



ventilation
control solutions

Россия, 123242, Москва г.,
ул. Садовая-Кудринская,
дом 11, стр. 1, каб. 638

ПАСПОРТ

Инструкция по эксплуатации



**Пульт управления вентиляцией
VCS**

Содержание

1. Вступление	2
2. Описание оборудования.....	3
3. Эксплуатация.....	5
4. Подключение	5
5. Технические характеристики.....	6
6. Гарантийные условия.....	6

1. Вступление.

Пульт управления вентиляцией VCS предназначен для управления работой электрических приводов люков дымоудаления или вентиляционных окон в системах дымоудаления и вентиляции.

Пульт управления вентиляцией VCS питается от сети переменного тока ~230В и может быть установлен вблизи управляемого оборудования или в помещении наблюдения за объектом. К пульту управления вентиляции VCS может быть подключен пульт управления дымоудалением VCS-CP-220В, оборудование для управления проветриванием и электроприводы с рабочим напряжением 230В переменного тока или 24В постоянного тока.

Пульт управления вентиляцией располагает следующими возможностями:

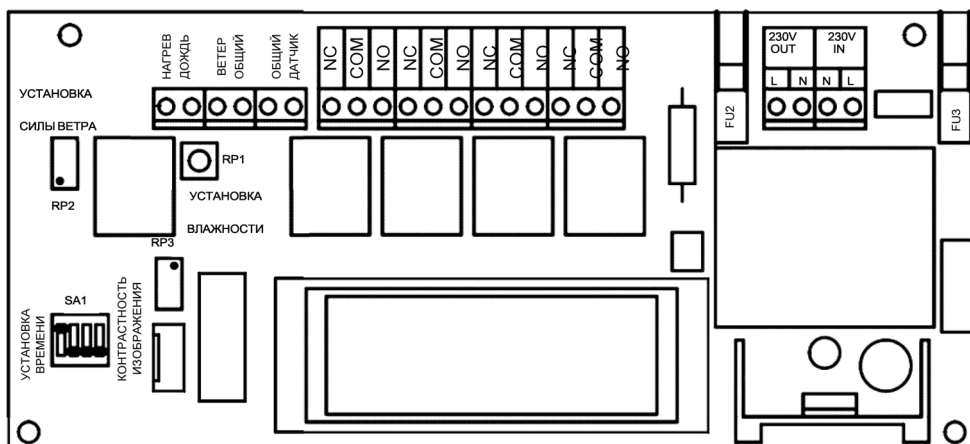
- подключения четырех групп электроприводов и датчика состояния люков;
- формирования сигнала закрытия люков (тревоги) на основе измерения показаний датчиков дождя и ветра;
- настройки пользователем значений интенсивности дождя и силы ветра (от 5 м/с до 15 м/с), вызывающих сигнал тревоги;
- настройки пользователем времени работы приводов (от 1 до 15 минут), после прекращения дождя/ветра;
- индикации текстовых сообщений о наличии осадков (дождя или снега), скорости ветра, состоянии приводов и люков.

Пульт управления вентиляцией выполнен в пластмассовом корпусе, обеспечивающем степень защиты IP54, с боковыми крепежными фланцами и 4 кабельными вводами.

2. Описание оборудования.

На передней панели пульта управления вентиляцией находится жидкокристаллический индикатор, отображающий текстовые сообщения о состоянии системы. На первой странице отображается текущее значение скорости ветра и информация о наличии осадков (дождя или снега). На второй странице отображаются сообщения о состоянии выходных реле управления (включены или выключены) и состоянии люков дымоудаления (открыты или закрыты). Смена страниц на экране происходит через 2 секунды.

Печатная плата пульта управления вентиляцией представлена на рисунке:



На печатной плате пульта управления вентиляцией находятся переменные резисторы RP1...RP3, плавкие вставки FU1, FU2 и переключатель SA1.

FU1 – плавкая вставка 0.5А во входной цепи переменного тока ~230В.

FU2 - плавкая вставка 5А в цепи питания электроприводов переменного тока.

