

Таблица 3

Назначение цепи	Номер клеммной колодки (обозначение на электрической принципиальной схеме)
Ввод 400 В фаза А (питание шкафа)	QF1:2T1
Ввод 400 В фаза В (питание шкафа)	QF1:4T2
Ввод 400 В фаза С (питание шкафа)	QF1:6T3
Выход 400 В фаза А (питание двигателя)	УПП:2T1
Выход 400 В фаза В (питание двигателя)	УПП:4T2
Выход 400 В фаза С (питание двигателя)	УПП:6T3
Ввод 400 В N (нейтральный проводник)	X1:7 (шина N)
Ввод 400 В PE (защитный проводник)	X1:8 (шина PE)
Вход 1	X1:9
Вход 1	X1:10
Вход 2	X1:12
Вход 2	X1:13
Вход 3	X1:15
Вход 3	X1:16
Неисправность НЗ (0,5 А, 250 V AC, 30 V DC)	X1:24
Неисправность НЗ (0,5 А, 250 V AC, 30 V DC)	X1:25
Неисправность НР (0,5 А, 250 V AC, 30 V DC)	X1:26
Неисправность НР (0,5 А, 250 V AC, 30 V DC)	X1:27
АЛС	X1:91
	X1:92
АЛС	X1:94
	X1:95

Вкладыш ТШВГ.31240 Э редакция 1 к паспорту на шкаф управления насосом или вентилятором ШУН/В-Р3 с устройством плавного пуска ПАСН.425412.024 ПС

Шкаф управления насосом или вентилятором ШУН/В-Р3 (далее – ШУ) с устройством плавного пуска (далее – УПП) обеспечивает возможность настройки УПП под конкретный двигатель и объект в соответствии с руководством пользователя на УПП, входящим в комплектность ШУ.

Габаритные размеры ШУ с УПП (В × Ш × Г):

– при мощности электродвигателя 30 – 45 кВт – не более (810 × 660 × 250) мм.

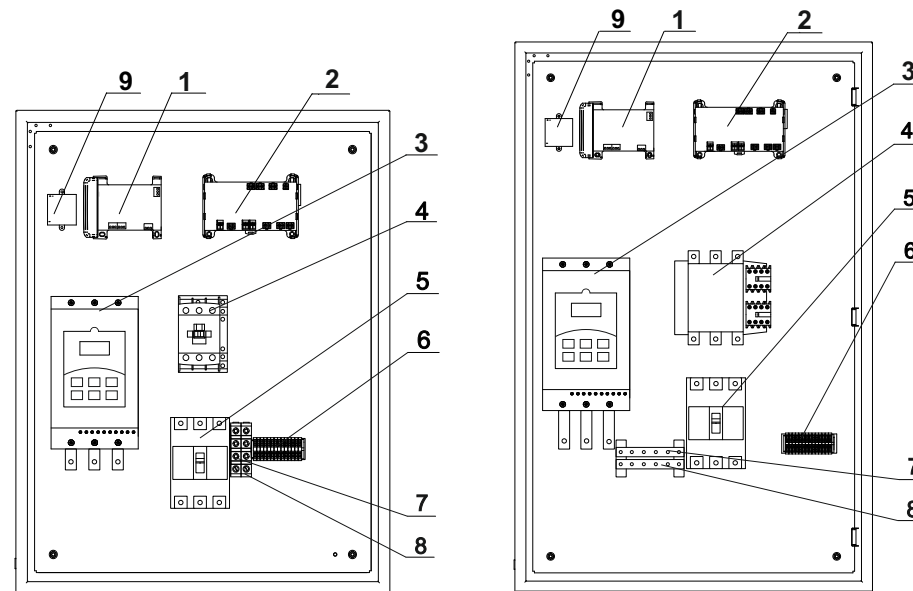
– при мощности электродвигателя 55 – 75 кВт – не более (1010 × 660 × 300) мм.

Масса ШУ с УПП:

– при мощности электродвигателя 30 – 45 кВт – не более 32 кг.

– при мощности электродвигателя 55 – 75 кВт – не более 63 кг.

Внутреннее устройство ШУ с УПП приведено на рисунке 1.



ШУ мощностью 30 – 45 кВт

ШУ мощностью 55 – 75 кВт

- 1 – Устройство контроля линии;
- 2 – Модуль контроллера;
- 3 – УПП;
- 4 – Контактёр;
- 5 – Вводной автоматический выключатель (QF1);

- 6 – Клеммы для подключения внешних цепей (X1:9...X1:95);
- 7 – Клемма X1:7 (шина N);
- 8 – Клемма X1:8 (шина PE);
- 9 – Источник питания 12 В.

Рисунок 1

Наименования и номинальные токи автоматических выключателей приведены в таблице 1.
Таблица 1

Номинальная мощность трехфазного электродвигателя 50 Гц 400 В, 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)
30	BA-201-3P-125A-D, (125)	EZC250F 3P 125A, (125)	BA-103M-3P-63A-D, (63)
37	BA-303-3P-125A, (125)	EZC250F 3P 150A, (150)	BA47-100M 3P 80A-D, (80)

Номинальная мощность трехфазного электродвигателя 50 Гц 400 В, 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)
45	ВА-303-3P-160А, (160)	EZC250F 3P 160А, (160)	ВА47-100М 3P 100А-D, (100)
55	ВА-303-3P-160А, (160)	EZC250F 3P 160А, (160)	ВА47-100М 3P 125А-D, (ВА47-100МА 3P 125А-D) (125)
75	ВА-303-3P-200А, (200)	EZC250F 3P 200А, (200)	–

Примеры подключения ШУ приведены на рисунке 2 и в таблицах 2, 3.

