

# Герон с электроснабжением DC2

УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ

## МОНТАЖ

### 1.0 Подсоединение электроэнергии

#### Кабель

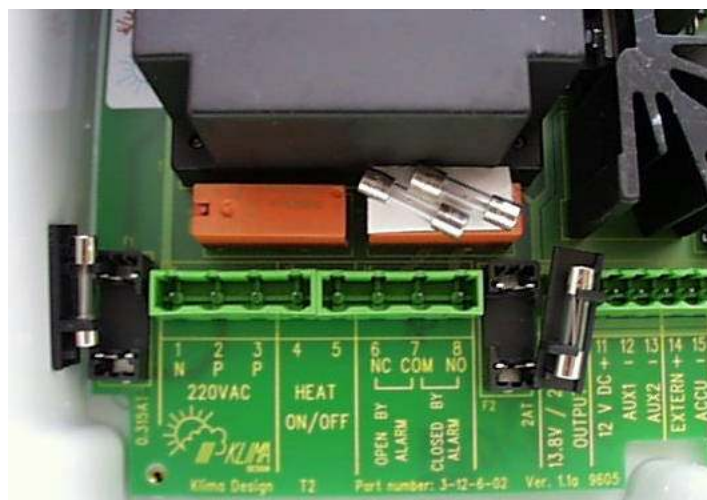
**Рекомендуемый тип кабеля: YSY-JZ.**

Температурные датчики и сигналы управляющего напряжения выводятся отдельным, экранированным кабелем на расстоянии мин. 10 см от кабеля 230 V . К экрану присоединяется клемма 32 GND. Длина проводов в ящике, особенно неэкранированных, должна быть минимальной.

Подсоединение	Клеммы указаны в номерном порядке
230 V AC	0 (НОЛЬ) на клемму 1 и Фаза на клемму 2
Тепло ВКЛ./ВЫКЛ. Источник тепла/электромагнитный вентиль	Клемма 4 и 5 без потенциала. Клеммы замыкаются, когда должно подаваться тепло. Загорается красная лампочка "Обогрев". Должно быть смонтировано звено RC над возм. контактной катушкой.
Авария	Клеммы 6, 7 и 8 без потенциала. 6 и 7 открыты при аварийном сигнале и 7 и 8 подсоединены. Горит зеленая лампочка "Авария ОК" , когда нет аварии.
12 VDC сервомоторы	Клеммы 9 (плюс) и 10 (минус) могут снабжать сервомоторы до 2 ампер.
Орошение, увлажнение AUX1	Клеммы 11 и 12 могут управлять небольшим реле с напряжением катушки 12 VDC. Клемма 12 притягивается к раме (=Клемма 10).
Аккумулятор	Аккумулятор 12 V присоединяется к клемме 14 (плюс) и 15 (минус). Управление будет продолжать регулировать все оборудование с 12 V, сервомоторы и т.д.. N.B. Не дается аварийный сигнал при прекращении подачи электроэнергии.
Температурный датчик помещения (сухой)	Плюс на клемму 16 и минус на клемму 17. Белый провод +
Датчик внешней температуры	Плюс на клемму 20 минус на клемму 21. Белый провод + Внешняя температура может также передаваться через RS485. 1 станция оснащается внешним датчиком, при переключении ее переключателя 1 =ВКЛ., внешняя температура передается на остальные управления.
Шунт мотора, управляющий сигнал 0-10 V	Плюс на клемму 22 и минус на клемму 23.
Сервомотор приточных вентилей Управляющий сигнал 0-10 V	Плюс на клемму 24 и минус на клемму 25. Могут параллельно управляться несколько блоков.

