

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Устройство автоматического включения резерва типа УАВР серии ЯУ (ШУ) 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



КОНСТРУКЦИЯ:

Устройство АВР представляет собой единый блок и состоит из диагностической, защитной, коммутационной и светосигнальной 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 шина N, а также клеммники (вспомогательных цепей и силовые) размещаются на монтажной раме, которая крепится к стойкам корпуса устройства. Шкаф управления представляет собой штампованную конструкцию напольного исполнения без дна со съемными задней и боковыми стенками. Ящик управления представляет собой штампованную конструкцию навесного исполнения с отверстием в нижней части для подвода кабелей. Дверь закрывается на замки и на нее выведена индикация о состоянии рабочего и резервного вводов. В нижней части шкафа управления предусмотрены отверстия для крепления к полу или закладным элементам, болт заземления и нулевая шина PE, а также скоба крепления подходящих кабелей. В верхней части шкафа установлены строповые уголки. В конструкции ящика управления предусмотрены уши для крепления на стену, болт заземления и нулевая шина PE, а также скоба крепления подходящих кабелей.

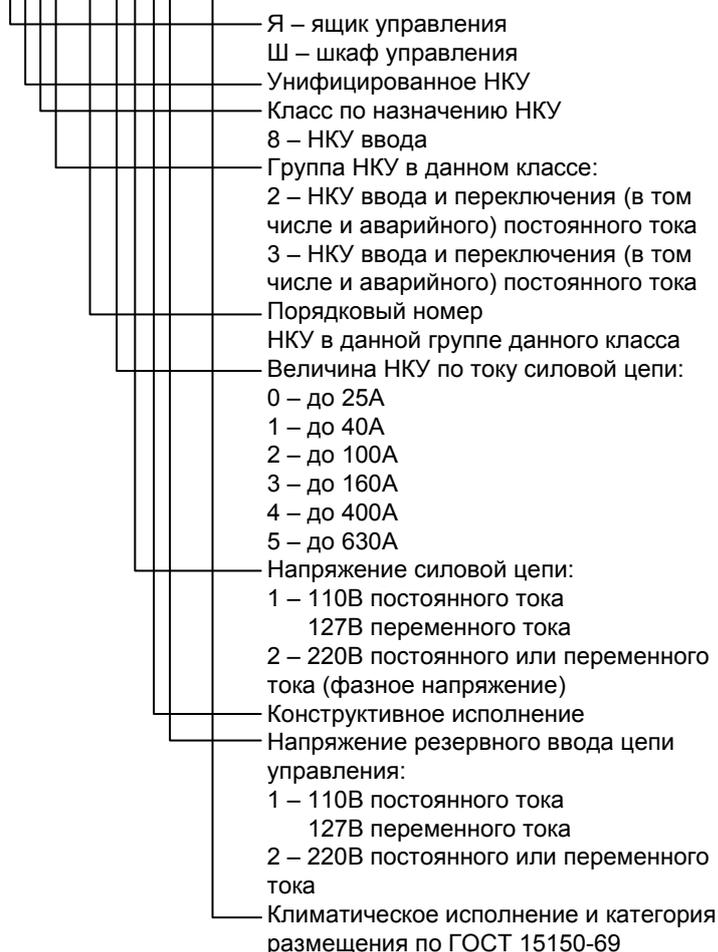
Устройства переменного тока выполняются в двух исполнениях: без ослабления шума контакторов и с ослаблением шума. Ослабление шума (гудения) достигается применением контакторов с катушками постоянного тока, включенными через диоды.

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.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

