



ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ УСТАНОВКАМИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫМИ ИЛИ ДЫМОСОСАМИ ШУ-УВ-1



Шкаф управления установкой вентиляционной или дымососом ШУ-УВ-1 предназначен для плавного или прямого пуска и останова вентилятора или дымососа с трехфазным асинхронным электродвигателем (ЭД) с короткозамкнутым ротором.

Шкаф может работать в одном из трех режимов: "ПУСК ЧРП", "ПРЯМОЙ ПУСК" и "СТОП".

В режиме "ПУСК ЧРП" шкаф управляет ЭД с помощью частотно-регулируемого привода (ЧРП) фирмы АВВ и обеспечивает:

- плавный пуск ЭД;
- автоматическое управление производительностью ЭД по величине давления или разрежения в рабочей зоне;
- контроль питающего напряжения и повторное автоматическое включение (рестарт) ЭД после кратковременного или длительного прекращения подачи питающего напряжения;
- изменение параметров шкафа с панели ЧРП;
- отображение на панели ЧРП уставки давления в кПа, кодов аварий и предупреждений;

– защитное отключение ЭД и формирование сигналов аварии при коротком замыкании, перегрузке по току, обрыве фазы или перекосе фазных токов.

В режиме "ПРЯМОЙ ПУСК" шкаф выполняет прямой пуск ЭД от питающей сети и защитное отключение ЭД при коротком замыкании, перегрузке по току, обрыве фазы или перекосе фазных токов.

В режиме "СТОП" питание ЭД и ЧРП отключены и сохраняется включенной световая индикация аварийной ситуации при наличии напряжения питания.

Шкаф имеет два дискретных выхода типа "сухой контакт" ("ОТКЛЮЧЕНО" и "АВАРИЯ") для индикации включения режима шкафа "СТОП" и передачи сигнала аварии средствам аварийной сигнализации.

Шкаф соответствует исполнению УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69. Степень защиты корпуса шкафа IP54 по ГОСТ 14254-96.

Конструктивно шкаф выполнен в стальном корпусе с декоративным покрытием полимерной краской. Шкаф может быть закреплен на вертикальной плоскости четырьмя болтами диаметром не более 10 мм с наружной стороны или установлен на подставку высотой не менее 200 мм с креплением сверху и снизу.

Пример записи шкафов при заказе и в документации:

Шкаф управления установкой вентиляционной или дымососом ШУ-УВ-1-11 ДРБА.656343.012

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение питания сети переменного тока, линейное/фазное, В	380/220
Частота питающей сети, Гц	50
Отклонение напряжения питания от номинала, %	-15...+10
Количество подключаемых датчиков давления, шт	1
Тип датчика давления при работе с ЭД вентилятора при работе с ЭД дымососа	избыточного давления давления-разрежения
Выходной сигнал датчика давления	токовый (4...20) мА
Номинальное постоянное напряжение питания датчика, В	24
Максимальное переменное напряжение, коммутируемое по цепи дискретных выходов "ОТКЛЮЧЕНО" и "АВАРИЯ", не более, В	250
Максимальный переменный ток, коммутируемый по цепи дискретных выходов «ОТКЛЮЧЕНО» и «АВАРИЯ», не более, А	5

