

Перечень элементов электрических схем

Обозначение	Тип, выполняемая функция	Примечание
QF	Выключатель (полюс) управляемый	
SA1	Устройство коммутирующее для внешних вспомогательных цепей, контролирующих положение контактов QF	
SA2	Контакт блокировочный в цепях отключения выключателя	
SA3 SA5 SA6	Контакты блокировочные в цепи включения, контролирующие: Положение контактов выключателя QF Положение кулака завода пружин Состояние включающих пружин	
SA4	Переключатель режимов работы электродвигателя (АВТ, РУЧ)	
SA8	Переключатель режимов работы электромагнитов управления (Д, М)	
SB1	Кнопка пуска двигателя при ручном заводе пружин	
SB2	Кнопка остановки двигателя и проверки работы обогрева шкафа	
SB3	Кнопка включения ЭО при местном управлении ЭУ	
SB4	Кнопка включения ЭВ при местном управлении ЭУ	
SF1	Выключатель автоматический питания электродвигателя	
SH1	Блок вспомогательных контактов	Для SF1
SK1	Термостат – 20/30°C для автоматического управления 1-ой ступенью основного обогрева	$t^{\circ}_{\text{замык}} = 0^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ $t^{\circ}_{\text{разм}} = 8^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
SK2	Термостат – 20/30°C для автоматического управления 2-ой ступенью основного обогрева	$t^{\circ}_{\text{замык}} = -20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ $t^{\circ}_{\text{разм}} = -12^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
SQ1	Контакт блокировки включения электродвигателя при ручном заводе пружин (выключатель конечный)	
SQ2	Контакт, отключающий электродвигатель (после обеспечения готовности привода к включению)	
SQ3	Контакт, включающий электродвигатель завода пружин в начале процесса включения выключателя	
SQ4	Контакт, отключающий счетчик	
EK1-EK4	Нагреватели трубчатые	
K1, K3	Реле	
K2	Реле 48 В, $R_k = 2,4 \text{ кОм}$	
KM	Контактор	
PC	Счетчик импульсов (операций отключения)	110 В
SF2	Выключатель автоматический в цепи питания обогревателей	
C	Конденсатор помехоподавляющий	Для приводов с универсальным двигателем
R1	Резистор	Для сети $U_n = 220 \text{ В}$

Выключатели элегазовые серии ВГТ на 35, 110 и 220 кВ

R4	Резистор 6 кОм	
R3	Резистор 3 кОм	
R2	Резистор	Для приводов с универсальным двигателем
EK5	Антиконденсатный подогрев	
XT1, XT2	Блоки зажимов	
M	Двигатель универсальный	0,75 кВт
	Двигатель трехфазный	1,1 кВт
YA1, YA3	Электромагнит отключения	Un=110 В или Un=220 В
YA2	Электромагнит включения	
XT3-XT5	Колодки клеммные	
VD1-VD7	Диоды	Для приводов с универсальным двигателем
XS1	Розетка	
SP1-SP3	Сигнализатор плотности	
CP	Пульт управления	
SH1 SH2 SH3 SH4 SH5 SH6 SH7	Контакты сигнальных цепей: «Не включен автомат SF» «Неисправность в системе завода пружин» «Не включена автоматика управления электродвигателем» «Не взведены пружины» «Отсутствие питания в цепи обогрева» «Включена 2-ая ступень обогрева» «Включено местное управления ЭУ»	