВт		
- максимальное противодействие	- 6,0 атм.		
- производительность при противодействии 3.5 атм.	- 1800 л/час		
- резьбовые отверстия, вход-выход	- 3/8"		
АЭРАЦИОННАЯ КОЛОННА			
- типоразмер	16x65	18x65	21x62
- габаритные размеры - диаметр x высота, мм	411x1671	491x1722	540x1750
- производительность, м ³ /час	2,8-3,6	3,7-4,8	5,0-6,5
ОГОЛОВОК АЭРАЦИОННОЙ КОЛОННЫ			
- присоединительные размеры, вход-выход	1,5"		
- посадочный размер	4"		
РЕЛЕ ПОТОКА			
- электропитание	~ 220 В, 50 Гц.		
- минимальный поток воды	- 3 л /мин		
- подсоединительные размеры	1"		
ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЮ ДЛЯ УСТАНОВКИ БЛОКА АЭРАЦИИ:			
- температура воздуха	- от +5 С до + 40 С		
- влажность	- не более 90 %		
- отсутствие запыленности			

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- | | |
|---|----------|
| 1. Аэрационная колонна | - 1 шт.; |
| 2. Компрессор AP-200X | - 1 шт.; |
| 3. Монтажный комплект для компрессора AP-200X | |
| - крестовина ВР 3/8" | - 1 шт.; |
| - удлинитель НР 3/8" | - 1 шт.; |
| - обратный клапан НР 3/8" | - 1 шт.; |
| - воздушный клапан НР 3/8" | - 1 шт.; |
| - манометр | - 1 шт.; |
| - кронштейн | - 1 шт.; |
| - вибровставки | - 4 шт.; |
| 4. Реле потока ВРИО 2000 | - 1 шт.; |
| 5. Оголовок аэрационной колонны в сборе | - 1 шт.; |
| 6. Инструкция по эксплуатации | - 1 экз. |

ОПИСАНИЕ И РАБОТА БЛОКА АЭРАЦИИ

Воздух нагнетается в аэрационную колонну при помощи компрессора. Аэрационная колонна предназначена для увеличения времени контакта кислорода воздуха с соединениями железа, находящимися в воде, а также для удаления избытка воздуха и растворенных газов в атмосферу. Аэрационная колонна представляет собой напорный резервуар из стекловолокна, в который ввернут оголовок с трубками для воды и воздуха и воздухоотделительным клапаном.

Реле потока BRIO 2000 устанавливается в выходную магистраль фильтра-обезжелезивателя. Реле потока подключается к внешней питающей сети 220В, а компрессор подключается к реле потока. При наличии потока воды в магистрали реле потока включает компрессор. При отсутствии потока воды реле компрессор с задержкой 7-15 сек.

Пропускная способность реле потока BRIO 2000 до 80 л/мин. В случае большего расхода реле потока необходимо включить в байпасную линию, обеспечив поток через него не менее 3 л/мин.

ПОРЯДОК МОНТАЖА

1). Вверните оголовок в аэрационную колонну. Устройство оголовка аэрационной колонны представлено на рис. 2.

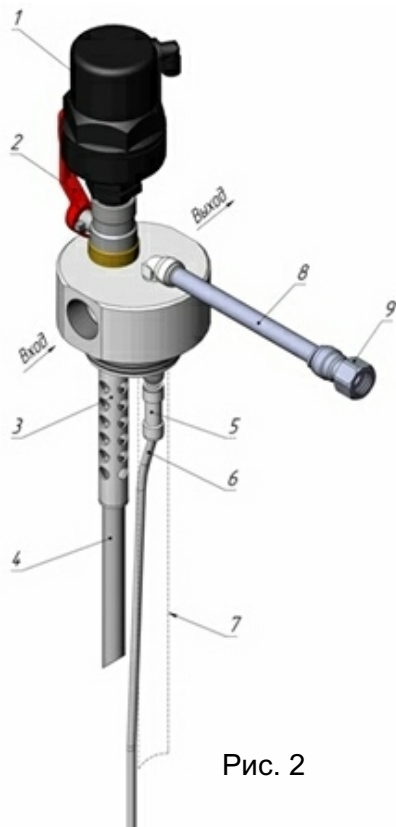


Рис. 2

1. Воздухоотделительный клапан A.R.I. 3/4"
2. Кран шаровый 3/4"
3. Трубка для подачи воды
4. Воздухоотводная трубка
5. Обратный клапан JG 1/4"
6. Трубка JG 1/4" для подачи воздуха
7. Водоотборная трубка (в комплект поставки не входит. Рекомендуется трубка из ПВХ с наружным диаметром 40мм)
8. Трубка JG 3/8" для подачи воздуха от компрессора
9. Переходник JG 3/8" ВР 3/8"

2). Установите компрессор на кронштейне. Кронштейн закрепляется на стене или раме. Для снижения уровня шума используйте вибровставки.

3). Во всасывающем отверстии компрессора установлен фильтр, задерживающий пыль и другие загрязнения воздуха. В отверстие камеры нагнетания компрессора вверните обратный клапан. Используя крестовину и удлинитель, присоедините манометр, воздушный клапан и трубку JG 3/8" от оголовка, как показано на рис. 3.



Рис. 3