

Датчик вращения ДВВ 2.1

Паспорт

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Датчик вращения вентилятора (далее ДВВ 2.1), предназначен для преобразования частоты вращения вентилятора в последовательность прямоугольных импульсов. Применяется в составе автоматизированной системы МИКО 1.1, что позволяет контролировать частоту вращения и работоспособность вентилятора инкубационной камеры.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

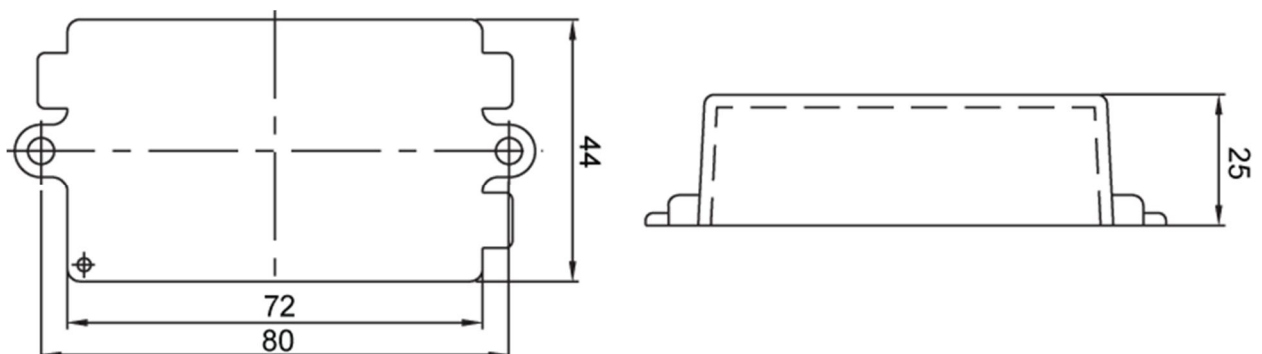
Основные технические характеристики ДВВ приведены в таблице 1.

Параметр	Значение
Измеряемая частота вращения, Об/мин	1 ... 1000
Чувствительность к магнитному полю магнита (не более), мм	8
Напряжение питания, В	8 ... 30
Потребляемая мощность (не более), Вт	0,25

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Блок изготовлен в корпусе из пластмассы с креплением на двух саморезах. Также в комплекте поставляется магнит с креплением из пластиковой стяжки. Габаритный чертеж ДВВ 2.1 приведен в приложение А.

Приложение А.



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

ДВВ 2.1 использует в качестве чувствительного элемента датчик Холла. При поднесении к нему магнита гаснет постоянно горящий светодиод и одновременно на выходе схемы появляется высокий уровень напряжения. Магнит закрепляется на спице шкива вентилятора, а датчик под шкивом, напротив магнита.

4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Любое подключение и работы по техническому обслуживанию производить только при отключенном питании прибора.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- ПРОИЗВОДИТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА К РАБОТАЮЩЕМУ БЛОКУ;
- ДОПУСКАТЬ ПОПАДАНИЕ ЖИДКОСТИ ВНУТРЬ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ;

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Монтаж ДВВ 2.1.

Перед установкой ДВВ 2.1 необходимо проверить состояние корпуса: корпус не должен иметь механических повреждений (трещин, сколов), грязных пятен.

Установить под спицами шкива вентилятора датчик вращения ДВВ 2.1 при помощи саморезов и закрепить магнит на спицу напротив чувствительного элемента (на корпусе датчика отмечен крестиком).

Подключение датчика к прибору

Датчик вращения ДВВ 2.1 подключается к прибору согласно схеме, к разъему X 7 (ДВВ).

Первое включение

Снять ремень вентилятора и подать питание на датчик. Отрегулировать положение магнита таким образом, чтобы при нахождении магнита над датчиком контрольный светодиод погас. После регулировки выключить питание и надеть ремень на шкив вентилятора.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Обслуживание ДВВ 2.1 в период эксплуатации состоит из периодического технического осмотра.

Технический осмотр датчика должен проводиться обслуживающим персоналом не реже одного раза в три месяца, и включать в себя выполнение следующих операций:

- очистку датчика и соединительного разъема от пыли, грязи и посторонних предметов.
- проверку надежности подключения контактов и разъемов.
- Обнаруженные при осмотре недостатки следует немедленно устранять.

7. МАРКИРОВКА

При изготовлении на блок ДВВ 2.1 наносится следующая информация:

- наименование прибора;
- товарный знак предприятия – изготовителя;
- серийный номер

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Прибор должен транспортироваться в упаковке при температуре от – 40°C до + 70°C и относительной влажности воздуха не более 95% (при температуре + 35 °C). Транспортирование допускается всеми видами транспорта.

Прибор должен храниться в упаковке в закрытых складских помещениях при условиях 3 по ГОСТ 15150-69.

Воздух в помещении не должен содержать агрессивных паров и газов.

9. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

Датчик вращения ДВВ 2.1	1 шт.
Магнит с креплением	1 шт.
Крепеж (саморезы)	2 шт.
Паспорт и руководство по эксплуатации	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие прибора техническим условиям при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации один год со дня продажи.

В случае выхода прибора из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, а также при наличии заполненной ремонтной карты, предприятие-изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт.

Для отправки в ремонт необходимо:

- заполнить ремонтную карту в гарантийном талоне;
- вложить в упаковку с прибором заполненный гарантийный талон;
- отправить прибор изготовителю