

**Перечень элементов электрических схем**

Обозначение	Тип, выполняемая функция	Примечание
EK1-EK4	Нагреватель трубчатый	
EK5	Обогреватель антиконденсатный	
KM	Контактор	
M	Двигатель	
	трехфазный	1,1 кВт
	универсальный	0,75 кВт
PC	Счетчик импульсов	
R1	Резистор	Используется только на $U_n=220В$
R3	Резистор $R=3,0$ кОм	
R2	Резистор	Для приводов с универсальным двигателем
R4	Резистор $R=6,2$ кОм	Для сети $U_n=220В$
SA4	Переключатель	
SA8	Переключатель режимов работы (Д, М)	
SB1	Кнопка «Пуск»	
SB2	Кнопка «Стоп» и проверки работы обогрева шкафа	
SB3	Кнопка включения ЭО при местном управлении ЭУ	
SB4	Кнопка включения ЭВ при местном управлении ЭУ	
SF1	Автоматический выключатель	
SF2	Выключатель автоматический в цепи питания обогревателя	
XT1-XT5	Контактное соединение	
XS1	Розетка	
K1, K3	Реле	
K2	Реле 48В, $R=2,4$ кОм	
SK1	Термостат $-20...+40^{\circ}C$	$t_{замык.}=0\pm 1^{\circ}C$
SK2	Термостат $-20...+40^{\circ}C$	$t_{замык.}=18\pm 2^{\circ}C$
	<i>Электромагниты</i>	
YA1, YA3	Электромагниты отключения $U_n=110$ или $220$ В	
YA2	Электромагниты включения $U_n=110$ или $220$ В	
	<i>Устройства коммутирующие</i>	
SA1	Устройство коммутирующее, 26 цепей	
SA2	Контакт блокировочный типа БКМ в цепях отключения выключателя	
SA3, SA5, SA6	Контакт блокировочный типа БКМ в цепях включения выключателя	
SQ1	Конечный выключатель	
SQ2	Контакт типа БКМ, отключающий электродвигатель	
SQ3	Контакт типа БКМ, включающий электродвигатель	
SQ4	Контакт типа БКМ, отключающий счетчик	
	<i>Контакты сигнальных цепей</i>	
SH1	«Не включен выключатель SF»	
SH2	«Неисправность в системе завода пружин»	
SH3	«Не включена автоматика управления электродвигателем»	
SH4	«Не взведены пружины»	
SH5	«Отсутствует питание в цепи обогрева привода»	
SH6	«Включена 2-ая ступень обогрева привода»	
SH7	«Включено местное управление ЭУ»	

Выключатели элегазовые серии ВЭБ-110 на напряжение 110 кВ

QF	Выключатель управляемый
CP	Пульт управления
C	Конденсатор
VD1-VD7	Диоды