RP1 - однооборотный переменный резистор, который обеспечивает возможность задания чувствительности датчика дождя. Максимальная чувствительность датчика соответствует крайнему левому положению движка резистора.

RP2 – многооборотный переменный резистор, который обеспечивает возможность задания скорости ветра, вызывающей сигнал тревоги от 5 м/с (крайнее положение по направлению вращения часовой стрелки) до 15 м/с (крайнее положение против направления вращения часовой стрелки).

RP3 - многооборотный переменный резистор, который обеспечивает регулировку контрастности индикатора.

SA1 - четырехпозиционный переключатель, который обеспечивает возможность задания времени тревоги. Двоичный код переключателя соответствует времени (в минутах), в течение которого сигнал тревоги будет выдаваться метеостанцией после прекращения вызвавшего его дождя или ветра.

Установка времени задержки при помощи переключателя SA1.

Позиция переключателя				Время тревоги (минут)
4	3	2	1	
OFF	OFF	OFF	ON	1
OFF	OFF	ON	OFF	2
OFF	OFF	ON	ON	3
OFF	ON	OFF	OFF	4
OFF	ON	OFF	ON	5
OFF	ON	ON	OFF	6
OFF	ON	ON	ON	7
ON	OFF	OFF	OFF	8
ON	OFF	OFF	ON	9
ON	OFF	ON	OFF	10
ON	OFF	ON	ON	11
ON	ON	OFF	OFF	12
ON	ON	OFF	ON	13
ON	ON	ON	OFF	14
ON	ON	ON	ON	15

Назначение контактов винтовых клемм.

Обозначение клеммы	Назначение
НАГРЕВ	Обогрев датчика дождя
ДОЖДЬ	Датчик дождя
ВЕТЕР	Датчик ветра
ОБЩИЙ	Общий контакт датчика дождя и ветра
ОБЩИЙ	Общий контакт датчика состояния люков
ДАТЧИК	Датчик состояния люков
NC	Нормальнозамкнутый контакт реле управления
COM	Общий контакт реле управления
NO	Нормально разомкнутый контакт реле управления
230V OUT	Выход питания приводов переменного тока
230V IN	Вход подключения сети переменного тока ~230В

3. Эксплуатация.

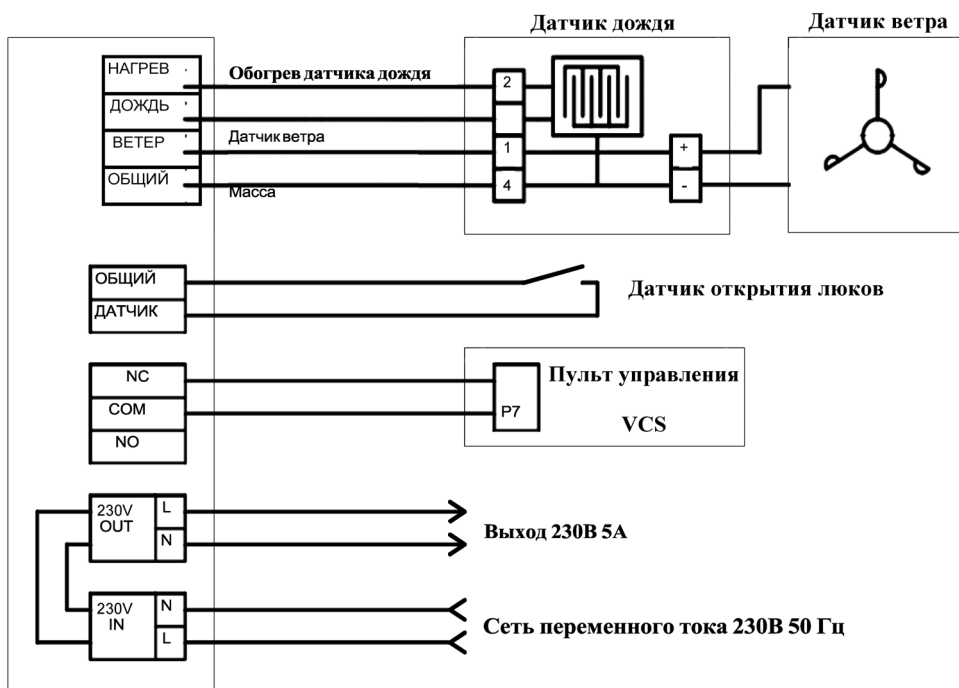
Пульт управления вентиляцией VCS относится к оборудованию, которое не требует обслуживания. Для него требуется питание от сети переменного тока $\sim 230\text{В}$. В случае пропадания напряжения в сети переменного тока метеостанция выдает сигнал тревоги (закрытия люков).

