

БЛОК ВЕНТИЛЯТОРОВ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ
ДЛЯ 19" СТОЕК

БВ-6

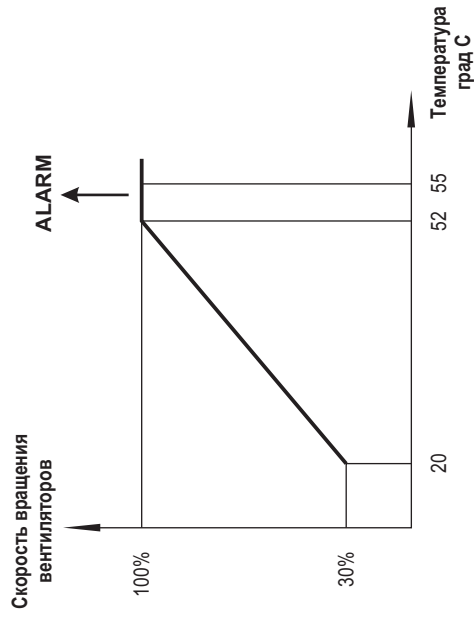
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Краткое описание

■ Блок вентиляторов **БВ-6** выполняет функции поддержания температуры воздуха внутри 19" коммуникационных стоек в заданном температурном диапазоне. Блок содержит управляющий микроконтроллер, определяющий работоспособность вентиляторов и управляющий скоростью их вращения на основании измерения температуры внутри вентилируемого блока и установленного температурного диапазона.

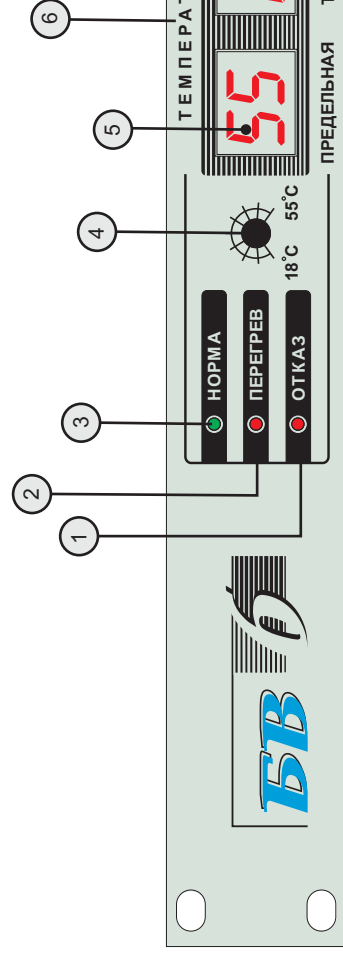
График изменения скорости вращения вентиляторов



Изготовитель:
ООО Предприятие "Лель"
Адрес:
Россия, 105066 Москва,
ул. Нижняя Красносельская 35.

Подключение и принцип работы

Измерение температуры проводится при помощи высокоточного термочувствительного резистора который подключается к разъему «ДАТЧИК»(12). Показания отображаются на индикаторе «ТЕМПЕРАТУРА»(6). Результаты измерения выводятся на индикатор «ТЕМПЕРАТУРА ТЕКУЩАЯ»(7). Установка температурного диапазона производится потенциометром (4), расположенным на передней панели, в соответствии с показаниями индикатора «ТЕМПЕРАТУРА ПРЕДЕЛЬНАЯ»(5). Изменение скорости вращения вентиляторов проводится путем изменения подводимого к ним напряжения, вырабатываемого ШИМ-преобразователем, управляемым микроконтроллером. Если разница между установленной предельной температурой и измеренной текущей составит 10°C, микроконтроллер плавно подаст на вентиляторы минимальное напряжение и вентиляторы начнут вращаться. Если температура внутри блока будет расти (разница между установленной предельной и измеренной текущей, соответственно, будет уменьшаться), напряжение на вентиляторах будет пропорционально этой разнице увеличиваться, а значит, скорость вращения вентиляторов и создаваемый ими воздушный поток будут также расти. В случае, когда температура внутри вентилируемого блока станет равна установленной предельной, вырабатывается сигнал **АВАРИЯ**, сопровождаемый



