

# Руководство по эксплуатации Гарантийный талон

Промышленный осушитель воздуха  
серии SAND HILL



BDH-168L  
BDH-240L  
BDH-360L

Code-128

Перед началом эксплуатации прибора внимательно изучите данное руководство и храните его в доступном месте.

## Содержание

- 2 Используемые обозначения
- 3 Правила безопасности
- 3 Назначение
- 3 Условия эксплуатации осушителей
- 3 Устройство осушителя
- 4 Технические характеристики
- 4 Управление прибором
- 5 Рекомендации по обслуживанию осушителей Sand Hill:
- 5 Уход и обслуживание
- 6 Причины возможных неисправностей и методы их устранения:
- 7 Правила безопасной эксплуатации и обслуживания осушителей воздуха Sand Hill:
- 7 Транспортировка и хранение
- 7 Комплектация
- 7 Срок эксплуатации
- 7 Гарантия
- 7 Утилизация прибора
- 8 Дата изготовления
- 8 Сертификация продукции
- 9 Гарантийный талон

## Используемые обозначения



### **ВНИМАНИЕ!**

Требования, несоблюдение которых может привести к тяжелой травме или серьезному повреждению оборудования.



### **ОСТОРОЖНО!**

Требования, несоблюдение которых может привести к серьезной травме или летальному исходу.

### **ПРИМЕЧАНИЕ**

1. Если поврежден кабель питания, он должен быть заменен производителем или авторизованной сервисной службой или другим квалифицированным специалистом во избежание серьезных травм.

- 2. После установки осушителя электрическая вилка должна находиться в доступном месте.
- 3. Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.
- 4. В тексте и цифровых обозначениях инструкции могут быть допущены опечатки.
- 5. Если после прочтения инструкции у Вас останутся вопросы по эксплуатации прибора, обратитесь к продавцу или в специализированный сервисный центр для получения разъяснений.
- 6. На изделии присутствует этикетка, на которой указаны технические характеристики и другая полезная информация о приборе.

## Правила безопасности



### ОСТОРОЖНО!

Во избежание повреждений прибора и аннулирования Вашей гарантии перед началом работы после транспортировки поставьте осушитель в вертикальное положение (как изображено на обложке) минимум на 2 часа до эксплуатации.



### ВНИМАНИЕ!

**Данный прибор не предназначен для использования в жилых помещениях.**

- Прибор должен подключаться к отдельному источнику электропитания. Подключать к этому источнику другие приборы не допускается.
- Перед началом чистки или технического обслуживания, а также при длительном перерыве в работе отключите прибор и извлеките вилку из розетки.
- Во избежание утечек воды, сильного шума и т.п. установите прибор на ровной поверхности.
- Перед воздухозаборным и воздуховыпускным отверстиями прибора оставьте свободное пространство шириной не менее 70 см.
- Для обеспечения высокой эффективности осушения закрывайте окна и двери обслуживаемого помещения. Окна и двери следует открывать только для проветривания помещения.
- При перемещении прибора соблюдайте особую осторожность. Не ударяйте и не наклоняйте его, не допускайте его падения.
- Во избежание поражения электрическим током замену поврежденного кабеля электропитания должны проводить только квалифицированные специалисты сервисного центра.
- Используйте прибор только внутри помещения.
- Используйте прибор при температуре не ниже 10 градусов Цельсия.



### ОСТОРОЖНО!

- Не подключайте и не отключайте осушитель от электрической сети, вынимая вилку из розетки, используйте кнопку ВКЛ/ВЫКЛ.
- Не засовывайте посторонние предметы в воздухозаборные решетки осушителя. Это опасно, т.к. вентилятор вращается с высокой скоростью.
- Не позволяйте детям играть с осушителем.

## Назначение

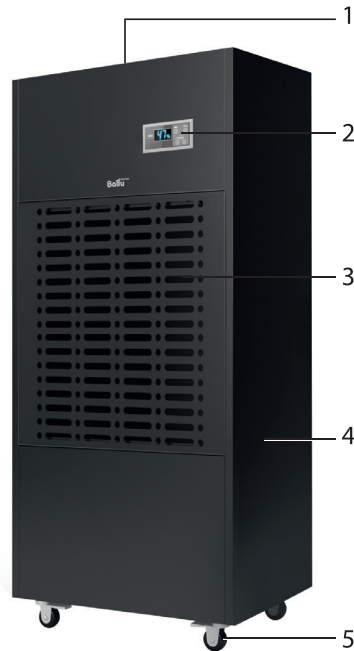
Прибор предназначен для осушения воздуха в промышленных помещениях.

