



Щиты серии ЯУ (ШУ) 8000 предназначены для автоматического переключения на резервное питание приборов освещения и силового электрооборудования при исчезновении нормального сетевого напряжения и для возврата электроцепей в исходное состояние при восстановлении в сети нормального напряжения.

Ящики представляют собой отдельные шкафы навесного типа. Конструкция ЯУ (ШУ) 8000 обеспечивает ввод кабелей снизу. Для подсоединения жил кабелей нормального и аварийного питания и кабелей, идущих к потребителю не присоединяемых к аппаратам НКУ, в шкафах управления ШУ 8253, ШУ 8254, предусмотрена нулевая шина, рассчитанная на 50% номинального тока НКУ. Внешние кабели, присоединяемые к силовым зажимам, прокладываются по лицевой стороне панели.

Вся аппаратура устанавливается на монтажной панели, кроме сигнальных ламп, показывающих состояние (включено — отключено) контакторов нормального и аварийного питания и расположенных на дверце ящика или шкафа.

По роду тока серия включает в себя НКУ, обеспечивающие нормальное и аварийное питание цепей переменным током НКУ автоматического переключения переменного тока предусмотрены в двух исполнениях:

- без ослабления шума контакторов;
- с ослаблением шума контакторов

Ослабление шума (гудения) контакторов достигается применением на переменном токе контакторов с катушками постоянного тока, включенными через диоды.

Типы ЯУ (ШУ) 8000, их технические данные и характеристики

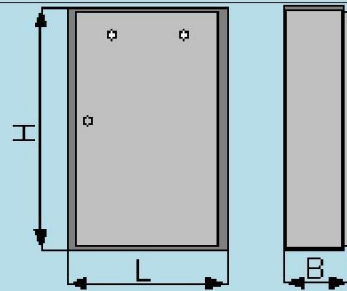


Рис. 1. Общий вид и габаритные размеры ящиков серии ЯУ (ШУ) 8000

ХУ 82XX – X2A2 УХЛ4	
Х	Я – ящик управления Ш – шкаф управления
У	Унифицированное НКУ
8	Класс НКУ по назначению: – НКУ ввода
2	Группа НКУ в данном классе: – НКУ ввода и переключения (в том числе и аварийного) переменного тока
XX	Порядковый номер НКУ в данной группе данного класса
X	Номинальный ток силовой цепи: 1 – до 40А 2 – до 100А 3 – до 160А 4 – до 250А 5 – до 400А 6 – до 630А
2	Напряжение цепи управления нормального питания: – 220В переменного тока
A	Конструктивное исполнение; щит цельнометаллический
2	Напряжение цепи управления резервного питания: – 220В переменного тока
УХЛ4	Климатическое исполнение по ГОСТ15150-69



приведены в табл. 1,
принципиальные электрические
схемы – на рис.2, 3.

Таблица 1

Тип НКУ	Индекс	Номинальное питание				Аварийное питание				Основные и аварийные потребители	Приспособ. для ослабления шума контакторов	Максимальные габаритные размеры						
		Ином, А	U _{ном} , В		Кол-во фаз	Ином, А	U _{ном}		Кол-во фаз			H (высота)	L (ширина)	B (глубина)				
			Главной	Управления			Главной	Управления										
ЯУ 8253	12A2	40	~220	~220	3	40	~220	~220	3	Общие	—	800	600	250				
ШУ 8253	22A2	100	~220	~220	3	100	~220	~220	3		—	800	600	450				
	32A2	160	~220	~220		160	~220	~220										
	42A2	250	~220	~220		250	~220	~220										
	52A2	400	~220	~220		400	~220	~220										
	62A2	630	~220	~220		630	~220	~220										
ЯУ 8254	12A2	40	~220	~220	3	40	~220	~220	3		+	800	600	250				
ШУ 8254	22A2	100	~220	~220	3	100	~220	~220	3						+	800	600	450
	32A2	160	~220	~220		160	~220	~220										
	42A2	250	~220	~220		250	~220	~220										
	52A2	400	~220	~220		400	~220	~220										
	62A2	630	~220	~220		630	~220	~220										