Подключение и принцип работы

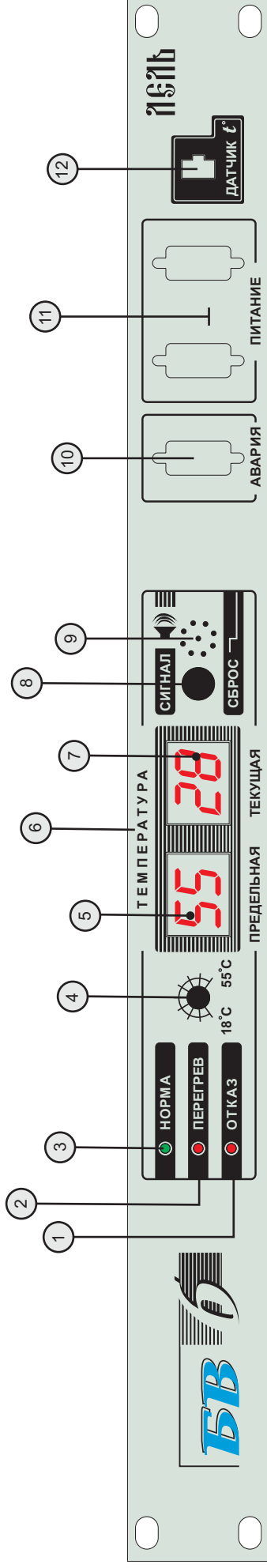
звуковой сигнализацией (9) и индицируемый красным светодиодом «ПЕРЕГРЕВ»(2), расположенным на передней панели блока.

Акустическая сигнализация может быть выключена кнопкой **СБРОС** (8), расположенной на передней панели. Сигнал **АВАРИЯ** автоматически сбрасывается при снижении температуры внутри вентилируемого блока на 3°C.

К внешним устройствам сигнал **АВАРИЯ** передается релейной схемой и снимается с разъема «АВАРИЯ»(10), расположенном на передней панели блока вентиляторов: **контакты 1-9 разъема «АВАРИЯ» размыкаются, а контакты 1-5 замыкаются**.

В случае выхода из строя хотя бы одного вентилятора также вырабатывается сигнал **АВАРИЯ**, сопровождаемый звуковой сигнализацией и индицируемый красным светодиодом «ОТКАЗ»(1), расположенным на передней панели блока.

Зеленый светодиод «НОРМА»(3), так же расположенный на передней панели, сигнализирует о штатном функционировании блока вентиляторов. При снижении напряжения питания меньше 18,5В зеленый светодиод «НОРМА» погаснет и будет выдан сигнал **АВАРИЯ**. Питание изделия осуществляется от источника постоянного напряжения 24 ± 10% и подключается к одному из двух разъемов «ПИТАНИЕ»(11) на передней панели блока (второй разъем-резервный).



Внимание

- Блок вентиляторов должен подключаться только к основному источнику, гарантированно имеющему шину питания 24В с запасом тока, необходимым для функционирования блока вентиляторов.
- **Необходимо регулярно проверять работоспособность блока.**
- **Ремонт и установка блока вентиляторов должны проводиться только техническим персоналом.**
- При установке в 19" стойку блок крепится четырьмя винтами через отверстия, расположенными на передней панели. Рекомендуется использовать направляющие (полки) для установки блока.

Технические характеристики

Количество вентиляторов	6
Напряжение питания	24В
Потребляемая мощность	45Вт
Напряжение на вентиляторах	0 - 24В
Рабочая температура	0 - 60°C
Диапазон регулировки температуры	18-55°C ± 1°C
Размер	483 x 385,5 x 43,6 мм

Транспортирование и хранение.

Транспортирование.

Изделие допускается транспортировать любым видом крытого транспорта в соответствии с нормативной документацией на грузовые перевозки. Количество рядов в штабелях не должно превышать четыре.

После транспортирования при отрицательных температурах изделие должно быть выдержано в нормальных климатических условиях в транспортной упаковке не менее 12 часов.

Хранение.

Изделия должны храниться в упаковке в закрытом помещении при температуре окружающего воздуха от 5С до 40С и относительной влажности не более 80%.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации устройства 12 месяцев со дня получения изделия потребителем. В случае нарушения работоспособности изделия изделия **БВ-6** по вине изготовителя в течение гарантийного срока, владелец имеет право на бесплатный ремонт.

Гарантийное обслуживание производится:

ООО Предприятие «ЛЕЛЬ»

105066 Москва, ул. Нижняя Красносельская 35.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство **БВ-6** соответствует утвержденному образцу и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____