

**Вкладыш к паспорту на шкаф управления насосом или вентилятором ШУН/В-Р2 с преобразователем частоты ПАСН.425412.013 ПС**

1 Шкафы управления насосом или вентилятором ШУН/В-Р2 (далее – шкафы) с преобразователем частоты (далее – ПЧ) обеспечивают возможность настройки скорости вращения частотного регулируемого трехфазного привода насоса/вентилятора под конкретные условия на объекте. В зависимости от установленного ПЧ, настройка производится согласно соответствующему руководству по эксплуатации, размещенному на сайте производителя:

- ПЧ фирмы INSTART: [https://instart-info.ru/wp-content/uploads/Rukovodstvo\\_seria\\_LCI.pdf](https://instart-info.ru/wp-content/uploads/Rukovodstvo_seria_LCI.pdf);
  - ПЧ фирмы VEDA: [https://drives.ru/userfiles/file/Manual\\_VEDA\\_VF-101\\_REV1.pdf](https://drives.ru/userfiles/file/Manual_VEDA_VF-101_REV1.pdf);
- Предприятием-изготовителем шкафов 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 дополнительных контактов контактора.

Предприятием-изготовителем шкафов выполнены следующие настройки для шкафов с 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 непрерывную эксплуатацию при температуре окружающей среды от минус 10 °С до плюс 55 °С и относительной влажности до 93 %, без образования конденсата.

3 Внутреннее устройство шкафов с ПЧ приведено на рисунке 1.

4 Габаритные размеры шкафов (В × Ш × Г), мм, не более:

- (810 × 660 × 270) – для шкафов мощностью от 0,18 до 11 кВт;
- (1010 × 660 × 310) – для шкафов мощностью от 15 до 30 кВт;
- (1210 × 760 × 310) – для шкафов мощностью 37,45 кВт.

5 Перед подключением шкафов со степенью защиты IP54 необходимо установить в отверстие на дне шкафа (отмечено знаком  $\frac{1}{2}$ ) комплект монтажных частей (входит в комплект поставки) в соответствии с рисунком 2.

6 Наименование и номинальные токи автоматических выключателей приведены в таблице 1.

7 Схема подключений приведена на рисунке 3, подключение внешних контактов к шкафу показано в таблице 2.

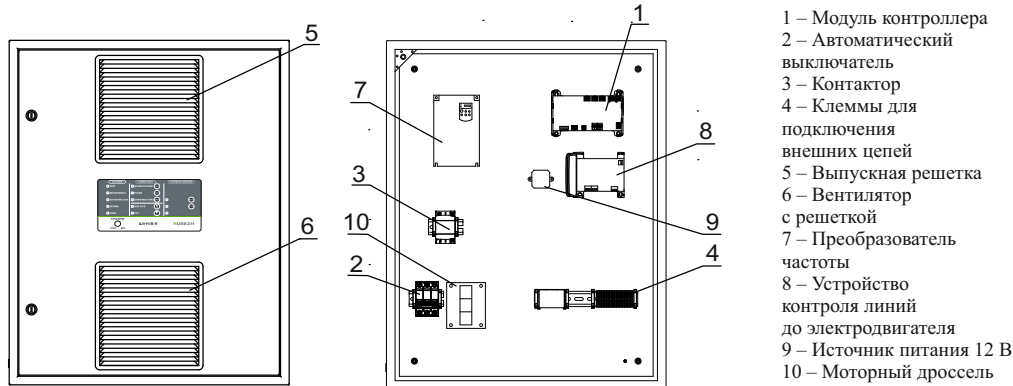


Рисунок 1

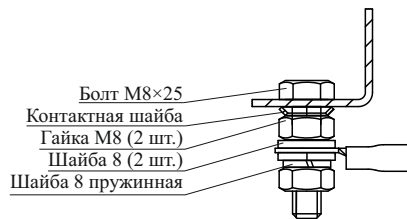
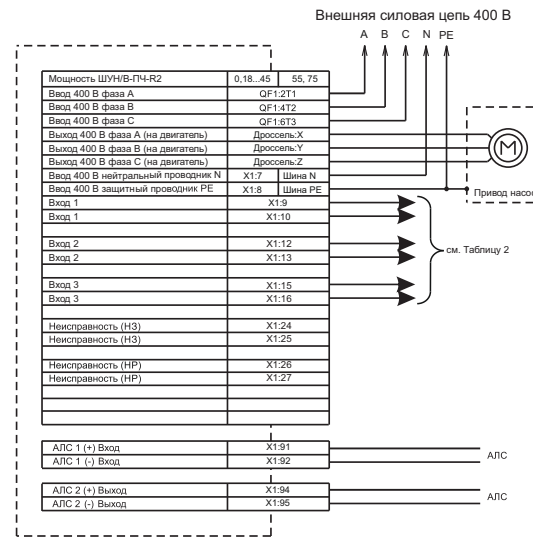