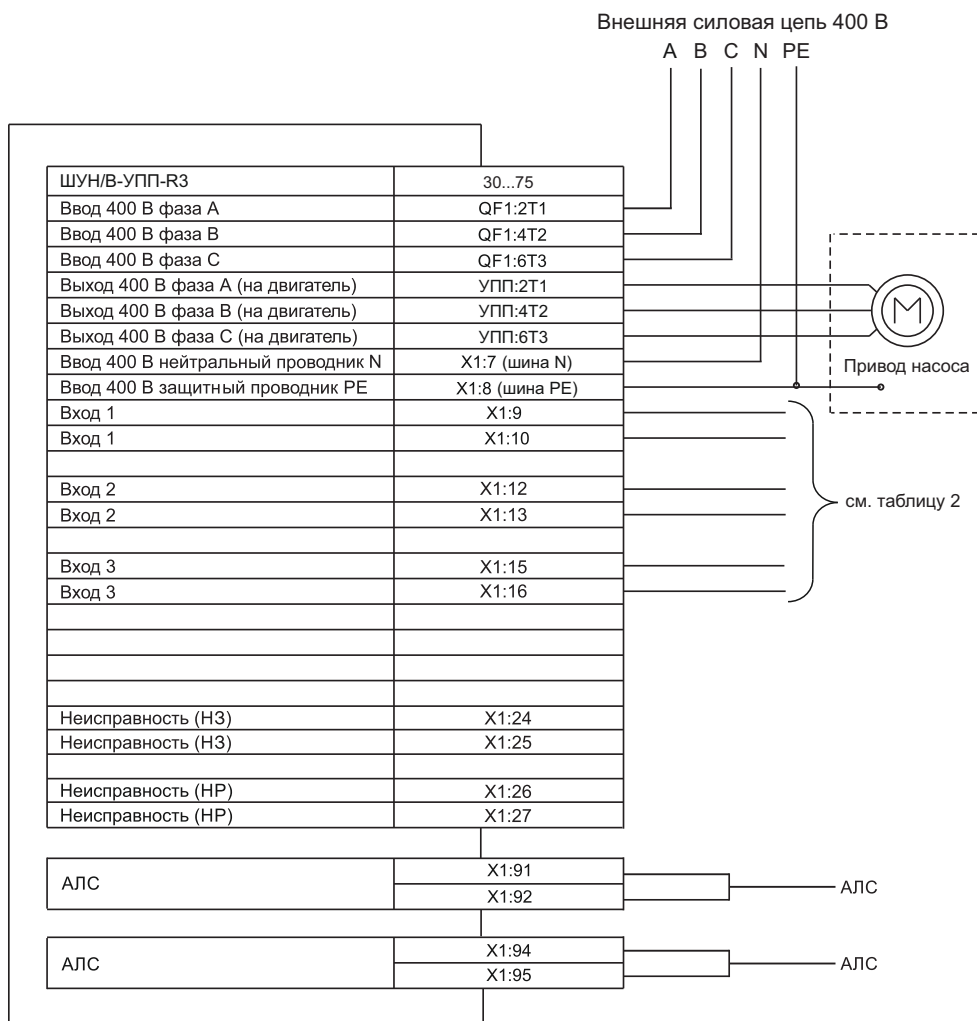


Рисунок 2

Таблица 2

Вход	Номер клеммы	Схема подключения датчиков и кнопок	Примечание
Тип управляемого устройства: вентилятор (В)			
1	X1:9		S1 – датчик потока воздуха
	X1:10		
2	X1:12		Кнопки ДУ SB1 – ПУСК SB2 – СТОП
	X1:13		
3	X1:15	Вход на клеммах не используется, установить резисторы по схеме:	
	X1:16		
Тип управляемого устройства: пожарный насос (ПН)			
1	X1:9		S1 – датчик выхода на рабочий режим
	X1:10		
2	X1:12		Кнопки ДУ SB1 – ПУСК SB2 – СТОП
	X1:13		
3	X1:15	Вход на клеммах не используется, установить резисторы по схеме:	
	X1:16		
Тип управляемого устройства: дренажный насос (ДН)			
1	X1:9		S1 – датчик низкого уровня
	X1:10		
2	X1:12		S2 – датчик высокого уровня
	X1:13		
3	X1:15	Вход на клеммах не используется, установить резисторы по схеме:	
	X1:16		
Тип управляемого устройства: жокей насос (ЖН)			
1	X1:9		S1 – датчик высокого давления S2 – датчик низкого давления
	X1:10		
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		

– тип контактов (НЗ или НР) датчиков и кнопок выбирают при настройке конфигурации ШУ в ПО FireSec.
– для ШУ 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 ШУ.