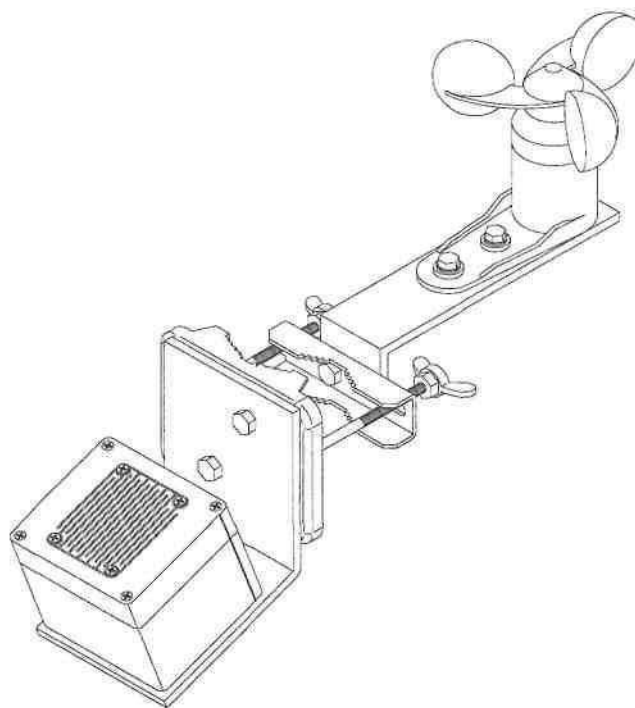


Регулирование погодных условий с WRG82



Применение

Датчик дождя/ветра WRG 82 предназначен для автоматического управления естественной вентиляцией помещений совместно с панелями управления D+H и приводами окон в зависимости от ветровой нагрузки и интенсивности дождя. Точка переключения при ветровой нагрузке может быть отрегулирована в два приема (4 или 6 по шкале Бофорта). Сигнал хранится в течение 10 минут во избежание непрерывного срабатывания приводов от порывов ветра.

Совместно с модульными и подключаемыми панелями управления также может использоваться подключаемый погодный модуль WME 43 или WE 516, при помощи которого точка переключения при ветровой нагрузке и время хранения сигнала могут неограниченно регулироваться между 2-8 по шкале Бофорта и 1-15 минутами.

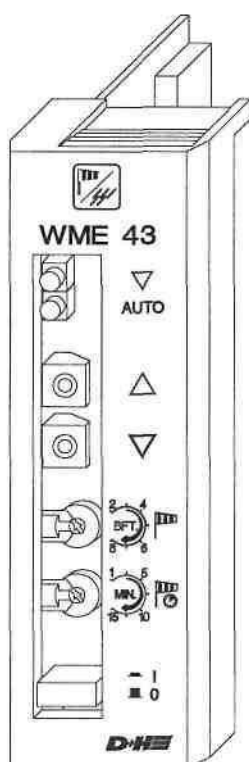
Подключаемые погодные модули оборудованы кнопками управления "ОТКРЫТО/ЗАКРЫТО", автоматикой "ВКЛ. / ВЫКЛ.", срабатывающей в зависимости от погодных условий, и индикаторными светодиодами отображения состояния рабочего сигнала и сигнала переключения "Закреть". Также может дополнительно подключаться регулятор температуры в помещении RTR 230 или ITR 79, но приоритетными являются данные о ветре и дожде. Компания D+H предлагает широкий выбор кнопок и панелей управления для контроля и/или индикации погодных данных. Проконсультируйтесь с торговым представителем компании D+H.

Содержание

Гарантия	2
WME43	2
WE 516	2
Пример установки	3
Информация по установке	4
Пиктограммы	4
Технические данные	4
Техническое обслуживание.....	4
Функционирование.....	5
Регулирование	
точки переключения при	
ветровой нагрузке	6
Вывод поплавкового реле	6
Соединение без	
подключаемого погодного модуля	7
Соединение с	
подключаемым погодным модулем	8