<p>Управление подчиненными устройствами Управляющий сигнал 0-10 V Сигнал останова на подчинение</p>	<p>Плюс на клемму 26 и минус на клемму 27.  Клемма 28. Если она не монтируется, то подчинение не останавливается.</p>
<p>Сервомотор вытяжной заслонки Управляющий сигнал 0-10 V</p>	<p>Плюс на клемму 29 и минус на клемму 30. Могут параллельно управляться несколько блоков.</p>
<p>1. Подсоединение компьютера 2. Сеть для аварийной установки /речевой компьютер 3. Общая внешняя температура – данные обновляются с одного блока с наружным датчиком и переключателем 1 установленным на Вкл.</p>	<p>Клемма 34 (А) и 35 (В) может быть присоединена с более чем 32 единицами к коммуникационной сети RS485. Дисплей подключается клеммой 32 (GND). Подключение должно производиться параллельно - А на А и В на В. Рекомендуется создать сеть, так как это дает преимущество в дальнейшей.</p>

<p>Предохранители</p>	<p>Имеется 2 предохранительных щита с крышкой. В F1 расположен слаботочный предохранитель на 0.315 АТ для управления, в F2 должен находиться слаботочный предохранитель на 2 АТ для подачи 12 VDC .</p>
-----------------------	---



## 2.0 Настройка регулятора triac

Настройка мин. и макс. оборотов вентилятора производится подчиненным регулятором Мистер Вильям (в отдельном ящике). Справа скраю на принте находится "МАКС.ВЕНТ." и под ней "МИН.ВЕНТ."

Настроенные с фабрики на 80 V и 210 V. Настройка может быть необходима из-за различных типов вентиляторов.

Не рекомендуется снижать минимальный уровень ниже, чем можно не различать крылья вентилятора.

Максимум устанавливается вольтметром. Когда вольтметр поворачивается вправо, напряжение должно падать. Нельзя устанавливать выше.



## 3.0 Согласование перекидных выключателей

Блок с 8 небольшими перекидными выключателями находится под отполированным винтом на фронтальной панели. Выкручивается монетой.

Фабричная установка всех перекидных выключателей ВЫКЛ..



№г.	ВЫКЛ. (=ОТКРЫТ)	ВКЛ. (контакт нажат сверху)
1	Фабричная настройка.	Посылает наружную температуру на управление без наружного датчика через сеть RS485. Перекидной выключатель 1 может быть в положении ВКЛ. только на одном управлении.
2	Фабричная настройка.	-
3	Фабричная настройка. Вентилятор не останавливается на минимуме.	Останов вентилятора при 0% ВЕНТ.
4	Фабричная настройка. Кнопки не заблокированы.	Кнопки со стрелками блокируются через 10 мин. если они не нажимаются.
5	Фабричная настройка. Звуковой сигнал при аварии.	Звуковой сигнал, если аварийный сигнал отключен.
6	Фабричная настройка. 1 источник тепла. Вкл./выкл. или аналоговый 0-10 V.	Последовательное тепло (сначала аналоговое потом ВКЛ./ВЫКЛ.).
7	Фабричная настройка.	Аналоговый выход тепла используется как ВКЛ./ВЫКЛ (0 или 10 V)(Требуется реле R1).
8	Фабричная настройка.	В момент запуска память стирается и восстанавливается фабричная настройка. На дисплее появляется "УДАЛИТЬ".

## 4.1 Настройка датчиков

ВАЖНО.

Температурные датчики откалиброваны с фабрики и снабжены калибровочным значением, которое задается клавиатурой:

	Установка кнопок
Настройка датчика температуры	ТЕМП + СЛЕД.РЕГИСТР
Настройка датчика внешней температуры	СНАРУЖИ + СЛЕД.РЕГИСТР4

## 4.4 Минимальное рабочее время источника тепла

Фабричная настройка подходит для электрического вентилятора подогрева, магнитного вентиля. Для нефтяной/газовой горелки значение должно быть увеличено.

ОБОГРЕВ + СЛЕД.РЕГИСТР2	Мин. рабочее время для тепло ВКЛ./ВЫКЛ. , обычно 30 сек. Устанавливается на 120 для нефтяной/газовой горелки
----------------------------	---

## 4.5 Помещения с подачей тепла

В помещениях с теплом регулировка тепла может быть подключена установкой на ОБОГРЕВ и после этого нажать на ВКЛ. ВЫКЛ. в течение 2 сек.. Функция тепла отключается опять нажатием на ВКЛ. ВЫКЛ. в течение 2 сек.. На дисплее появляется линия. Регулировка не функционирует оптимально, если подключена функция обогрева и нет источника тепла.

