

Ballu

CE EAC

Руководство по эксплуатации

Промышленный осушитель воздуха
серии SAND HILL



BDH-168LE
BDH-240LE
BDH-360LE

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 Отвод (дренаж) конденсата
- 5 Управление по Wi-Fi
- 6 Рекомендации по обслуживанию осушителей Sand Hill
- 7 Причины возможных неисправностей и методы их устранения
- 8 Правила безопасной эксплуатации и обслуживания осушителей воздуха Sand Hill:
- 8 Транспортировка и хранение
- 8 Комплектация
- 8 Срок эксплуатации
- 8 утилизация прибора
- 9 Дата изготовления
- 9 Сертификация продукции

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 присутствуют стикеры, на которых 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 5 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

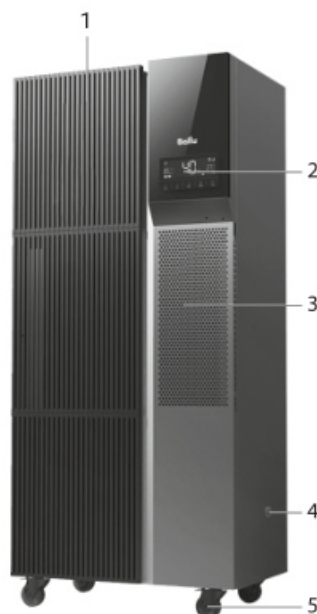
Прибор предназначен для осушения воздуха в промышленных помещениях.

Условия эксплуатации осушителей

Режимы работы	Осушение
Воздух в помещении	От +5 °С до +35 °С

Устройство осушителя

1. Выход воздуха
2. Панель управления
3. Воздухозаборная решетка с системой фильтрации
4. Штуцер для непрерывного отвода дренажа (нижний) и штуцер для отвода дренажа с помощью дренажной помпы (верхний)
5. Шасси либо зацепы для погрузчика

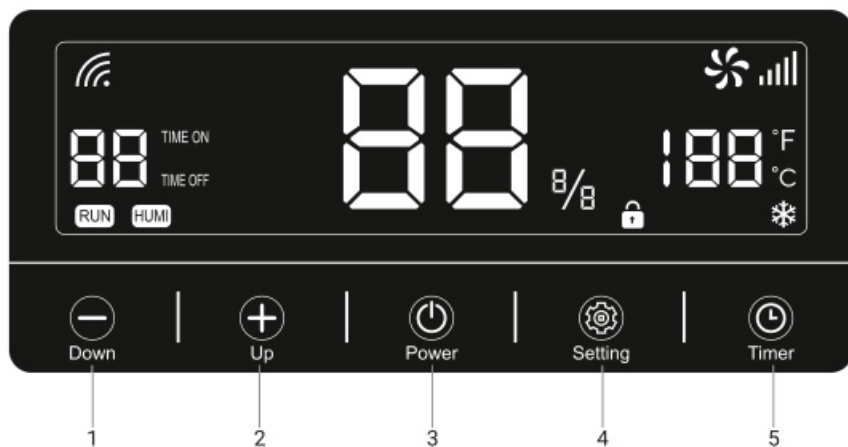


Технические характеристики

Параметры / Модель	BDH-168LE	BDH-240LE	BDH-360LE
Производительность (30 °C/ 80% RH), л/сут	168	240	360
Номинальная мощность, Вт (min-max)	2820	4900	7200
Напряжение питания, В~Гц	380 3N ~ 50	380 3N ~ 50	380 3N ~ 50
Расход воздуха, м³/ч	2000	2600	4000
Рекомендованная площадь осушения, м²	150-250	300-500	400-600
Хладагент, г	R410A/1000	R410A/1500	R410A/1450×2
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	598×1618×468	767×1716×526	1187×1748×508
Размеры прибора в упаковке (Ш×В×Г), мм	700×1800×590	880×1900×650	1300×1920×600
Вес нетто, кг	106	125	236
Вес брутто, кг	121	150	260

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений.

Управление прибором



1. Уменьшение уровня влажности / часов по таймеру
2. Увеличение уровня влажности / часов по таймеру

3. Вкл./Выкл.
4. Настройки
5. Таймер

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.

Power:

После включения прибора в розетку, на LED-дисплее появляется значение текущего уровня влажности в помещении, звучит звуковой сигнал. Для начала работы нажмите на кнопку POWER, для завершения работы нажмите на кнопку POWER еще раз. Сначала начинает работать вентилятор, затем через 5 секунд запускается компрессор.

Setting:

Эта кнопка предназначена только для использования сервисной службой для калибровки системы либо устранения ошибок и не предназначена для управления пользователями.

Down/Up:

С помощью «Down» или «Up» установите требуемый уровень влажности в помещении в диапазоне от 10% до 90%.

С помощью этих кнопок вы также можете настроить работу прибора по таймеру.

Одновременное нажатие и удержание этих двух кнопок в течение 3-х секунд блокирует и разблокирует кнопки панели управления.

Если влажность окружающей воздуха больше 3% от заданного значения, то прибор активизирует режим осушения, включается компрессор.

Если влажность окружающей воздуха меньше 3% от заданного значения, прибор продолжает работу в режиме вентиляции, - компрессор отключен.



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 ре-

жим «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 сохранятся. Осушитель вернется к установленному режиму работы, как только возобновится подача питания.

5. Рабочий диапазон относительной влажности: 10%-90%;

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

Отвод (дренаж) конденсата

Отвод конденсата происходит через дренажный шланг, который нужно подключить к штуцеру на боковой части прибора.

