

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

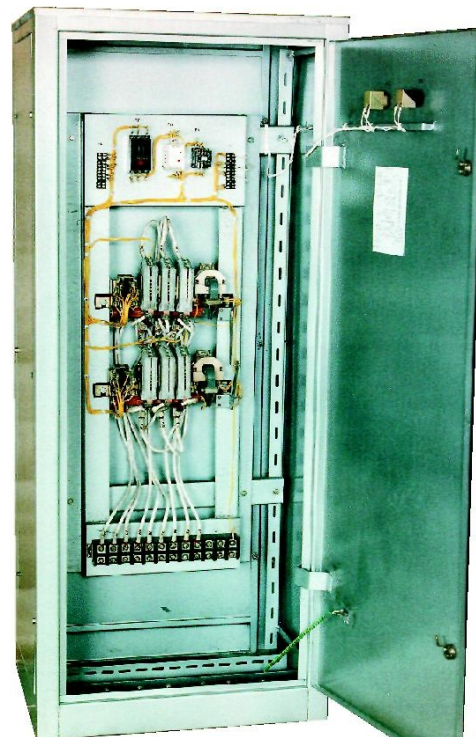
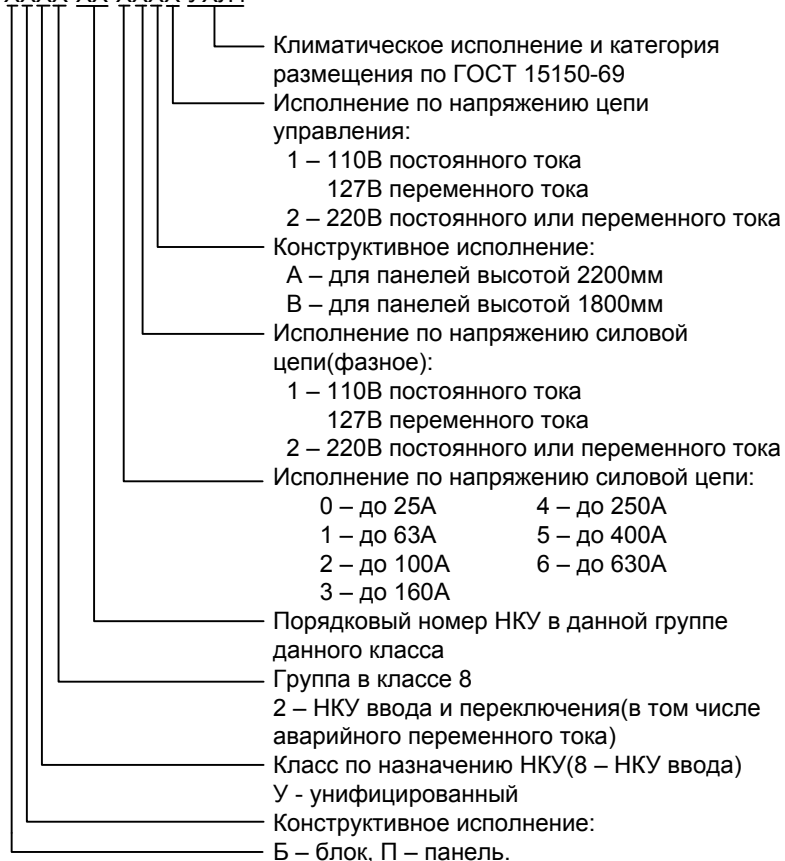
Устройство автоматического включения резерва типа УАВР серии БУ(ПУ) предназначено для автоматического переключения на резервное питание цепей освещения и силового оборудования при отклонении параметров нормального питания (исчезновение напряжения, обрыв фазы, недопустимое снижение напряжения) на рабочем вводе.

Обратное переключение происходит автоматически при их восстановлении.

Режим работы — длительный.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

УАВР-XXXX-XX-XXXX УХЛ4



КОНСТРУКЦИЯ:

Устройство АВР представляет собой единый блок и состоит из диагностической, защитной и коммутационной аппаратуры.

Диагностику напряжения рабочего ввода (наличие, величину) производит реле контроля KV, защиту цепей управления осуществляют автоматические выключатели SF, а коммутация осуществляется контакторами (пускателями) KM1 и KM2.