## 4.7 Компенсация внешней температуры

Там где применяется измерение внешней температуры, оно должно быть подключено. Установить на СНАРУЖИ и затем нажать на ВКЛ. ВЫКЛ. в течение 2 сек.. Функция наружной температуры отключается нажатием опять ВКЛ. ВЫКЛ. в течение 2 сек. опять. На дисплее появляется линия.

## 4.8 Останов вентилятора на минимуме

Перекидной выключатель 3 устанавливается на ВКЛ..

## 5.2 Сеть с компьютерами и речевым компьютером

Установка кнопок СИСТЕМА + СЛЕД.РЕГИСТР. Дисплей показывает **n 1**, “1” изменяется на актуальный номер кнопками со стрелками (возм. = номер помещения. Номер должен запоминаться при запросах.)  
Компьютер или речевой компьютер запрашивают номер станции или регистр. Номер отвечает. Не должно быть 2 одинаковых номера.

Проверить время, дату и год

Через речевой компьютер – по телефону – можно запросить все значения , а также изменить параметры /отключить и подключить аварийный сигнал и т.д..

Например: Помещение 5 это станция номер 5.  
Температура – регистр 1.

- выбрать 5 \* 1 # , для того, чтобы услышать температуру !

- Инструкции приложены к речевому компьютеру.

## 6.1 Аварийная функция

Установка кнопок АВАРИЯ показывает код аварии

Начинается аварийное наблюдение, оно останавливается нажатием на ВКЛ. ВЫКЛ.

Лампочка “АВАРИЯ” горит при активном наблюдении и мигает при аварии.

Аварийное реле находится в состоянии покоя (обесточенная катушка) при аварии.

Проверка аварии: Установить кнопки на АВАРИЯ , после этого нажать на обе кнопки со стрелками.

## 6.2 Звук на управлении при аварии

Управление дает звуковой сигнал каждые 10 сек. при аварии. Его можно отключить установив перекидной выключатель 5 на ВКЛ..

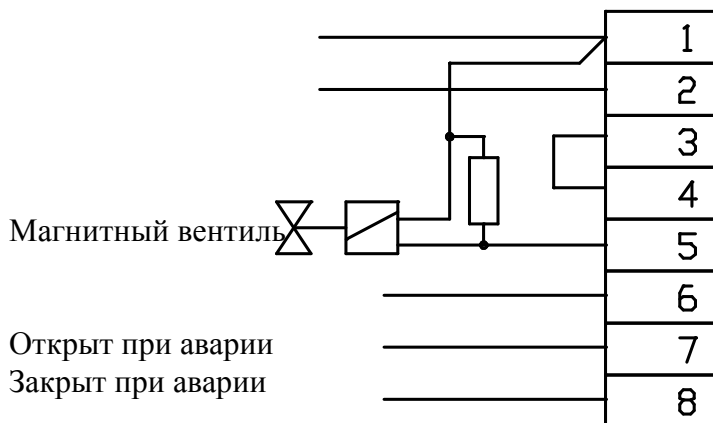
## 6.4 Напряжение сети, номер станции, версия, перекидной выключатель

СИСТЕМА	Напряжение сети (обычно 13.0 - 13.8 V)
СИСТЕМА + СЛЕД.РЕГИСТР1	Номер станции. “n 1”
СИСТЕМА + СЛЕД.РЕГИСТР2	Программное обеспечение Номер версии
СИСТЕМА + СЛЕД.РЕГИСТР3	Числовой код, который показывает настройку перекидного выключателя: “d 16”= перекидной выключатель 5 на ВКЛ. 1 ВКЛ. = 1 2 ВКЛ. = 2 3 ВКЛ. = 4 4 ВКЛ. = 8 5 ВКЛ. = 16 6 ВКЛ. = 32 7 ВКЛ. = 64 8 ВКЛ. = 128 Если в положении ВКЛ. находится несколько перекидных выключателей, то значения складываются.