WME 43

для RZN 4304/08-M и GVL 8304/08-M



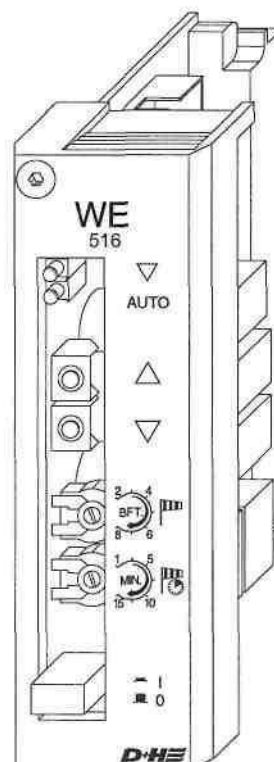
Гарантия

Все изделия компании D+H имеют **двухлетнюю гарантию** с момента поставки системы, и гарантию до 3 лет после поставки, если установка и запуск выполнялись уполномоченным **дистрибьютором** компании D+H.

Гарантия компании D+H прекращает свое действие с момента подключения компонентов D+H к внешним системам или с момента установки на оборудование D+H компонентов других производителей.

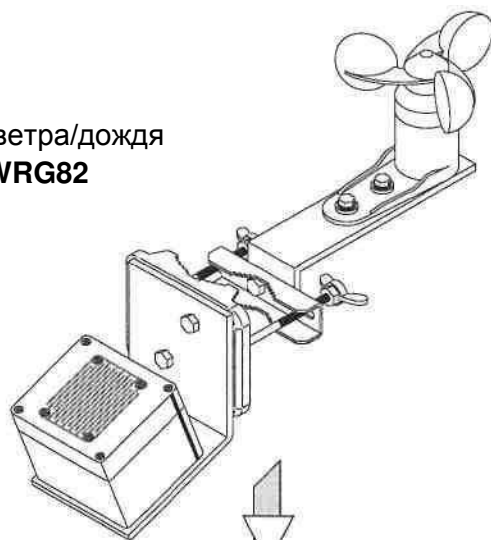
WE 516

для RZN 43xx-E и GVL 83xx-E

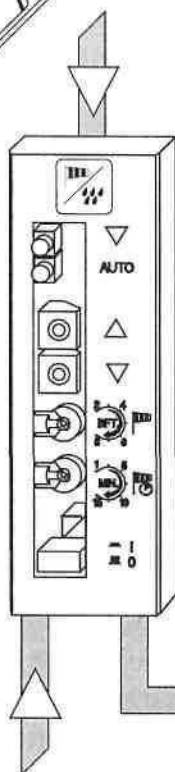


Пример установки

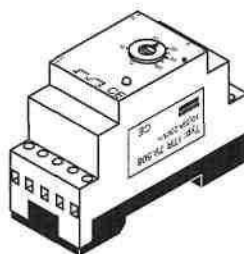
Датчик ветра/дождя
WRG82



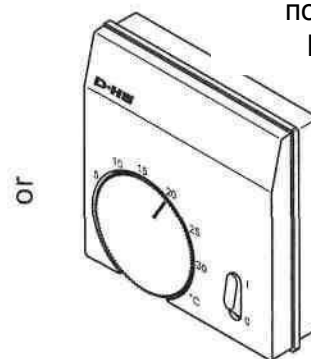
Подключаемый
погодный
модуль
WME43
или **WE**



Регулятор
температуры в
помещении
ITR79



Регулятор
температуры в
помещении
RTR 230



ИЛИ



Панель кнопок
проветривания

ИЛИ



Кнопка проветривания
LT 83-W

ИЛИ



Кнопка проветривания
LT 43-W

Информация по установке

Установка производится на крыше на мачте антенны или на соответствующей отдельной мачтовой трубе.

Диаметр мачты: 42 – 60 мм

Датчик следует устанавливать на высоте не менее 2 м от наивысшей точки крыши.

Труба молниезащиты должна располагаться выше датчика ветра/дождя на 0,5 м.

Не устанавливать датчик в укрытиях, с подветренной стороны и на участках, подверженных воздействию сильных порывов ветра.

Стойкость к механическим воздействиям, электробезопасность и молниезащита направленной антенной системы должны соответствовать нормам стандарта VDE 0855.

Выполнить проводку отдельных проводников слабого тока от питающей сети напряжением 230 В.