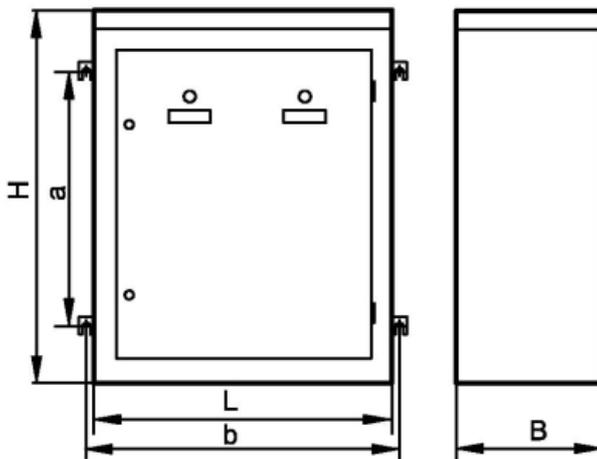
УАВР-XXXX XX-XXXX-УХЛ4



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

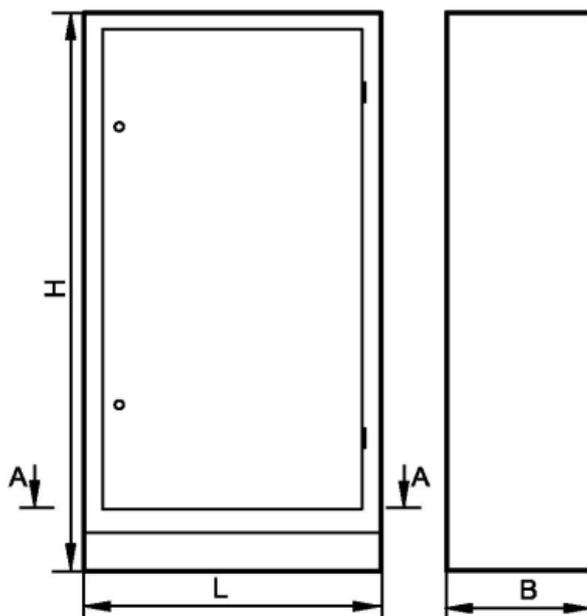
Номинальное рабочее напряжение	
- рабочий ввод, В	~127; 220; 380; =110; 220
- резервный ввод, В	~127; 220; 380; =110; 220
Номинальное напряжение цепей управления, В	~127; 220; =110; 220
Номинальное напряжение изоляции, В	660
Номинальный ток	
- рабочий ввод, А	40 — 630
- резервный ввод, А	40 — 630
Род тока	постоянный, переменный
Номинальная частота для переменного тока, Гц	50
Вид системы заземления	TN-C*
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP21
Габаритные размеры, мм	см.табл.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