Все аппараты, изолированная от корпуса нулевая рабочая шина N, а также клеммники (вспомогательных цепей и силовые) размещаются на монтажной раме (панели). В раме (панели) предусмотрены отверстия для крепления, болт заземления и нулевая защитная шина PE.

Устройства переменного тока выполняются в двух исполнениях: без ослабления шума контакторов и с ослаблением шума. Ослабление шума (гудения) достигается применением контакторов с катушками постоянного тока, включенными через диоды.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

■ в части воздействия климатических факторов внешней среды — исполнение УХЛ категории размещения 4 по ГОСТ 15150. При этом нижний предел температуры окружающего воздуха — минус 5°C;

■ высота над уровнем моря — не более 2000 м;

■ окружающая среда — невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, а также агрессивных паров и газов в концентрациях, вызывающих разрушение металла и изоляции;

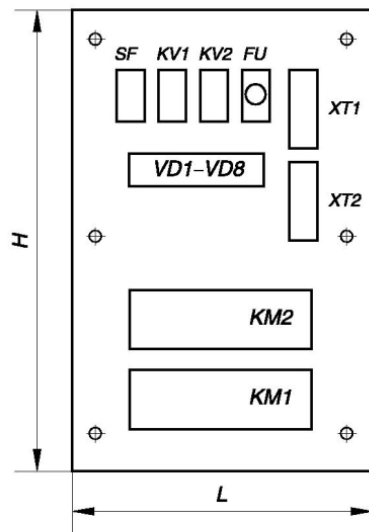
■ рабочее положение в пространстве — вертикальное с допустимым отклонением не более 5° в любую сторону.

Возможность работы устройства в условиях, отличных от указанных, технические характеристики и мероприятия, которые должны выполняться при их эксплуатации в этих условиях, согласовываются между предприятием-изготовителем и потребителем.

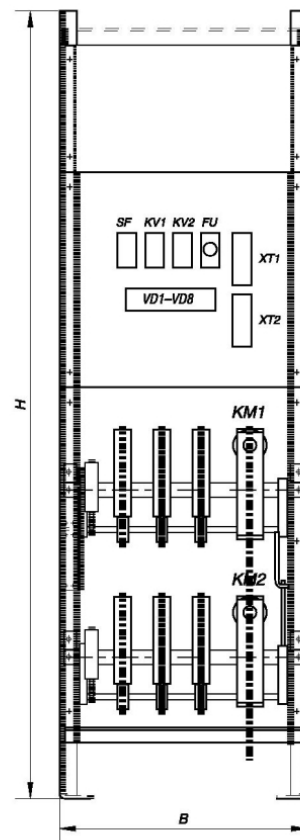
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Номинальное рабочее напряжение	
- рабочий ввод, В	~127; 220; 380
- резервный ввод, В	~127; 220; 380; = 110,220
Номинальное напряжение цепей управления, В	~127; 220; =110; 220
Номинальное напряжение изоляции, В	660
Номинальный ток	
- рабочий ввод, А	80 — 500
- резервный ввод, А	80 — 500
Род тока	постоянный, переменный
Номинальная частота для переменного тока, Гц	50
Вид системы заземления	TN-C
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP00
Габаритные размеры, мм	см. табл.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:



Общий вид блока управления
УАВР-БУ825Х ХХА2



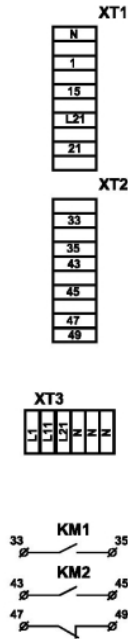
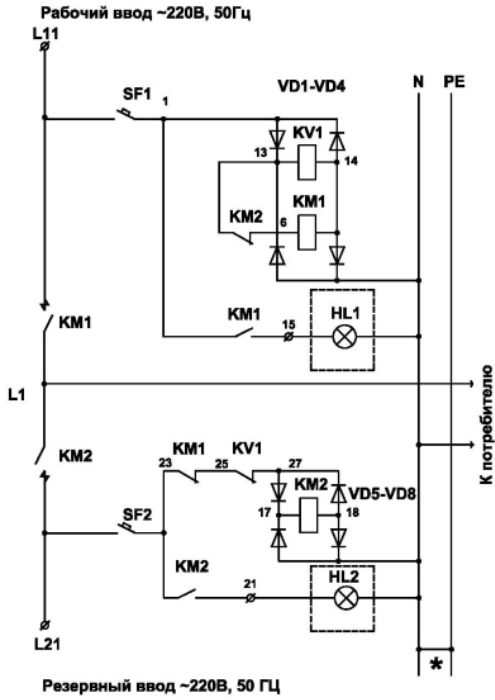
Общий вид панели
УАВР-ПУ825Х ХХХ