Пиктограммы

	Автоматическое регулирование температуры
	Автоматическое регулирование погодных условий активировано
	Сигнал "дождь"
	Сигнал "точка переключения при ветровой нагрузке"
	Кнопка проветривания "ОТКРЫТЬ"
	Кнопка проветривания "ЗАКРЫТЬ" Сигнал "Закрыть все", поступающий на WME
	Автоматическое регулирование погодных условий включено
	Регулятор точки переключения при ветровой нагрузке
	Регулятор времени хранения сигнала

Технические данные

WRG82:

Источник питания : 24 В постоянного тока / 0,2А

Корпус : Поликарбонат

Монтажный уголкоый элемент : ПВХ / алюминий

Система защиты : IP 65

Техническое обслуживание

Датчик дождя: Открыть, проверить уплотнения. Внутреннее пространство должно быть сухим и чистым. При необходимости произвести очистку и заменить уплотнения. Очистить электроды и изолятор датчика дождя от скоплений грязи слабым мыльным раствором, затем тщательно промыть.

Датчик ветра: Провести функциональное испытание датчика скорости ветра, заставив его вращаться (подуть). Вертушка должна вращаться легко и ровно.

Функционирование

Автоматическое аэродинамическое управление с подключением:

Пользователь может выбрать установку ветровой нагрузки между 2 и 8 по шкале Бофорта при помощи регулятора подключаемого блока. По достижении ветровой нагрузкой заданного значения (время запаздывания составляет несколько секунд) сигнал отображается на подключаемом блоке и, при наличии таковой, на панели управления. Если автоматическое регулирование погодных условий включено, система выполняет автоматическое закрытие. Данная функция является приоритетной по отношению к команде на открытие, подаваемой функцией регулирования температуры.

Сигнал об изменении состояния ветра остается активным в течение регулируемого промежутка времени для предотвращения непрерывного срабатывания привода при порывистом ветре. Регулятор подключаемого блока может также использоваться для выбора неограниченно регулируемого времени хранения сигнала между 1 и 15 минутами.

Автоматическое аэродинамическое управление без подключения:

Точка переключения при ветровой нагрузке может быть отрегулирована в два приема (4 или 6 по шкале Бофорта) при помощи переключателя с двухрядным расположением выводов, расположенного на печатной плате датчика дождя.

По достижении заданной ветровой нагрузки и при включенном автоматическом регулировании погодных условий **все приводы** автоматически срабатывают на **закрытие**.

Функция автоматического регулирования погодных условий может быть отключена, например, задействованием комбинации кнопок проветривания LT 84-U-W.

Сигнал хранится в течение 10 минут во избежание непрерывного срабатывания приводов от порывов ветра.

Автоматическое управление в случае дождя:

Если функция автоматического регулирования погодных условий включена, система автоматически срабатывает на закрытие при детектировании дождя. Сигнал индицируется на подключаемом блоке и панели управления.

Провести функциональное испытание, приложив влажный палец к поверхности. Очистить электроды и изолятор датчика дождя от скоплений грязи слабым мыльным раствором, затем тщательно промыть.

Автоматическое регулирование температуры:

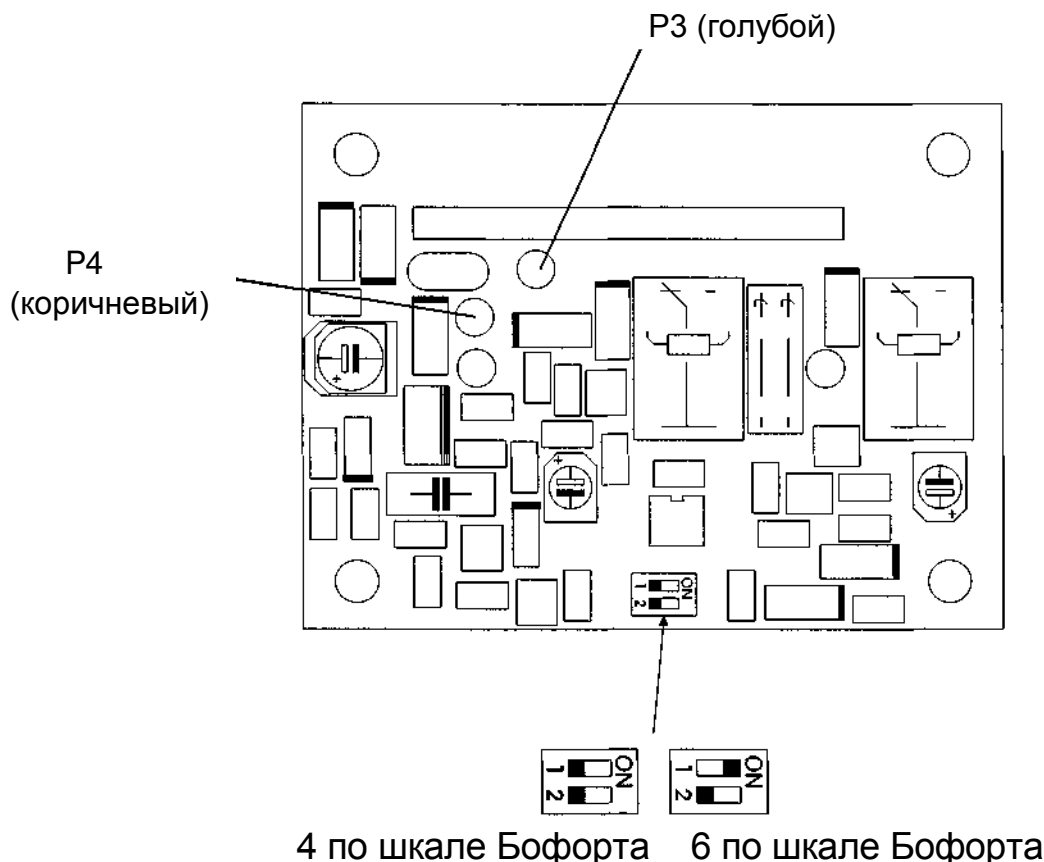
Управление вентиляцией выполняется регулятором температуры в помещении, если таковой имеется, и при включенной функции автоматического регулирования температуры, при этом сигналы об изменении состояния дождя/ветра не индицируются. Если сигналы об изменении состояния дождя/ветра индицируются, они обладают приоритетом и приводят к срабатыванию системы на закрытие.

Ручное управление:

При нажатии кнопки Δ или ∇ система срабатывает на открытие или закрытие. Одновременное нажатие кнопок Δ/∇ (на панели кнопок проветривания с использованием кнопки „STOP" (ОСТАНОВ)) приводит к останову функционирования системы в любом промежуточном положении. Ручное управление допускается только при отсутствии обрабатываемых сигналов об изменении состояния ветра, дождя или температуры или при деактивированной функции автоматического регулирования.

Регулирование точки переключения при ветровой нагрузке

Только при использовании WRG 82 без WME 43, WE 516 или WM 80!