Принципиальная электрическая схема ЯУ (ШУ) 8253

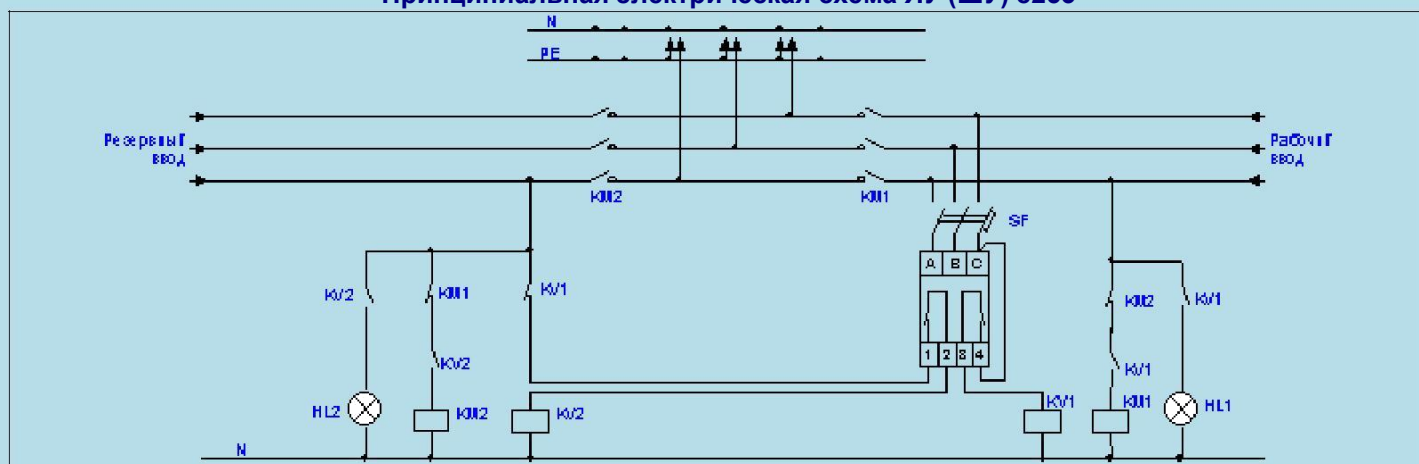


Рис. 2

Принципиальная электрическая схема ЯУ (ШУ) 8254

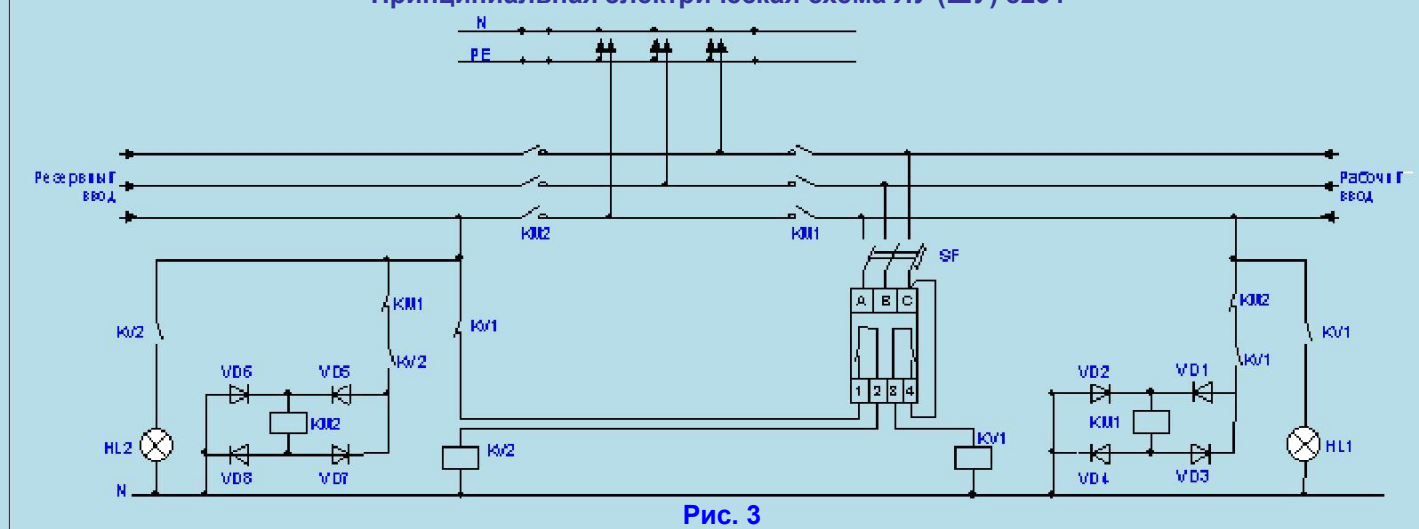


Рис. 3