

# Ящики управления освещением серии ЯУО 9600

Продолжение таблицы 1.10.3



Ящики управления освещением предназначены для автоматического, местного, ручного или дистанционного (с диспетчерского пункта) управления осветительными сетями и установками производственных зданий, сооружений, территорий любых объектов с любыми источниками света (лампами накаливания, ДРЛ, ДРИ, люминесцентными и другими).

Ящики управления освещением серии ЯУО 9600 также могут применяться в осветительных и облучательных установках сельскохозяйственных производств для организации «светового дня» в птицеводческих и животноводческих помещениях, при искусственном выращивании овощных культур и других процессов. Ящики серии ЯУО 9600 комплектуются корпусом навесного исполнения с степенью защиты IP54, элементами автоматизации и защиты (реле времени, фотореле, магнитный контактор, кнопки, автоматический выключатель).

## Условия эксплуатации

Степень защиты от воздействия окружающей среды IP54. **Климатическое исполнение и категория размещения УХЛЗ (по ГОСТ 15150-69), при этом:**

- рабочая температура окружающего воздуха от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $40^{\circ}\text{C}$ ;
- высота размещения над уровнем моря до 2000 м;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию.

Номинальный режим работы продолжительный.

ЯУО-96XX-XX74 УХЛЗ	Условное обозначение вида НКУ по конструкции
ЯУО-96XX-XX74 УХЛЗ	Условное обозначение класса НКУ автоматическое регулирование – 9
ЯУО-96XX-XX74 УХЛЗ	Условное обозначение группы НКУ программного управления – 6
ЯУО-96XX-XX74 УХЛЗ	Порядковый номер в данной серии: 01 – автоматическое управление от фотореле и реле времени; 02 – автоматическое управление от фотореле; 03 – автоматическое управление от реле времени; 11 – двух фидерный с автоматическим управлением от фотореле и реле времени; 12 – двух фидерный с автоматическим управлением от фотореле; 13 – двух фидерный с автоматическим управлением от реле времени. 14 – двух фидерный с автоматическим управлением от реле времени на одном фидере и на другом с фотореле.
ЯУО-96XX-XX74 УХЛЗ	Условное обозначение исполнения по току: 29-8 А; 38-63 А; 30-10 А; 39-80 А; 32-16 А; 40-100 А; 34-25 А; 41-125 А; 35-32 А; 42-160 А; 36-40 А; 43-200 А. 37-50 А;
ЯУО-96XX-XX74 УХЛЗ	Исполнение по напряжению силовой цепи 7 – 380 В, 50 Гц.
ЯУО-96XX-XX74 УХЛЗ	Исполнение по напряжению цепи управления 4 – 220 В, 50 Гц
ЯУО-96XX-XX74 УХЛЗ	Условное обозначение климатического исполнения и категории исполнения по ГОСТ 15150-69

## Функциональные возможности

**Ящики серии ЯУО 9600 обеспечивают:**

- прием и передачу электроэнергии на нагрузки освещения;
- защиту потребителей от перегрузок и токов короткого замыкания;
- различные режимы управления освещением (автоматические и ручной)
- использование современных комплектующих при дополнительном согласовании с заводом изготовителем дает возможность интеграции в системы передачи данных.

## Классификация по режимам управления

**ЯУО 9601** – возможен автоматический режим управления освещением по времени и уровню освещенности, а так же ручной и дистанционный режимы управления;

**ЯУО 9602** – возможен автоматический режим управления только по уровню освещенности, ручной и дистанционный режимы управления;

**ЯУО 9603** – возможен автоматический режим управления только по времени, ручной и дистанционный режимы управления;

**ЯУО 9611** – возможен автоматический режим управления освещением по времени и уровню освещенности, а так же ручной и дистанционный режимы управления. Особенность данной модификации питания двух независимых осветительных линий которые должны функционировать не зависимо друг от друга, одна может выполнять роль дежурного освещения на протяжении всего темного времени суток, другая основное освещение в определенный интервал темного времени суток;

**ЯУО 9612** – возможен автоматический режим управления только по уровню освещенности, ручной и дистанционный режимы управления. Особенность данной модификации питания двух независимых осветительных линий которые должны функционировать не зависимо друг от друга, одна может выполнять

роль дежурного освещения на протяжении всего темного времени суток, другая основное освещение в определенный интервал темного времени суток;

**ЯУО 9613** – возможен автоматический режим управления только по времени, ручной и дистанционный режимы управления. Особенность данной модификации питания двух независимых осветительных линий которые должны функционировать не зависимо друг от друга, одна может выполнять роль дежурного освещения на протяжении всего темного времени суток, другая основное освещение в определенный интервал темного времени суток;

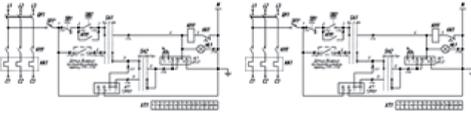
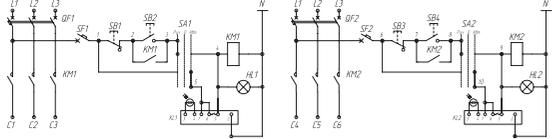
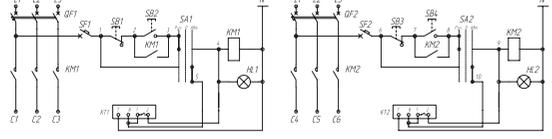
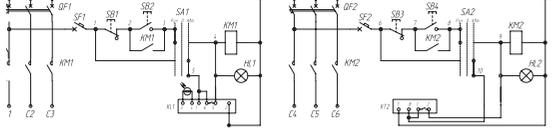
**ЯУО 9614** – возможен автоматический режим управления освещением по времени и уровню освещенности, а так же ручной и дистанционный режимы управления. Особенность данной модификации питания двух независимых осветительных линий которые должны функционировать не зависимо друг от друга, одна может выполнять роль дежурного освещения на протяжении всего темного времени суток, другая основное освещение в определенный интервал темного времени суток. Первая линия в автоматическом режиме управляется от фотореле, вторая линия от реле времени.