## Условия эксплуатации осушителей

Режимы работы	Осушение
Воздух в помещении	От +10 до +35 °С

## Устройство осушителя

1. Вывод осушенного воздуха
2. Панель управления
3. Воздухозаборная решетка с системой фильтрации
4. Дренажное отверстие
5. Шасси

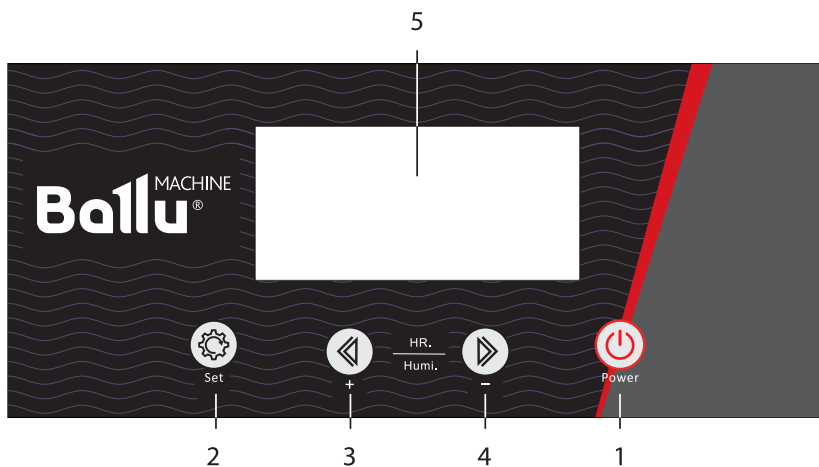


## Технические характеристики

Параметры / Модель	BDH-168L	BDH-240L	BDH-360L
Производительность (30 °C/ 80% RH), л/сут	168	240	360
Производительность (27 °C/ 60% RH), л/сут	85	140	180
Номинальная мощность, Вт	2000-2700	3400-5200	4800-7200
Напряжение питания, В~Гц	220-240 ~ 50	380 3N ~ 50	380 3N ~ 50
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	1800	2400	3000
Хладагент, г	R410A/1000	R410A/1900	R410A/1500×2
Количество компрессоров, шт.	1	1	2
Класс электрозащиты	I класс	I класс	I класс
Степень защиты	IPX0	IPX0	IPX0
Размеры прибора, (Ш×В×Г), мм	646×1583×430	769×1650×502	1183×1650×502
Размеры прибора, (Ш×В×Г), мм	680×1645×504	850×1738×592	1250×1878×549
Вес нетто, кг	85	115	180
Вес брутто, кг	95	125	190

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений.

## Управление прибором



1. Вкл./Выкл.
2. Настройки.
3. Увеличение уровня влажности.

4. Уменьшение уровня влажности.
5. LED-дисплей.

LED-дисплей показывает влажность окружающего воздуха, температуру, настройки уровня влажности и скорости вентилятора.



### ВНИМАНИЕ!

**Для защиты компрессора от перегрузок, прибор включается с 3-минутной задержкой.**

#### Вкл./Выкл.:

После включения прибора в розетку, на LED-дисплее появляется значение температуры внутри помещения и влажность, звучит звуковой сигнал. Для начала работы нажмите на кнопку ВКЛ/ВЫКЛ, для завершения работы нажмите на кнопку ВКЛ/ВЫКЛ еще раз.

#### Set:

Нажмите Set, далее с помощью «+» или «-», установите требуемое значение времени работы. Нажмите кнопку Set второй раз – на дисплее отобразится режим установки «времени запуска» осушителя. Кнопками «+» или «-» также установите требуемое значение времени. Нажмите кнопку Set третий раз на дисплее отобразится режим установки «времени отключения» осушителя. Кнопками «+» или «-» также установите требуемое значение времени. Для выхода из режима предустановки времени нажмите кнопку Set четвертый раз.