По результатам измерения показаний датчиков дождя и ветра пульт управления вентиляцией автоматически выдает сигнал тревоги (закрытия люков дымоудаления и вентиляции). При этом происходит переключение 4 реле управления, контакты которых подключены к выходным клеммам пульта управления метеостанции. В состоянии тревоги контакт NO (нормально разомкнутый) каждого реле управления разомкнут, а контакт NC (нормально замкнутый) соединен с контактом COM.

Сигнал тревоги отключается автоматически через заданное время после прекращения действия вызвавшей его причины (дождя или ветра).

4. Подключение.

Типовая схема подключения метеостанции VCS представлена на рисунке



5. Технические характеристики.

Напряжение питания	от ~187В до ~ 253В 50 Гц
Потребляемая мощность	не более 7 Вт
Нагрузочная способность выходных реле	10 А
Количество групп управления	4
Климатическое исполнение	УХЛ4 категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +55°C
Степень защиты корпуса	IP54
Габаритные размеры (высота x ширина x глубина)	250 мм x 160 мм x 55 мм

6. Гарантийные условия.

1. ООО «ВиСиЭс» предоставляет гарантию сроком 1 год на поставленные изделия, если иное не оговорено в договоре поставки.
2. Если в течении гарантийного срока будут обнаружены неисправности, причиной которых является скрытый брак изделия, ООО «ВиСиЭс» обязуется устранить их в течении 21 дня от даты заявления о неисправности.
3. В случае неисправностей, возникших вследствие неправильной эксплуатации изделия, или по другим причинам, независящим от ООО «ВиСиЭс», расходы по их устранению несет покупатель.
4. ООО «ВиСиЭс» оставляет за собой право продления срока ремонта в случае сложного ремонта или необходимости приобретения комплектующих и запасных частей.
5. Гарантия не распространяется на:
 - повреждения изделия, причиной которых были неправильная эксплуатация или содержание;
 - повреждения, случившиеся по независящим от ООО «ВиСиЭс» причинам, например, наводнение, ураган, град, лавина, пожар, оползень и вторичные повреждения, вызванные вышеуказанными причинами;
 - повреждения, вызванные использованием агрессивных или абразивных чистящих средств;
 - детали, подверженные естественному износу при эксплуатации, например, уплотнительные прокладки.
6. О каждом отказе, подлежащем устранению по гарантии, следует незамедлительно заявить в ООО «ВиСиЭс».
7. Покупатель обязан эксплуатировать изделие правильным образом.
8. Гарантия и залог прекращаются немедленно в случае:
 - пользователь самостоятельно внес конструктивные изменения в изделие, без согласования с ООО «ВиСиЭс»;
 - пользователем были установлены плавкие вставки с большим значением тока, чем указанное предприятием-изготовителем;
 - установка изделия была произведена с нарушением требований данного паспорта;
 - в случае любого вмешательства неуполномоченных лиц, кроме действий, связанных с нормальной эксплуатацией изделий.

Свидетельство о приемке

Пульт управления вентиляцией VSC изготовлен и принят в соответствии с
ТУ и признан годным для эксплуатации.

Контроль качества

М.П.

(подпись контролера ОТК)

(Ф.И.О)

Заводской номер _____

Дата выпуска _____

Каждый экземпляр паспорта должен быть заверен печатью ООО «ВиСиЭс»,
копии – не действительны.

Производитель: ООО «ВиСиЭс», ИНН 7728168971, www.venconsol.com
Адрес: 123242, Москва г, ул. Садовая-Кудринская, дом 11, стр. 1, каб. 638