ПАРАМЕТРЫ УАВР-БУ(ПУ)

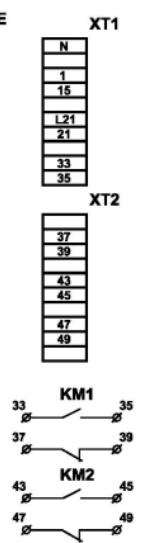
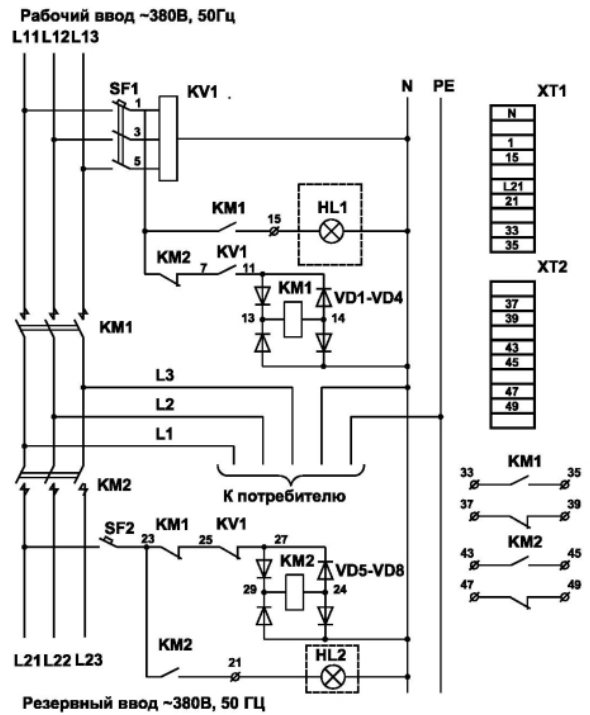
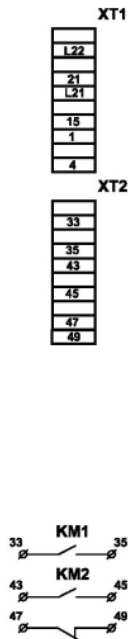
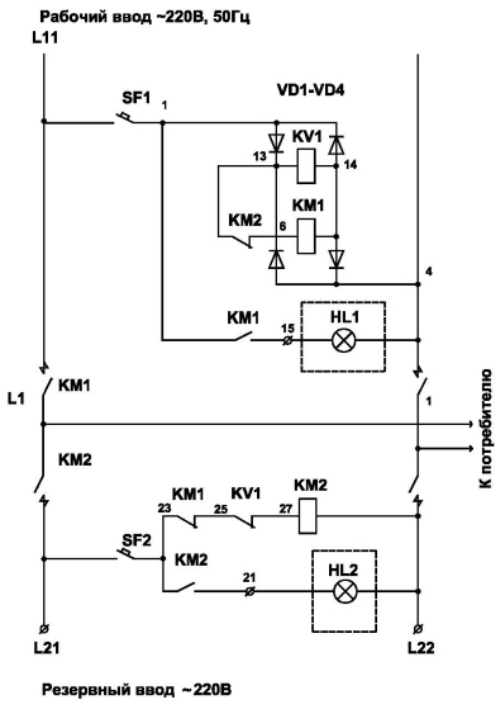
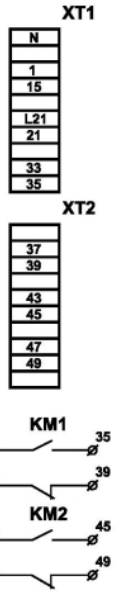
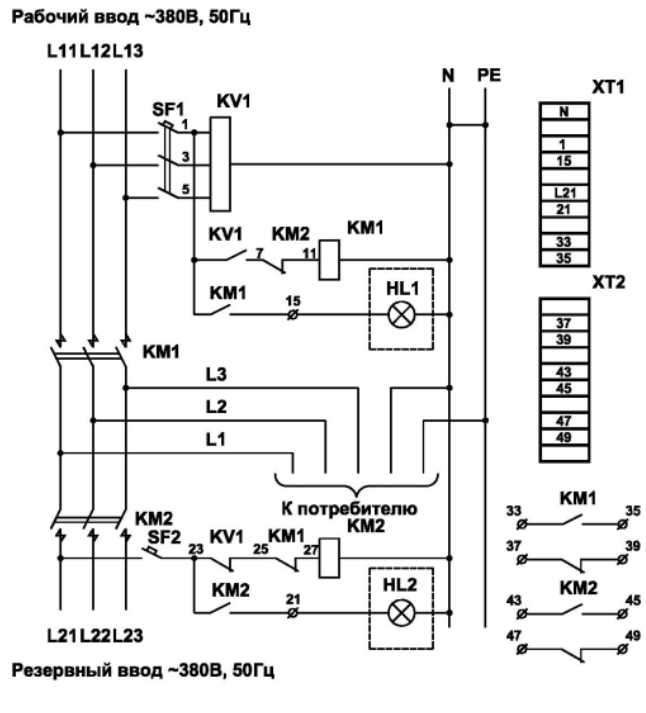
Тип станции	Типовой индекс	Номинальное питание				Аварийное питание				Основные и аварийные потребители	Приспособление для ослабления шума контакторов	Габаритные размеры, мм								
		номинальный ток, А	номинальное напряжение цепей, В		кол-во полюсов или фаз	номинальный ток, А	номинальное напряжение цепей, В		кол-во полюсов или фаз			высота	ширина L	глубина B						
			главный	управления			главный	управления												
УАВР-БУ8251	21A1 22A2	80	-127 - 220	-127 - 220	2	80	-127 - 220	-127 - 220	2	Общие	Есть	500	600	370						
	31A1 32A2	120	-127 - 220	-127 - 220		120	-127 - 220	-127 - 220						390						
УАВР-БУ8252	21A1 22A2	80	-127 - 220	-127 - 220	3-й и нулевой провод	80	-110 - 220	-110 - 220	3-й и нулевой провод			Есть	750	600	360					
	31A1 32A2	120	-127 - 220	-127 - 220		120	-110 - 220	-110 - 220							360					
УАВР-БУ8253	21A1 22A2	80	-127 - 220	-127 - 220		3-й и нулевой провод	80	-127 - 220					-127 - 220	3-й и нулевой провод	Нет	1000	600	340		
	31A1 32A2	120	-127 - 220	-127 - 220			120	-127 - 220					-127 - 220					350		
	41A1 42A2	200	-127 - 220	-127 - 220			200	-127 - 220			-127 - 220		400							