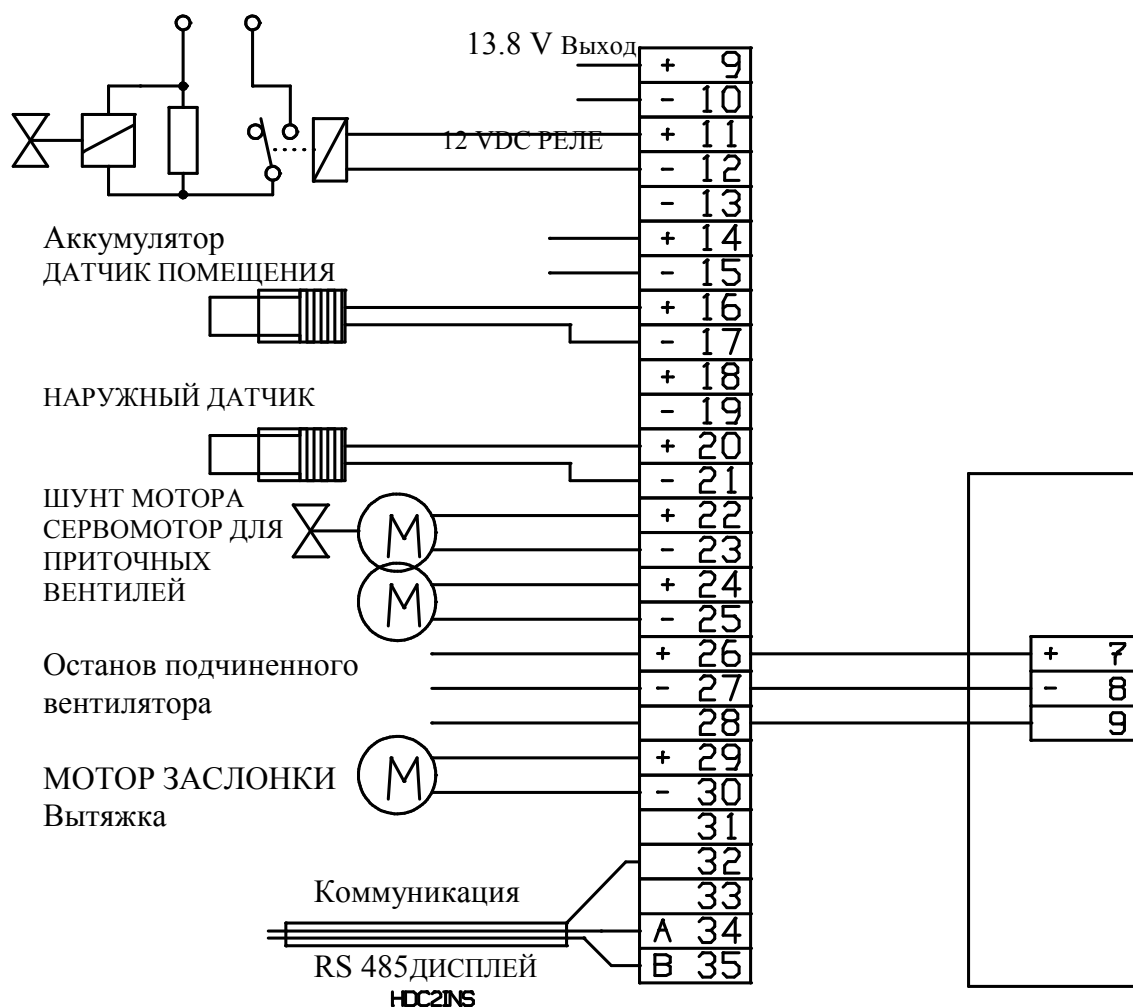


# ПРИМЕР ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Рекомендуемый тип кабеля : YSY-JZ.



## ОБРЫЗГИВАНИЕ



ПОДЧИНЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ м-р Вильям