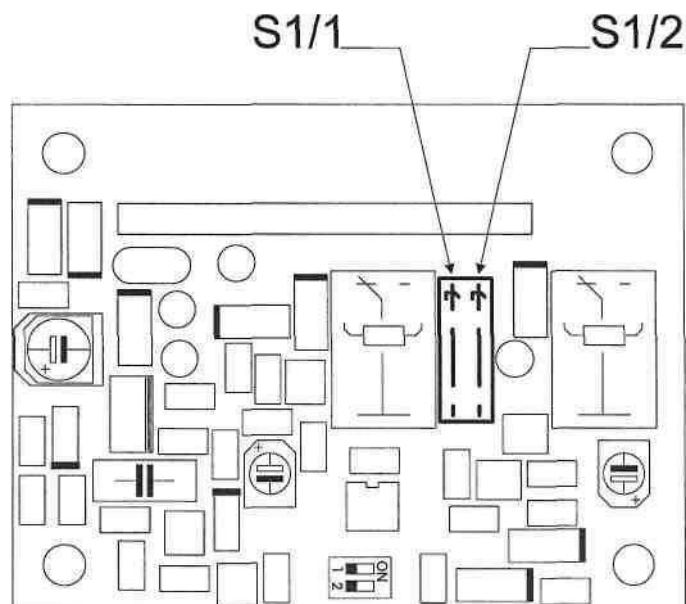


Вывод поплавкового реле

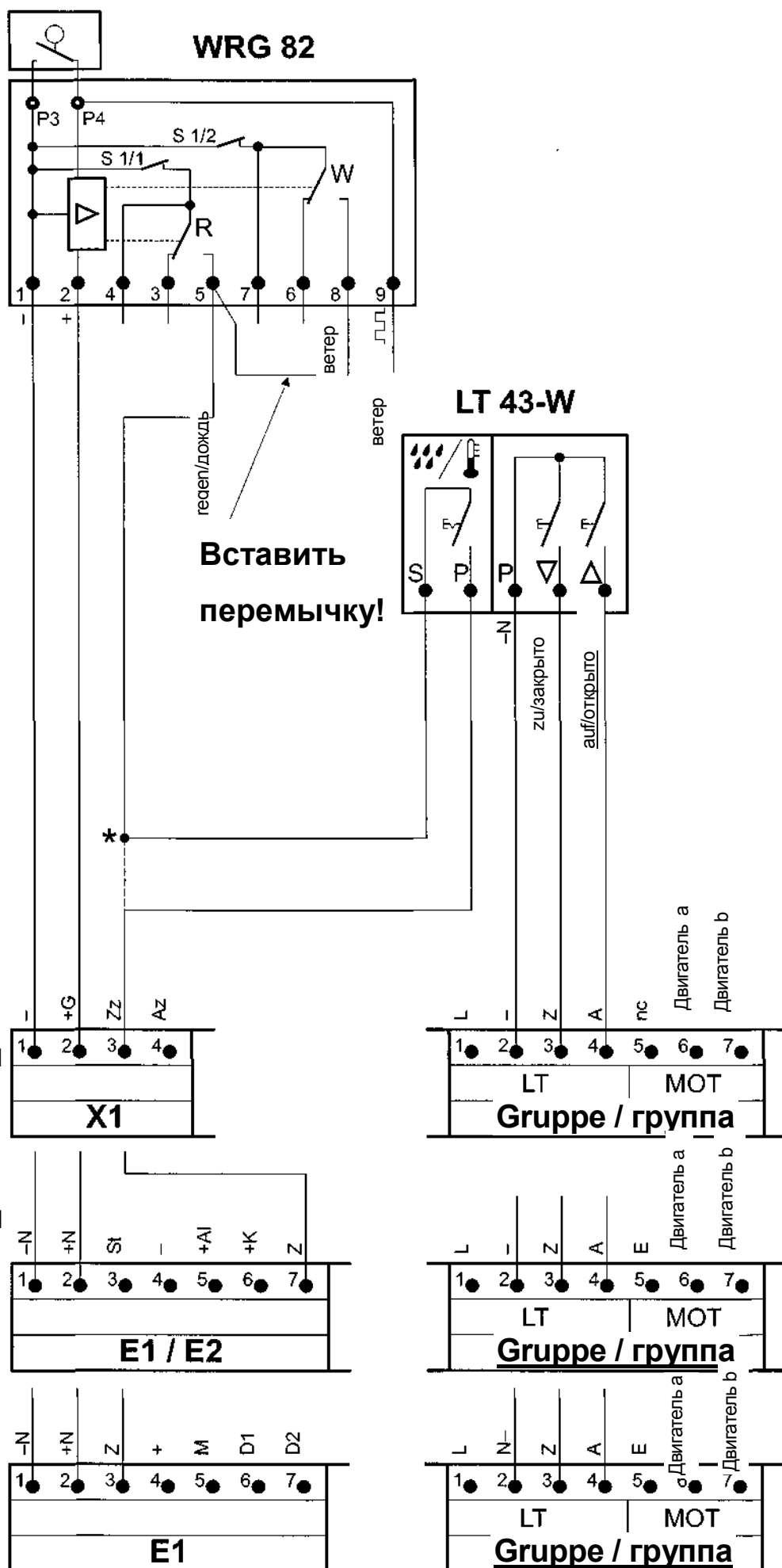
Управляющая полярность переключающего контакта при детектировании дождя или ветра по заводским установкам подключена к минусу. Соединение с минусом может быть прервано размыканием переключателя S1/1 (дождь) или S1/2 (если), если плавающий контакт необходим для других применений.

Внимание!

Максимальная разрушающая нагрузка составляет 24 В/1 А.



Соединение без подключаемого погодного модуля



* Подключить выводы напрямую в случае отсутствия или неисправности автоматического выключателя. Ручное управление в данном случае недоступно.

Панели управления системой вентиляции

Панели управления системой дымоудаления RZN 43xx-E

Панель управления системой дымоудаления RZN 440x-K, RZN 440x-M

Соединение с подключаемым погодным модулем

