

Вкладыш ТШВГ.31103 Э редакция 2 к паспорту ШУН/В-УПП-R3 ПАСН.425412.024 ПС

Шкаф управления ШУН/В-R3 (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.

Предприятием-изготовителем ШУ выполнены следующие настройки УПП:

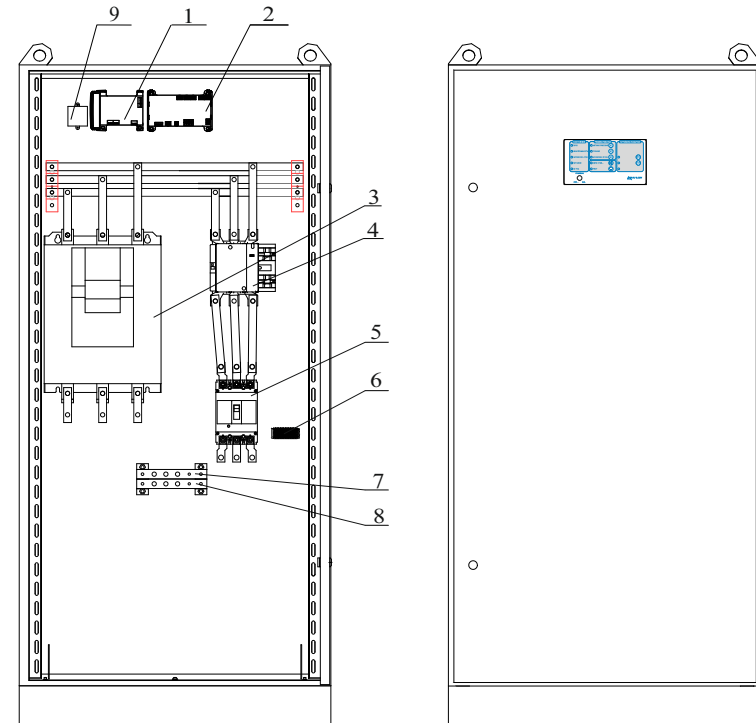
– параметр меню «F-23» – установлено значение «1» для задержки запуска двигателя после получения преобразователем частоты команды «пуск», равной 1 с.

Габаритные размеры и масса ШУ с УПП приведены в таблице 1.

Таблица 1

Мощность электродвигателя, кВт	Габаритные размеры (В × Ш × Г), мм, не более	Масса, кг, не более
90	1760 × 800 × 410	140
110		170
132		175
160		

Внутреннее устройство ШУ с УПП приведено на рисунке 1.



- 1 – Устройство контроля линии;
- 2 – Модуль контроллера;
- 3 – Устройство плавного пуска (УПП);
- 4 – Контактор;
- 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 – Внутреннее устройство ШУ мощностью от 90 до 160 кВт

Примеры подключения ШУ приведены в таблице 2 и на рисунке 2.
Таблица 2

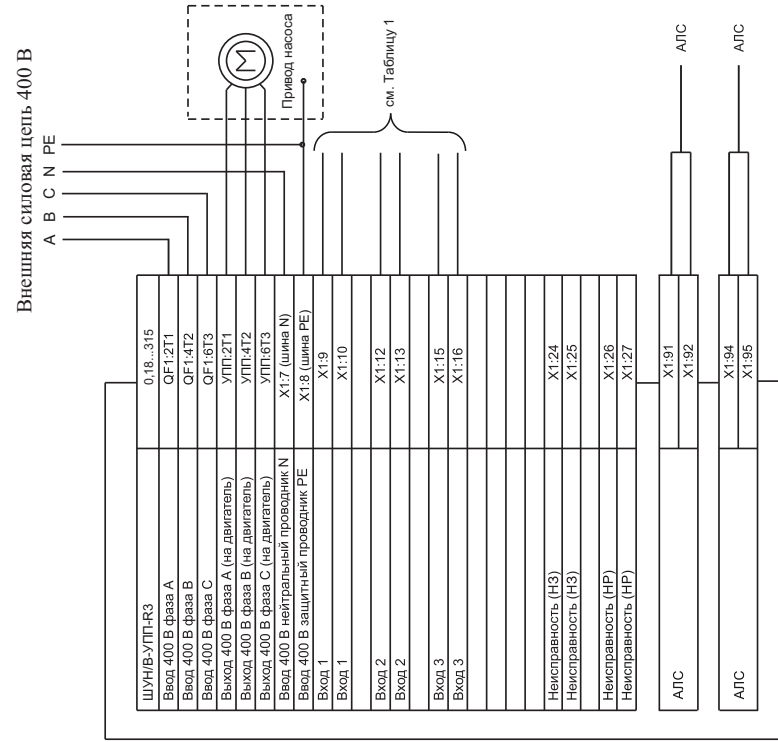
Назначение цепи	Номер клеммной колодки (обозначение на электрической принципиальной схеме)	
	ШУН/В-УПП-РЗ	
Ввод 400 В фаза А (питание шкафа)	90...160	
Ввод 400 В фаза В (питание шкафа)	QF1:2T1	
Ввод 400 В фаза С (питание шкафа)	QF1:4T2	
Выход 400 В фаза А (питание двигателя)	QF1:6T3	
Выход 400 В фаза В (питание двигателя)	УПП:2T1	
Выход 400 В фаза С (питание двигателя)	УПП: 4T2	
Ввод 400 В N (нейтральный проводник)	УПП: 6T3	
Ввод 400 В PE (защитный проводник)	X1:7 (Шина N)	
Вход 1	X1:8 (Шина PE)	
Вход 1	X1:9	
Вход 1	X1:10	
Вход 2	X1:11	
Вход 2	X1:12	
Вход 3	X1:13	
Вход 3	X1:15	
Вход 3	X1:16	
Неисправность НЗ (0,5А 250VAC, 30VDC)	X1:24	
Неисправность НЗ (0,5А 250VAC, 30VDC)	X1:25	
Неисправность НР (0,5А 250VAC, 30VDC)	X1:26	
Неисправность НР (0,5А 250VAC, 30VDC)	X1:27	
АЛС	X1:91	
АЛС	X1:92	
АЛС	X1:94	
АЛС	X1:95	

Наименования и номинальные токи автоматических выключателей приведены в таблице 3.

Таблица 3

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)
90	ВА-303-3P-200А, (200)	EZC250F 3P 225А, (225)
110	ВА-303-3P-225А, (225)	EZC400N 3P 320 А (320)
132	ВА-335Е-3P-400А, (160-400)	EZC400N 3P 350 А (350)
160	ВА-335Е-3P-400А, (160-400)	EZC400N 3P 350 А (350)

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		S3 – датчик аварийного уровня	
	X1:16			
Тип управляемого устройства: желей насос (ЖН)				
1	X1:9		S1 – датчик высокого давления	
	X1:10			
2	X1:12		S2 – датчик низкого давления	
	X1:13			
3	X1:15		Вход на клеммах не используется, установить резисторы по схеме:	
	X1:16			



– тип контактов (НЗ или НР) датчиков и кнопок выбирается при настройке конфигурации ШУН/В в ПО FireSec;
– 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 2