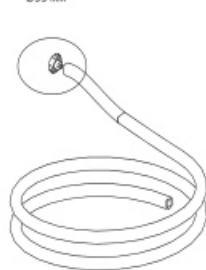
Для использования способа самотек (непрерывный дренаж):

1. Подключите дренажную трубу Ø25-33 мм к штуцеру для непрерывного дренажа.
2. Поместите второй конец трубы в ёмкость для сбора дренажа.
3. Включите прибор.

Внутренний диаметр
Ø25 мм



Наружный диаметр
Ø33 мм



Управление по Wi-Fi

Управление прибором удаленно возможно с помощью мобильного приложения Smart Life - доступно на системах Android и iOS.

1. Скачайте приложение Smart Life на телефон.
2. Активируйте функцию Wi-Fi на своем телефоне.
3. Прибор должен быть расположен в зоне действия сигнала вашего роутера для устойчивого сопряжения.
4. На осушителе нажмите и удерживайте (3 сек) кнопку Power для подключения к сети Wi-Fi, когда прибор подключится, вы увидите на дисплее значок Wi-Fi.

5. Когда на дисплее горит значок Wi-Fi, выберите в приложении функцию "Добавить устройство" Add Device - Small Home Appliances - Dehumidifier. Далее следуйте инструкции на дисплее. Проверьте статус индикатора Wi-Fi и выберите корректный статус. Если индикатор мигает быстро, он подключится самостоятельно, если медленно, выберите "Go to Connect" - Продолжить подключение, чтобы завершить подключение к Wi-Fi SmartLife XXX.

Чтобы отключить устройство, нажмите и удерживайте кнопку Power (5 сек) - устройство будет отключено.

Рекомендации по обслуживанию осушителей Sand Hill

1. Во избежание повреждения компрессора, не допускается наклонять осушитель при перемещении более, чем на 45°C.
2. Температурный диапазон эксплуатации осушителей Ballu серии Sand Hill: +5...+35°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 5°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 запыленности допустимо производить чистку 1 раз/ месяц. В сильно запыленных помещениях чистку следует производить ежедневно. Фильтр можно очистить при помощи пылесоса или поместить сетку в теплую воду ($\leq 40^{\circ}\text{C}$), 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.
- 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. Если прибор фиксирует превышение температуры теплообменника (как правило при использовании при низких температурах), включается режим Авторазморозки, на дисплее загорается символ E1. Прибор начинает работать в режиме 30 минут -осушение 15 минут - вентиляция, пока не выйдет на нормальные показатели температуры внутри системы.
E2	Неисправность датчика влажности. Когда прибор фиксирует превышение верхнего диапазона уровня влажности, прибор автоматически начинает работать в непрерывном режиме на максимальных оборотах. На дисплее загорается код E2.
E3	Ошибка последовательности фазировки.
E4	Обрыв фазы
E6	Защита компрессора1 от перегрузки
E7	Защита компрессора2 от перегрузки
E0	Ошибка датчика контура1
EE	Ошибка датчика контура2

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения неисправности
Осушитель не работает	1. Нет подачи электропитания. 2. Не включена кнопка POWER. 3. Не подключен кабель питания. 4. Сгорел предохранитель.	1. Восстановите подачу электропитания. 2. Включите кнопку POWER. 3. Подключите кабель питания. 4. Замените предохранитель.
Снижение производительности осушителя	1. Скопление пыли на фильтре. 2. Закрыт вход или выход воздухопроводов. 3. В осушаемом помещении открыто окно/дверь. 4. Произошла утечка хладагента.	1. Очистите фильтр. 2. Устраните причину перекрытия отверстий. 3. Закройте окна и двери. 4. Обратитесь в сервисный центр.
Из осушителя течет вода	1. Осушитель стоит под наклоном . 2. Засорена дренажная трубка. 3. Превышена максимальная высота от- вода конденсата с помощью помпы.	1. Установить прибор горизонтально относительно пола. 2. Устраните засор в дренажной трубке. 3. Отрегулируйте высоту дренажного шланга.

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения неисправности
Нехарактерный звук	1. Осушитель установлен на неровной поверхности. 2. Засорен фильтр.	1. Установите осушитель на ровной твердой поверхности. 2. Очистите фильтр.

- 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 электросети.

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
4. Трубка для дренажа самотеком 1 м.

Срок эксплуатации

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

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.

В тексте и цифровых обозначениях могут быть допущены ошибки и опечатки. Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию и характеристики прибора.

Для получения подробной информации обращайтесь к продавцу



Дата изготовления

Дата изготовления указана на стикере на корпусе прибора, а также зашифрована в Code-128. Дата изготовления определяется следующим образом:

SN XXXXXXXX XXXX XXXXXXX XXXXX
а

а – месяц и год производства.

Сертификация продукции

Товар сертифицирован на территории ЕАЭС.

Товар соответствует требованиям:

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

Изготовитель: «Жежианг Оулун Электрик Ко., Лтд.» Билдинг 1-8, №22 Хенки Стреет, Тангки Таун, Линпинг Дистрикт, Хангжоу Сити, Жежианг Провинс, Китай.

Manufacturer: «Zhejiang Oulun Electric Co., Ltd.» Building 1-8, No.22 Hengyi Street, Tangqi Town, Linping District, Hangzhou City, Zhejiang Province, China.

Сделано в Китае

Ba1lu