## Технические данные

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение силовой цепи, В	~380
Номинальное напряжение цепей управления, В	~220
Номинальные токи вводных автоматов, А	От 8 до 200
Верхний предел уставки освещенности, Лк	2000
Нижний предел уставки освещенности, Лк	5
Степень защиты, IP	54

Таблица 1.11.1

Тип	Типовой индекс	Номинальный ток ящика, А	Схема	Габаритные размеры	Масса, кг
Автоматическое управление от фотореле и реле времени					
ЯУО 9601	2974 УХЛЗ	8		500x400x220	15
	3074 УХЛЗ	10			15,5
	3274 УХЛЗ	16			
	3474 УХЛЗ	25			
	3574 УХЛЗ	32			
	3674 УХЛЗ	40			
	3774 УХЛЗ	50		650x500x220	
	3874 УХЛЗ	63			19,5
	3974 УХЛЗ	80			
	4074 УХЛЗ	100			
	4174 УХЛЗ	125			
	4274 УХЛЗ	160			
4374 УХЛЗ	200	800x650x250	28,5		
					32,2
Автоматическое управление от фотореле					
ЯУО 9602	2974 УХЛЗ	8		395x310x220	14,8
	3074 УХЛЗ	10			15
	3274 УХЛЗ	16		500x400x220	
	3474 УХЛЗ	25			
	3574 УХЛЗ	32			
	3674 УХЛЗ	40			
	3774 УХЛЗ	50			
	3874 УХЛЗ	63			
	3974 УХЛЗ	80		650x500x220	17
	4074 УХЛЗ	100			
	4174 УХЛЗ	125			
	4274 УХЛЗ	160			
4374 УХЛЗ	200				
		800x650x250	19,4		
			28,3		
			29,8		
			33		
Автоматическое управление от реле времени					
ЯУО 9603	2974 УХЛЗ	8		395x310x220	14,8
	3074 УХЛЗ	10			15
	3274 УХЛЗ	16		500x400x220	
	3474 УХЛЗ	25			
	3574 УХЛЗ	32			
	3674 УХЛЗ	40			
	3774 УХЛЗ	50			
	3874 УХЛЗ	63			
	3974 УХЛЗ	80		650x500x220	17
	4074 УХЛЗ	100			
	4174 УХЛЗ	125			
	4274 УХЛЗ	160			
4374 УХЛЗ	200				
		800x650x250	19,4		
			28,3		
			29,8		
Двухфидерный автоматическое управление от фотореле и реле времени					
ЯУО 9611	2974 УХЛЗ	8		500x400x220	18,2
	3074 УХЛЗ	10			19,1
	3274 УХЛЗ	16		650x500x220	
	3474 УХЛЗ	25			
	3574 УХЛЗ	32			
	3674 УХЛЗ	40			

Тип	Типовой индекс	Номинальный ток ящика, А	Схема	Габаритные размеры	Масса, кг	
<b>Двухфидерный автоматическое управлени от фотореле и реле времени</b>						
ЯУО 9611	3774 УХЛЗ	50		650x500x220	19,5	
	3874 УХЛЗ	63			800x650x250	24,6
	3974 УХЛЗ	80		27,2		
	4074 УХЛЗ	100		36,3		
	4174 УХЛЗ	125		1000x650x300		38,1
	4274 УХЛЗ	160				
	4374 УХЛЗ	200				
<b>Двухфидерный автоматическое управление от фотореле</b>						
ЯУО 9612	2974 УХЛЗ	8		500x400x220	17,9	
	3074 УХЛЗ	10			650x500x220	18,8
	3274 УХЛЗ	16		19,2		
	3474 УХЛЗ	25				
	3574 УХЛЗ	32				
	3674 УХЛЗ	40				
	3774 УХЛЗ	50				
	3874 УХЛЗ	63				
	3974 УХЛЗ	80				
	4074 УХЛЗ	100				
	4174 УХЛЗ	125				
	4274 УХЛЗ	160				
	4374 УХЛЗ	200				
ЯУО 9613	2974 УХЛЗ	8		500x400x220	17,8	
	3074 УХЛЗ	10			650x500x220	18,7
	3274 УХЛЗ	16		19,1		
	3474 УХЛЗ	25				
	3574 УХЛЗ	32				
	3674 УХЛЗ	40				
	3774 УХЛЗ	50				
	3874 УХЛЗ	63				
	3974 УХЛЗ	80				
	4074 УХЛЗ	100				
	4174 УХЛЗ	125				
	4274 УХЛЗ	160				
	4374 УХЛЗ	200				
<b>Автоматическое управление первой линии от фотореле, второй от реле времени</b>						
ЯУО 9614	2974 УХЛЗ	8		500x400x220	17,9	
	3074 УХЛЗ	10			650x500x220	18,8
	3274 УХЛЗ	16		19,2		
	3474 УХЛЗ	25				
	3574 УХЛЗ	32				
	3674 УХЛЗ	40				
	3774 УХЛЗ	50				
	3874 УХЛЗ	63				
	3974 УХЛЗ	80				
	4074 УХЛЗ	100				
	4174 УХЛЗ	125				
	4274 УХЛЗ	160				
	4374 УХЛЗ	200				