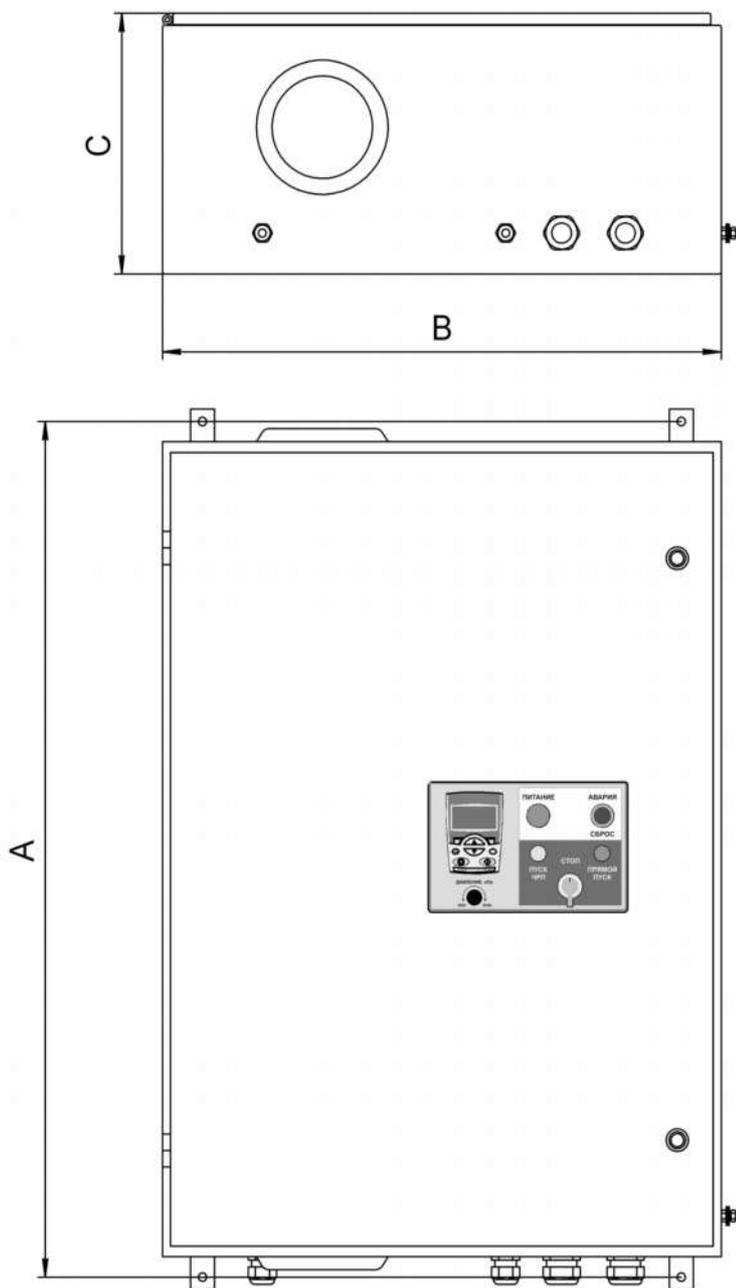


Рисунок 1 – Установочные и габаритные размеры шкафа

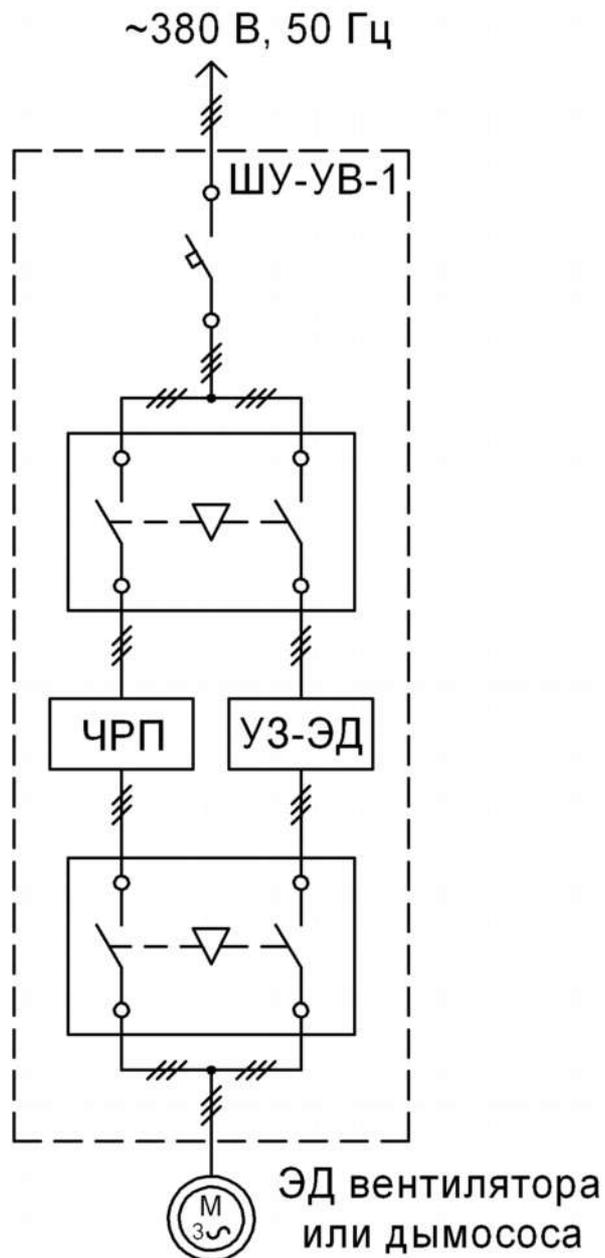


Рисунок 2 – Однолинейная схема шкафа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШКАФОВ

Наименование и обозначение	Максимальная мощность, кВт	Максимальный ток, А	Габариты, мм		
			А	В	С
ШУ-УВ-1-7,5 ДРБА.ХХХХХХ.ХХХ	7,5	11,9	800	600	290
ШУ-УВ-1-11 ДРБА.656343.012	11	23			
ШУ-УВ-1-15 ДРБА.ХХХХХХ.ХХХ	15	31			
ШУ-УВ-1-18,5 ДРБА.ХХХХХХ.ХХХ	18,5	38			
ШУ-УВ-1-22 ДРБА.ХХХХХХ.ХХХ	22	45			
ШУ-УВ-1-30 ДРБА.656343.002	30	59	1050	700	320
ШУ-УВ-1-37 ДРБА.ХХХХХХ.ХХХ	37	72			
ШУ-УВ-1-45 ДРБА.ХХХХХХ.ХХХ	45	87			