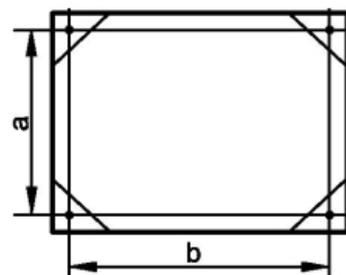


Установочные размеры
ящиков УАВР-ЯУ8000

H	L	a	b
600	600	420	650
900	600	720	650
1200	600	1020	650



A-A



Установочные размеры
шкафов УАВР-ШУ8000

H	L	a	b
1900	800	440	640
1900	1000	440	840
2000	1200 (1300)	640	1140

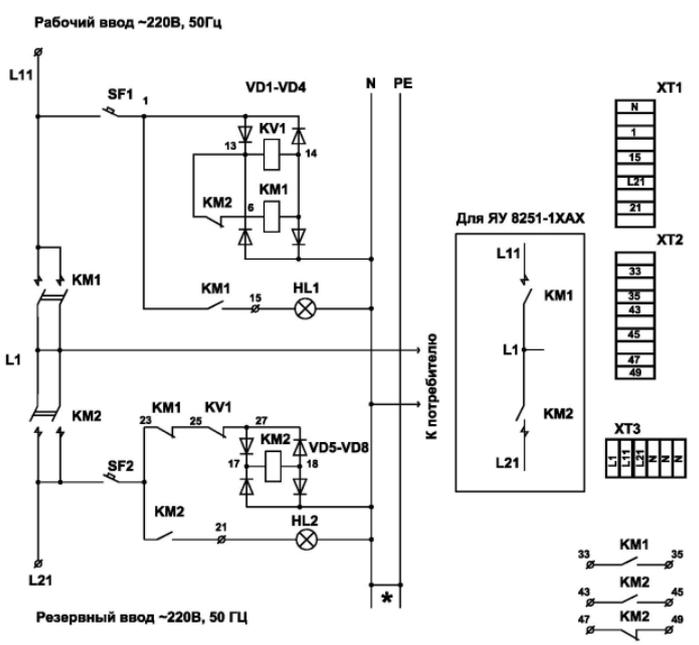
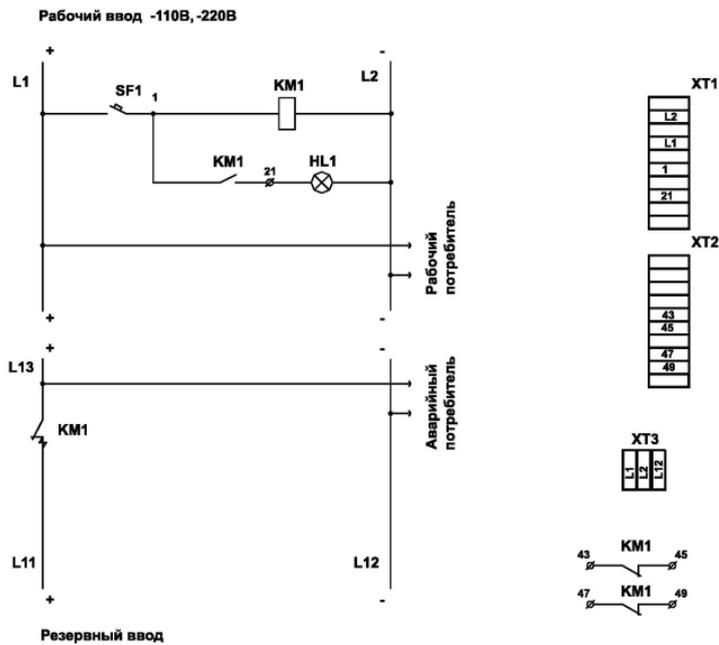
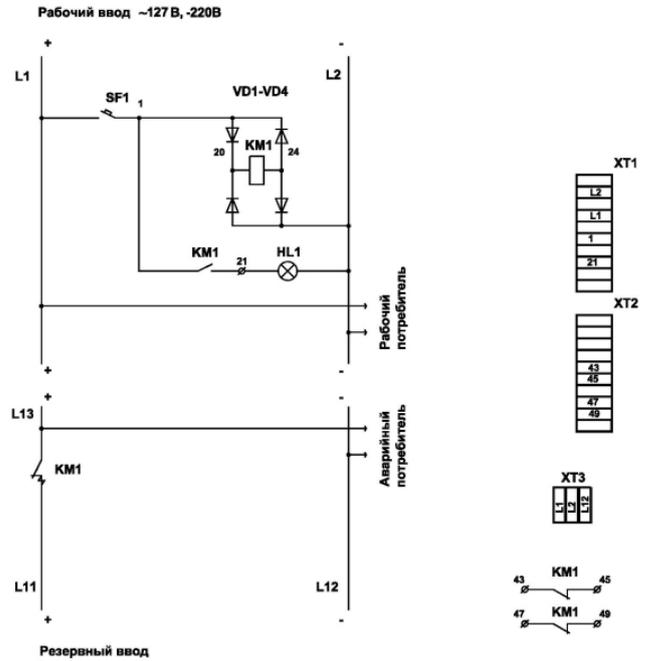
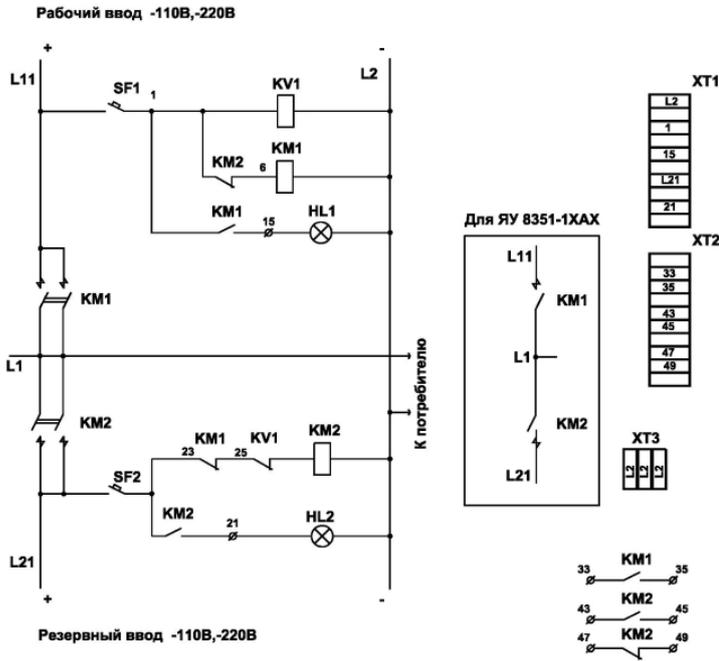
ПАРАМЕТРЫ УАВР-ЯУ(ШУ)8000:

Тип НКУ	Типовой индекс	Номинальное питание				Аварийное питание				Основные и аварийные потребности	Приспособление для ослабления шума контактов	Габаритные размеры, мм						
		номинальный ток, А	номинальное напряжение цепей, В для -тога - фазное		кол-во полюсов или фаз	номинальный ток, А	номинальное напряжение цепей, В для -тока - фазное		кол-во полюсов или фаз			высота Н	ширина L	глубина В				
			главной	управления			главной	управления										
УАВР-ЯУ8351	11А1 12А2	40	-110 - 220	-110 - 220	2	40	-110 - 220	-110 - 220	2	Общие	Нет	600	600	250				
	31А1 32А2	160	-110 - 220	-110 - 220		160	-110 - 220	-110 - 220				900		360				
УАВР-ЯУ8352	01А1 12А2	-	-110 - 220	-110 - 220		25	До -220	-		Раздельные		600	600	250				
	31А1 32А2	-	-110 - 220	-110 - 220		160	До -220	-				600	360					
УАВР-ЯУ8353	01А1 02А2	-	-127 - 220	-127 - 220		25	До -220	-				600	600	250				
	31А1 32А2	-	-127 - 220	-127 - 220		160	До -220	-				600	360					
УАВР-ЯУ8251	11А1 12А2	40	-127 - 220	-127 - 220		40	-127 - 220	-127 - 220		Общие	Есть	600	600	250				
	31А1 32А2	160	-127 - 220	-127 - 220		160	-127 - 220	-127 - 220				1200		360				
УАВР-ЯУ8252	11А1 12А2	40	-127 - 220	-127 - 220		40	-110 - 220	-110 - 220				600	600	250				
	21А1 22А2	100	-127 - 220	-127 - 220		100	-110 - 220	-110 - 220				900		360				
	31А1 32А2	160	-127 - 220	-127 - 220		160	-110 - 220	-110 - 220										
УАВР-ЯУ8253	12А2	40	-220	-220	3-й и нулевой провод	40	-220	-220	3-й и нулевой провод		Нет	900	600	250				
УАВР-ШУ8253	21А1 22А2	100	-127 - 220	-127 - 220		100	-127 - 220	-127 - 220				1900	800	600				
	31А1 32А2	160	-127 - 220	-127 - 220		160	-127 - 220	-127 - 220										
	41А1 42А2	250	-127 - 220	-127 - 220		250	-127 - 220	-127 - 220				1900	1000	600				
	51А1 52А2	400	-127 - 220	-127 - 220		400	-127 - 220	-127 - 220				2000	1200	800				
	61А1 62А2	630	-127 - 220	-127 - 220		630	-127 - 220	-127 - 220					1300					
УАВР-ЯУ8254	11А1 12А2	40	-127 - 220	-127 - 220			40	-127 - 220				-127 - 220		Есть		900	600	250
УАВР-ШУ8254	21А1 22А2	100	-127 - 220	-127 - 220			100	-127 - 220				-127 - 220				1900	800	600
	31А1 32А2	160	-127 - 220	-127 - 220			160	-127 - 220				-127 - 220						
	41А1 42А2	250	-127 - 220	-127 - 220			250	-127 - 220				-127 - 220				1900	1000	600
	51А1 52А2	400	-127 - 220	-127 - 220	400		-127 - 220	-127 - 220	2000	1200	800							
	61А1 62А2	630	-127 - 220	-127 - 220	630		-127 - 220	-127 - 220		1300	800							
УАВР-ЯУ8255	11А1 12А2	40	-127 - 220	-127 - 220		40	-110 - 220	-110 - 220	2			900	600	250				
УАВР-ШУ8255	21А1 22А2	100	-127 - 220	-127 - 220		100	-110 - 220	-110 - 220				2000	1200	600				
	31А1 32А2	160	-127 - 220	-127 - 220		160	-110 - 220	-110 - 220										
	41А1 42А2	250	-127 - 220	-127 - 220		250	-110 - 220	-110 - 220				2000	1200	600				
УАВР-ШУ8256	61А1 62А2	630	-127 - 220	-127 - 220		630	-127 - 220	-127 - 220	3-й и нулевой провод	Нет		2000	1300	800				

ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ:

УАВР-ЯУ8351-1ХАХ (УАВР-ЯУ8351-3ХАХ)
И
УАВР-ЯУ8352-1ХАХ (УАВР-ЯУ8352-3ХАХ)

УАВР-ЯУ8353-0ХАХ (УАВР-ЯУ8353-3ХАХ)
И
УАВР-ЯУ8251-1ХАХ (УАВР-ЯУ8251-3ХАХ)



УАВР-ЯУ8252-1ХАХ
 (УАВР-ЯУ8252-2ХАХ, УАВР-ЯУ8252-3ХАХ)
 И
 УАВР-ЯУ8253-12А2

УАВР-ШУ8253-2ХАХ – УАВР-ШУ8253-6ХАХ
 И
 УАВР-ЯУ8254-1ХАХ