УАВР-ПУ8253	51A1 52A2	300	-127 - 220	-127 - 220			3-й и нулевой провод	300			-127 - 220		-127 - 220			3-й и нулевой провод	Есть	2200	600	510
	61A1 62A2	500	-127 - 220	-127 - 220				500			-127 - 220	-127 - 220	700							550
	51B1 52B2	300	-127 - 220	-127 - 220				300			-127 - 220	-127 - 220	1800					600	510	
	61B1 62B2	500	-127 - 220	-127 - 220				500			-127 - 220	-127 - 220	700		550					
УАВР-БУ8254	21A1 22A2	80	-127 - 220	-127 - 220				3-й и нулевой провод			80	-127 - 220	-127 - 220		3-й и нулевой провод			Есть	1000	600
	31A1 32A2	120	-127 - 220	-127 - 220						120	-127 - 220	-127 - 220	600							
	41A1 42A2	200	-127 - 220	-127 - 220						200	-127 - 220	-127 - 220	2200				600			
УАВР-ПУ8254	51A1 52A2	300	-127 - 220	-127 - 220	3-й и нулевой провод				300	-127 - 220	-127 - 220	3-й и нулевой провод	Есть				2200		600	480
	61A1 62A2	500	-127 - 220	-127 - 220					500	-127 - 220	-127 - 220									700
	51B1 52B2	300	-127 - 220	-127 - 220		300			-127 - 220	-127 - 220	1800			600			480			
	61B1 62B2	500	-127 - 220	-127 - 220		500			-127 - 220	-127 - 220	700			600			480			
УАВР-ПУ8255	21A1 22A2	80	-127 - 220	-127 - 220		3-й и нулевой провод			80	-110 - 220	-110 - 220			2			Есть	2200	500	390
	31A1 32A2	120	-127 - 220	-127 - 220			120		-110 - 220	-110 - 220	430									
	41A1 42A2	200	-127 - 220	-127 - 220			200		-110 - 220	-110 - 220	480									
УАВР-ПУ8256	61A1 62A2	500	-127 - 220	-127 - 220			3-й и нулевой провод		500	-127 - 220	-127 - 220		3-й и нулевой провод	Нет		2200		700	550	