Рисунок 2

Таблица 1

Номинальная мощность трехфазного электродвигателя 50 Гц 400В, категория АС-3, кВт	Наименование и номинальный ток автоматического выключателя Dekraft, (А)	Наименование и номинальный ток автоматического выключателя Schneider Electric, (А)	Наименование и номинальный ток автоматического выключателя без теплового расцепителя, (А)
0,18	BA-101-3P-002A-D, (2)	GZ1 E05, (0,63...1)	–
0,37	BA-101-3P-003A-D, (3)	GZ1 E06, (1...1,6)	–
0,75	BA101-3P-006A-D, (6)	Gz1 E07, (1,6...2,5)	–
1,5	BA101-3P-010A-D, (10)	GZ1 E08, (2,5...4)	BA-103M-3P-06A-D, (06)
2,2	BA101-3P-016A-D, (16)	GZ1 E10, (4...6,3)	–
3,0	BA101-3P-020A-D, (20)	GZ1 E14, (6...10)	BA-103M-3P-10A-D, (10)
5,5	BA101-3P-032A-D, (32)	GZ1 E16, (9...14)	BA-103M-3P-16A-D, (16)
7,5	BA101-3P-040A-D, (40)	GZ1 E20, (13...18)	BA-103M-3P-20A-D, (20)
11	BA101-3P-063A-D, (63)	GZ1 E22, (20...25)	BA-103M-3P-25A-D, (25)
15	BA201-3P-080A-D, (80)	GZ1 E32, (24...32)	BA-103M-3P-32A-D, (32)
18	BA201-3P-100A-D, (100)	EZC100F 3P 100A, (100)	BA-103M-3P-40A-D, (40)
22	BA201-3P-100A-D, (100)	EZC100F 3P 100A, (100)	BA-103M-3P-50A-D, (50)
30	BA201-3P-125A-D, (125)	EZC250F 3P 125A, (125)	BA-103M-3P-63A-D, (63)
37	BA303-3P-125A, (125)	EZC250F 3P 150A, (150)	BA47-100M-3P-80A-D, (80)
45	BA303-3P-160A, (160)	EZC250F 3P 160A, (160)	BA47-100M-3P-100A-D, (100)



– тип контактов (НЗ или НР) датчиков и кнопок выбирается при настройке конфигурации ШУН/В в ПО «GLOBAL Монитор».

– для ШУН/В в конфигурации ДН возможен только один тип контактов датчиков - **нормально разомкнутый (НР)**.

– вместо неиспользуемых датчиков и кнопок дистанционного управления для типов устройств В и ПН соответствующие резисторы или их эквивалент следует подключать непосредственно к клеммам ШУН/В.

Рисунок 3

Таблица 2

Вход	Номер клеммы	Схема подключения датчиков и кнопок	Примечание
<b>Тип управляемого устройства: вентилятор (В)</b>			
1	X1-9		S1 – датчик потока воздуха
	X1-10		
2	X1-12		Кнопки ДУ S1 – ПУСК S2 – СТОП
	X1-13		
3	X1-15		Вход на клеммах не используется, установить резисторы по схеме:
	X1-16		
<b>Тип управляемого устройства: пожарный насос (ПН)</b>			
1	X1-9		S1 – датчик выхода на рабочий режим
	X1-10		
2	X1-12		Кнопки ДУ S1 – ПУСК S2 – СТОП
	X1-13		
3	X1-15		Вход на клеммах не используется, установить резисторы по схеме:
	X1-16		
<b>Тип управляемого устройства: дренажный насос (ДН)</b>			
1	X1-9		S1 – датчик низкого уровня
	X1-10		
2	X1-12		S2 – датчик высокого уровня
	X1-13		
3	X1-15		S3 – датчик аварийного уровня
	X1-16		
<b>Тип управляемого устройства: жойек насос (ЖН)</b>			
1	X1-9		S1 – датчик высокого давления
	X1-10		S2 – датчик низкого давления
2	X1-12		Вход на клеммах не используется, установить резисторы по схеме:
	X1-13		
3	X1-15		Вход на клеммах не используется, установить резисторы по схеме:
	X1-16		