

**Вкладыш ТШВГ.31194 Э редакция 1 к паспорту на шкаф управления насосом или вентилятором ШУН/В-Р3 с преобразователем частоты и функцией управления калорифером ПАСН.425412.029 ПС**

1 Шкафы управления насосом или вентилятором ШУН/В-Р3 с преобразователем частоты (далее – ПЧ) и функцией управления калорифером обеспечивают возможность настройки скорости вращения частотно регулируемого привода насоса/вентилятора под конкретные условия на объекте. В зависимости от установленного ПЧ, настройка производится согласно соответствующему руководству пользователя, входящему в комплект поставки.

Предприятием - изготовителем ШУН/В выполнены следующие настройки для шкафов с ПЧ фирмы INSTART:

- входы «**S1-DCM**» используются для команд «**пуск/останов**»
- параметры меню «**F00.05**» настроены на частоту «**50 Гц**»
- параметры меню «**F00.01**» установлены в положение «1» для управления ПЧ с дополнительными контактами контактора.

Предприятием - изготовителем ШУН/В выполнены следующие настройки для шкафов ПЧ фирмы VEDA:

- цифровые входы «**X1-COM**» используются для команд «**пуск/останов**».
- источник команды ПУСК «**F01.01**» установлен в положение 1 «Цифровые входы».
- выбор режима защиты пуска «**F07.03**» установлен в положение 0000 «Выключена».

Данные настройки внесены в память ПЧ, остальные - оставлены без изменений.

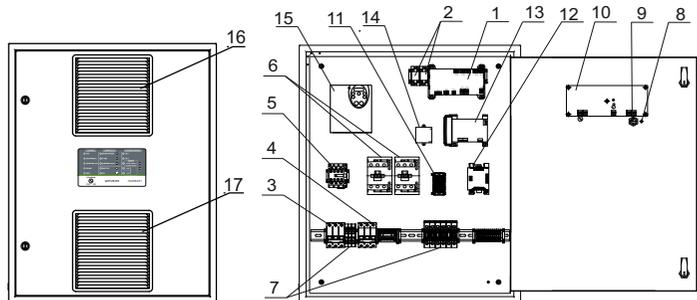
2 Шкафы рассчитаны на круглосуточную работу при температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 40°С и относительной влажности (93±1) % без конденсации влаги.

3 Внутреннее устройство шкафов с ПЧ приведено на рисунках 1.

4 Габаритные размеры (ВхШхГ), мм, не более:

- (1010 x 660 x 310) - для шкафов мощностью от 0,18 до 18 кВт;
- (1210 x 760 x 310) - для шкафов мощностью от 22 до 30 кВт;
- (1330 x 760 x 310) - для шкафов мощностью от 37 до 45 кВт;

5 Схемы подключения шкафа управления трёхфазным и однофазным ТЭНом приведены на рисунке 2, 3 соответственно.



- |   |   |
|---|---|
| 1 – контроллер;                             | 10 – плата индикации;   |
| 2 – промежуточные реле;                     | 11 – распределительные клеммы;                                    |
| 3 – вводной автоматический выключатель;     | 12 – устройство контроля линий (УКЛ) до ТЭНов 1-й и 2-й ступеней; |
| 4 – автоматический выключатель ТЭНов        | 13 – устройство контроля линий (УКЛ) до электродвигателя;         |
| 5 – контактор электродвигателя вентилятора; | 14 – источник питания 12V;  |
| 6 – контакторы ТЭНов 1 и 2 ступени;         | 15 – преобразователь частоты;                                     |
| 7 – клеммы для подключения внешних цепей;   | 16 – выпускная решетка;   |
| 8 – звуковой сигнализатор;                  | 17 – вентилятор с решеткой.                                       |