#### Увеличение уровня влажности/ Уменьшение уровня влажности:

С помощью «+» или «-», установите требуемый уровень влажности в помещении.

Если влажность окружающей воздуха больше 3% от заданного значения, то прибор выходит из режима осушения.

Если влажность окружающей воздуха меньше 3% от заданного значения, то прибор автоматически перейдет в рабочий режим.



### ВНИМАНИЕ!

1. Осушитель остановит работу, когда фактическое значение относительной влажности будет ниже установленного значения.
2. Выключать работающий осушитель можно не ранее, чем через 5 минут, после его запуска. Перезапуск работы осушителя можно производить не ранее, чем через 5 минут после его остановки (отключения).

3. Осушитель, при работе при низких температурах периодически включает автоматическое режим «оттайки». При включении режима «оттайки» загорается индикатор, компрессор отключается, а вентилятор продолжает работать.

4. Осушитель оснащен системой «авто-рестарт» настроек. В случае внезапного отключения питания все ранее установленные настройки сохраняются. Осушитель вернется к установленному режиму работы, как только возобновится подача питания.

5. Рабочий диапазон относительной влажности: 30% -90%;

6. В случае длительного неиспользования осушителя необходимо его отключение от электросети.

## Рекомендации по обслуживанию осушителей Sand Hill:

1. Во избежание повреждения компрессора, не допускается наклонять осушитель при перемещении более, чем на 45°.
2. Температурный диапазон эксплуатации осушителей Ballu серии Sand Hill: 10 - 38 °C.
3. Работающий компрессор осушителя может поднимать температуру в осушаемом помещении на 1 - 4 °C. Данное явление естественным и безопасным.
4. Если температура в осушаемом помещении ниже 10 °C и относительная влажность ниже 35%, применение осушителей Sand Hill малоэффективно.
5. Между стеной и отверстиями забора / выхода воздуха должен быть воздушный зазор не менее 50 см.
6. Чем выше герметичность осушаемого помещения, тем выше эффект осушения.
7. Во избежание снижения производительности и поломки осушителя, необходимо производить регулярную чистку воздушного фильтра. Для помещений низкой запылённости допустимо производить чистку 1 раз/ месяц. В сильно запылённых помещениях чистку следует производить ежедневно. Фильтр можно очистить при помощи пылесоса или поместить сетку в тёплую воду (≤40 °C), добавив в неё нейтральный мыльный раствор, и потереть мягкой щёткой. После этого сетку следует ополоснуть чистой водой и просушить. Избегайте сушки прямыми солнечными лучами или нагревом во избежание деформации.

## Уход и обслуживание

- На воздухозаборной и воздуховыпускных решетках может скапливаться пыль, поэтому регулярно проводите чистку прибора.

## 6 Причины возможных неисправностей и методы их устранения:

- Для чистки используйте мягкую хлопчатобумажную ткань, смоченную в теплом мыльном растворе.
- Во избежание повреждения прибора и поражения электрическим током не лейте на него воду.

### Автоматическая защита компрессора

Компрессор включается с задержкой 3 минуты после отключения (функция защиты от частых пусков). Если включить прибор сразу же после отключения, то он начнет работать только через 3 минуты.

### Защита от замораживания

Когда испаритель покрывается инеем, контроллер автоматически включает режим оттаивания.

### Монтаж

Во избежание протечек воды, сильного шума и т.п. установите прибор на ровной поверхности.

Перед воздухозаборным и воздуховыпускным отверстиями прибора оставьте свободное пространство шириной не менее 70 см.

### Перемещение прибора

1. Перед перемещением прибора отключите его, извлеките вилку из розетки.
2. Для удобства перемещения прибор установлен на шасси. Поднимать прибор должны два человека. При подъеме прибор следует удерживать за основание.

### Перед длительным перерывом в работе

1. Очистите нейлоновый фильтр, воздухозаборную и воздуховыпускную решетки.
2. Закройте чем-либо прибор, защитив его от попадания пыли. Храните прибор в сухом и прохладном месте.