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА БЛОКОВ:

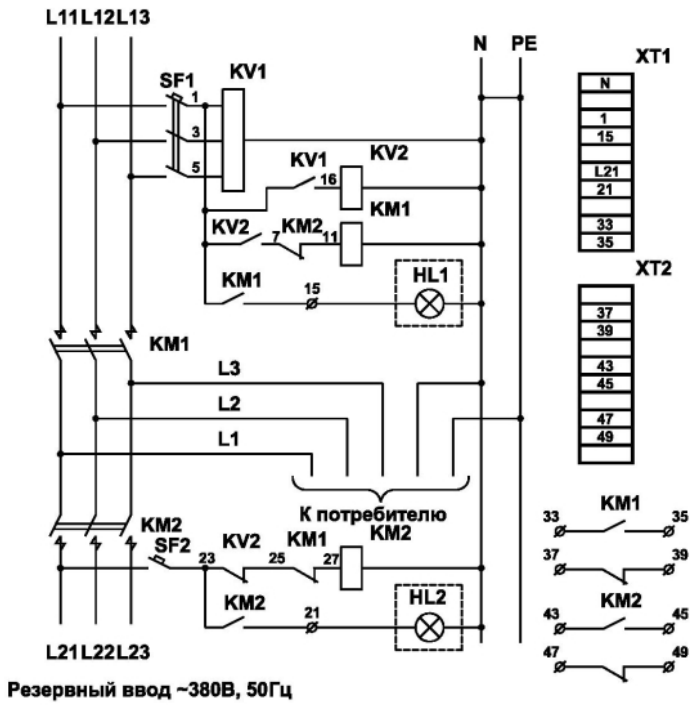
УАВР-БУ5251-ХХА2 и УАВР-БУ8252-ХХА2