Рисунок 1 – Внутреннее устройство ШУ

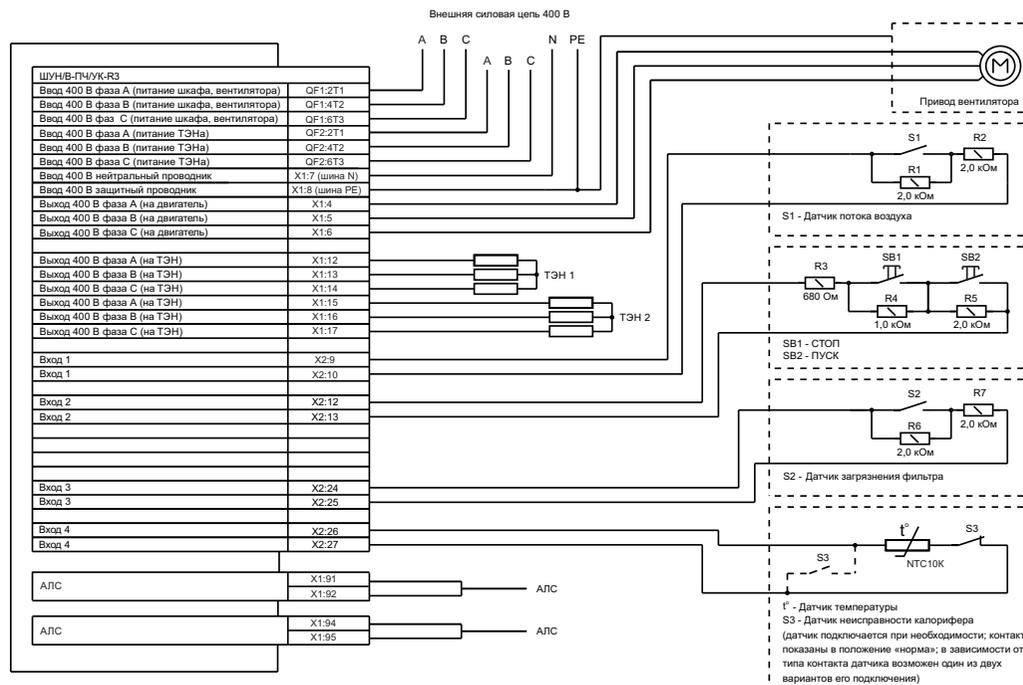


Рисунок 2

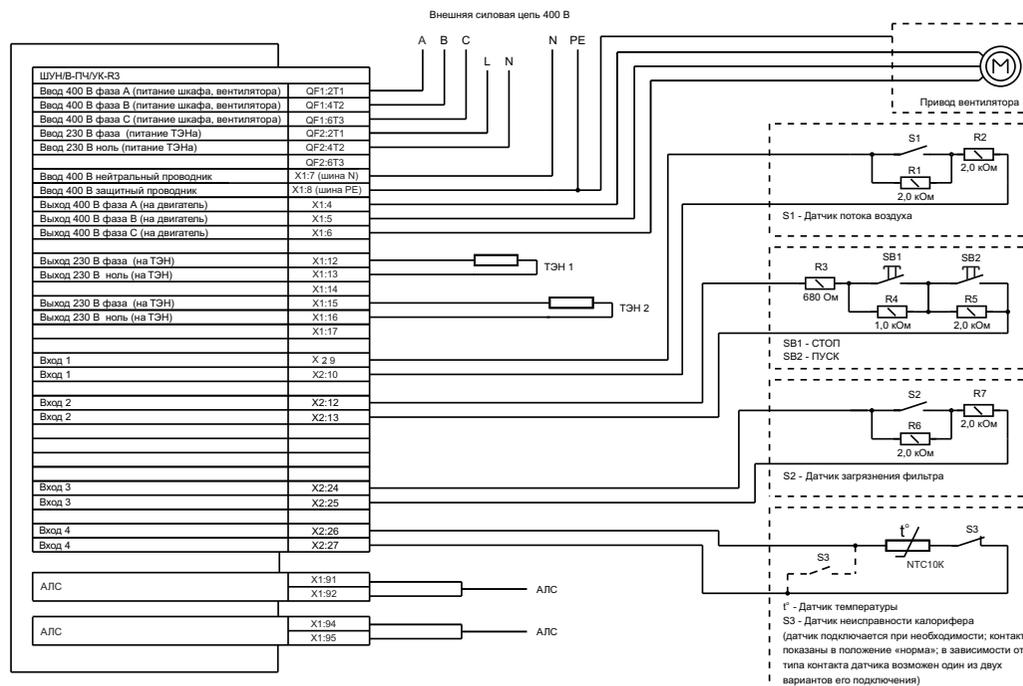


Рисунок 3