## Причины возможных неисправностей и методы их устранения:

Код ошибки	Причина
E1	Неисправность датчика температуры
E2	Неисправность датчика влажности
E7	Высокая температура в помещении

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения неисправности
Осушитель не работает	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Нет подачи электропитания.</li><li>2. Не включена кнопка POWER.</li><li>3. Не подключен кабель питания.</li><li>4. Сгорел предохранитель.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Восстановите подачу электропитания.</li><li>2. Включите кнопку POWER.</li><li>3. Подключите кабель питания.</li><li>4. Замените предохранитель.</li></ol>
Снижение производительности осушителя	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Скопление пыли на фильтре.</li><li>2. Закрыт вход или выход воздуховодов.</li><li>3. В осушаемом помещении открыто окно/дверь.</li><li>4. Произошла утечка хладагента.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Очистите фильтр.</li><li>2. Устраните причину перекрытия отверстий.</li><li>3. Закройте окна и двери.</li><li>4. Обратитесь в сервисный центр.</li></ol>
Из осушителя течет вода	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Осушитель стоит под наклоном.</li><li>2. Засорена дренажная трубка.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Установить прибор горизонтально относительно пола.</li><li>2. Устраните засор в дренажной трубке.</li></ol>
Нехарактерный звук	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Осушитель установлен на неровной поверхности.</li><li>2. Засорен фильтр.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Установите осушитель на ровной твердой поверхности.</li><li>2. Очистите фильтр.</li></ol>

- В случае, если у Вас остались вопросы, или осушитель требует ремонта, обратитесь в авторизованный сервисный центр. Не допускается самостоятельное вскрытие и ремонт осушителя.
- Звук циркулирующего хладагента в работающем осушителе и при его выключении – абсолютно нормальное явление.
- Обратите внимание: из выпускного отверстия выходит нагретый воздух до +4 градусов относительно температуры окружающей среды.

## **Правила безопасной эксплуатации и обслуживания осушителей воздуха Sand Hill:**

1. В целях безопасности запрещается подключение осушителя через удлинители и переходники и т.п.
2. Запрещается размещать осушитель вблизи любых нагревательных приборов.
3. Запрещается использовать осушитель вне закрытых помещений.
4. В случае появления любых отклонений, таких как: запах, возгорание и т.д., немедленно выключите прибор и отсоедините от электропитания.
5. Не используйте осушитель в помещении, где в воздухе присутствуют пары растворителей и др. химических соединений. Это может вызвать поломку прибора.
6. Отключайте прибор от сети, если его долго не используете.
7. Перед началом сервисных и ремонтных работ, прибор должен быть выключен и отсоединен от электропитания.
8. Обеспечьте правильный отвод конденсата. Дренажный шланг должен обеспечивать свободный отвод конденсата.
9. Любые действия, связанные со вскрытием и ремонтом прибора должны проводиться в сертифицированном центре.
10. В целях безопасности, размещайте осушитель на твердом горизонтальной поверхности.
11. Запрещается использовать осушитель в местах, где возможен контакт с водой.
12. Подключение осушителя к электросети должен проводить только специалист имеющий соответствующий допуск.
13. Не допускается подключение осушителя, в случае повреждение питающего кабеля.

14. Запрещается отключение осушителя путем отсоединения кабеля от электрощита.

## **Транспортировка и хранение**

- Прибор должен храниться в упаковке изготовителя в закрытом помещении при температуре от +5 до +40 °C и относительной влажности до 85% при температуре 25 °C.
- Транспортирование и хранение прибора должно соответствовать указаниям манипуляционных знаков на упаковке.

## **Комплектация**

1. Осушитель воздуха.
2. Инструкция.
3. Воздушный фильтр.

## **Срок эксплуатации**

Срок эксплуатации прибора составляет 10 лет при условии соблюдения соответствующих правил по установке и эксплуатации.

## **Гарантия**

Гарантийный срок – 2 года.

Гарантийное обслуживание прибора производится в соответствии с гарантийными обязательствами, перечисленными в гарантийном талоне.

## **Утилизация прибора**

По истечении срока службы прибор должен подвергаться утилизации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

Не выбрасывайте прибор вместе с бытовыми отходами.

По истечении срока службы прибора, сдавайте его в пункт сбора для утилизации, если это предусмотрено нормами и правилами вашего региона. Это поможет избежать возможных последствий на окружающую среду и здоровье человека, а также будет способствовать повторному использованию компонентов изделия.

Информацию о том, где и как можно утилизировать прибор можно получить от местных органов власти.