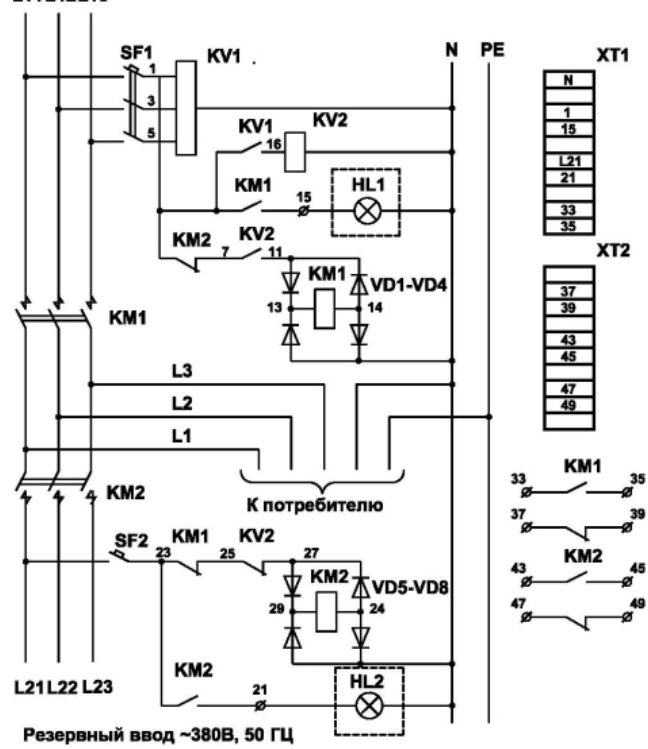
УАВР-БУ8253-ХХА2 и УАВР-БУ8254-ХХА2



Рабочий ввод ~380В, 50Гц

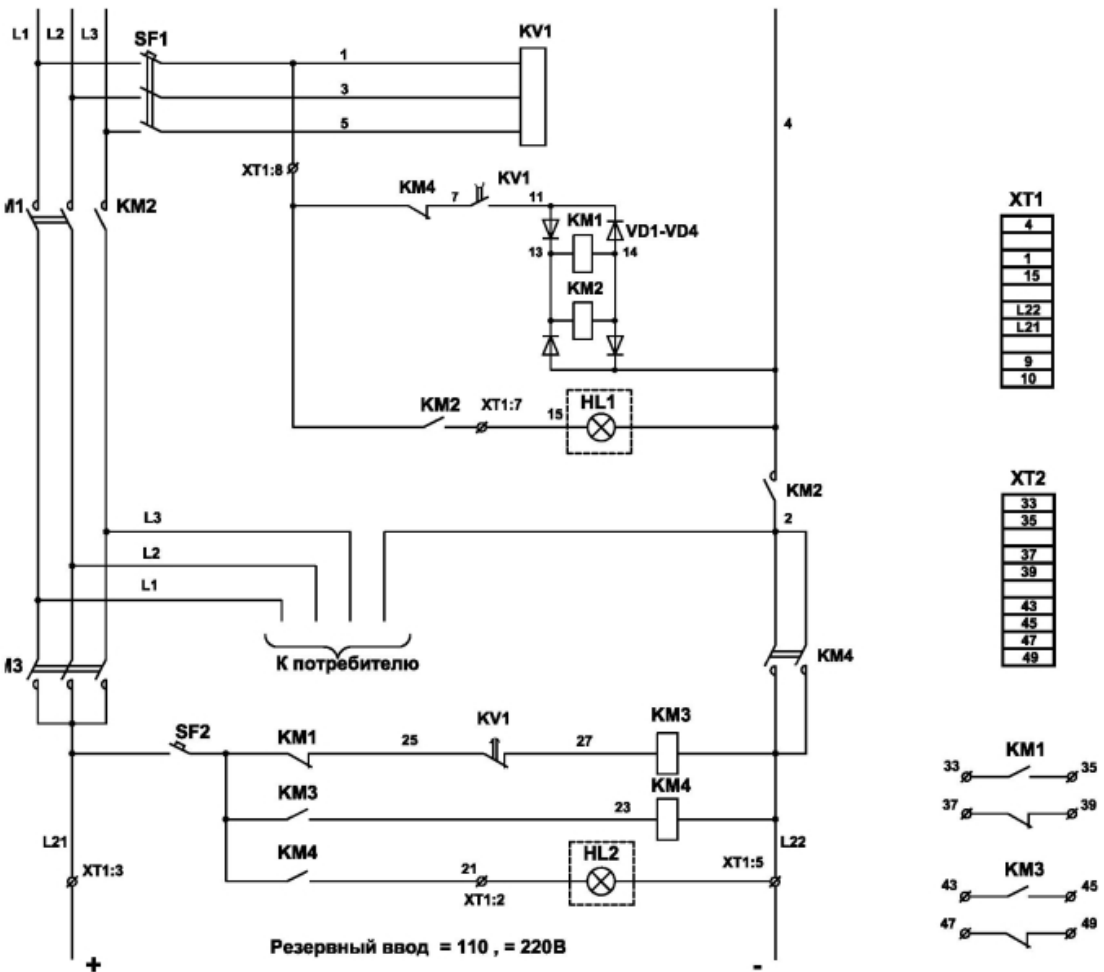


Рабочий ввод ~380В, 50Гц
L11L12L13

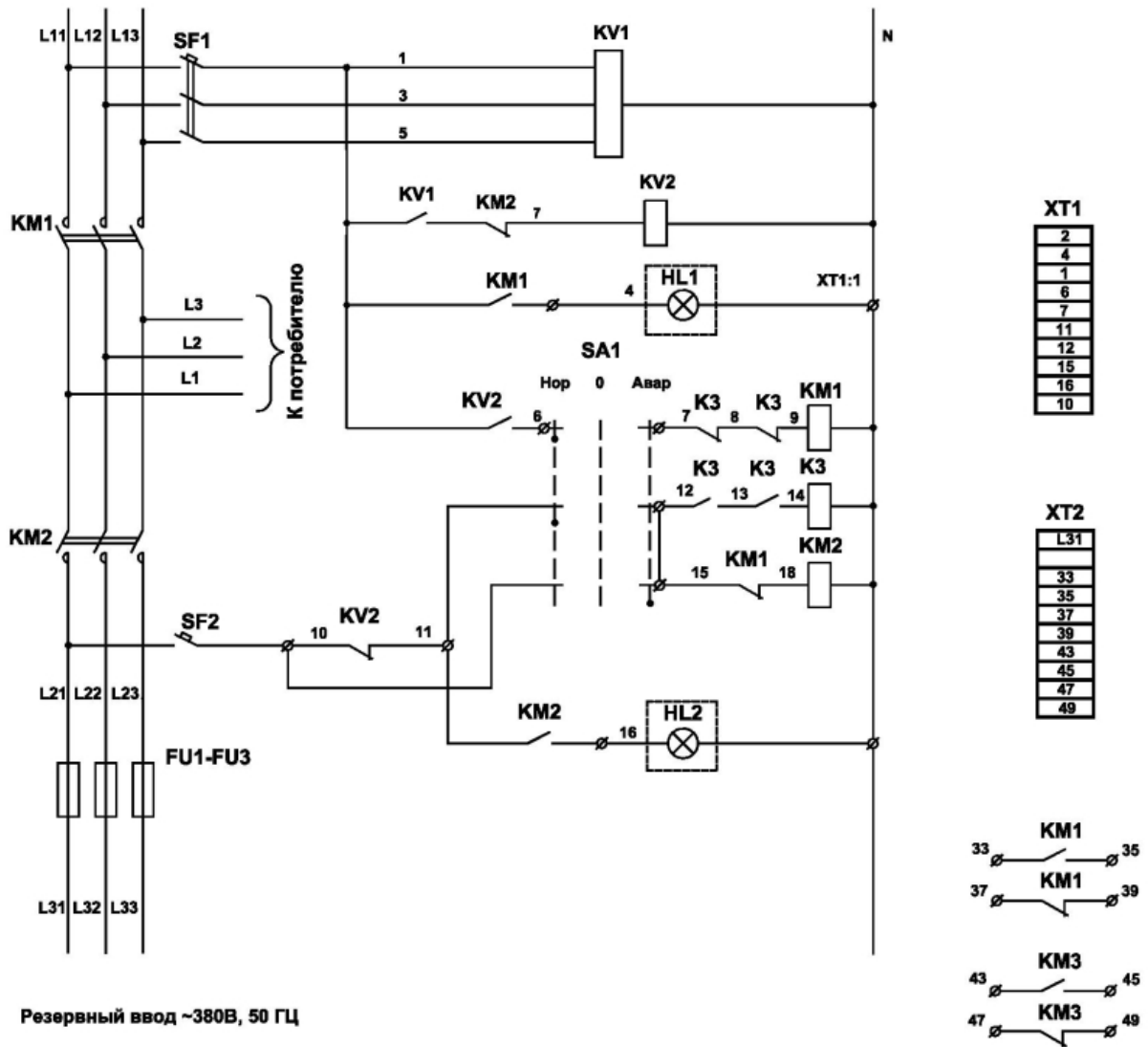


УАВР-ПУ5255-ХХА2

Рабочий ввод ~380В, 50 Гц



Рабочий ввод ~380В, 50 Гц



Резервный ввод ~380В, 50 Гц