

Ящики управления освещением серии ЯУО 9601, ЯУО 9602, ЯУО 9603

Назначение

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

Ящики управления освещением ЯУО могут также применяться в осветительных и облучательных установках сельскохозяйственных производств для организации "светового дня" в птицеводческих и животноводческих помещениях, при искусственном выращивании овощных культур и др.



Ящики управления освещением серии ЯУО 9601, ЯУО 9602 и ЯУО 9603 изготавливаются как на импортном, так на и отечественном оборудовании.

Функциональные возможности

Ящики управления освещением ЯУО-9601, ЯУО-9602, ЯУО-9603 обеспечивают:

- Включение и отключение осветительной установки от сигнала фотодатчика при достижении заданного уровня освещенности;
- Отключение и включение осветительной установки в заданные периоды времени (например, в технологические перерывы в работе цеха) по программам, задаваемым реле времени суточным типа 2РВМ (только схема ЯУО9601 и ЯУО 9603);
- Ручное включение и отключение осветительной установки кнопками, установленными на дверях ящика;
- Включение и отключение осветительной установки посредством устройств телемеханики из диспетчерского пункта энергослужбы.

Режимы управления освещением

В схеме ЯУО 9601 возможен автоматический режим управления освещением только по времени, по времени и уровню освещенности и только по уровню освещенности, а также ручной и дистанционный режимы управления.

В схеме ЯУО 9602 возможен автоматический режим управления освещением только по уровню освещенности, ручной и дистанционный режимы управления.

В схеме ЯУО 9603 возможен автоматический режим управления освещением только по программе, задаваемой суточным реле времени 2РВМ, ручной и дистанционный режим управления.

Общие характеристики ЯУО

Род тока силовой цепи	переменный трехфазный
Номинальный ток	До 200А
Частота	50 Гц
Номинальное напряжение силовой цепи	380
Номинальное напряжение цепи управления	220
Верхний предел уставки освещенности	2000 Лк
Нижний предел уставки освещенности	5 Лк

Конструкция

Ящик управления ЯУО9601 состоит из 3-х частей:

- Силовая (автоматический выключатель, электромагнитный пускатель);
- Аппаратура управления (фотореле и суточное реле времени);
- Выносной фотодатчик.

Ящик управления ЯУО9602:

- Силовая (автоматический выключатель, электромагнитный пускатель);
- Аппаратура управления (фотореле);
- Выносной фотодатчик.

Ящик управления ЯУО9603:

- Силовая (автоматический выключатель, электромагнитный пускатель);
- Аппаратура управления (суточное реле времени).

Ящики управления освещением серии ЯУО изготавливаются в металлических шкафах. Тип и габаритные размеры шкафов указаны в таблице 1.

Таблица 1

Тип	Тип бокса / Габаритные размеры, мм
ЯУО 9601-3474 ... ЯУО 9601-4374	600 x 700 x 220
ЯУО 9602 3474 ... ЯУО 9602-3774	400 x 600 x 155
ЯУО 9602 3874 ... ЯУО 9602-4374	600 x 700 x 220
ЯУО 9603-3474 ... ЯУО 9603-4374	600 x 700 x 220

Структура условного обозначения

ЯУО 96 0X-XX74- УЗ.1 IP54	Условное обозначение вида НКУ по конструкции
ЯУО 96 0X-XX74- УЗ.1 IP54	Условное обозначение класса НКУ автоматического регулирования — 9
ЯУО 96 0X-XX74- УЗ.1 IP54	Условное обозначение группы НКУ программного управления — 6

ЯУО 96 0X-XX74- УЗ.1 IP54	Порядковый номер в данной серии: 01 — автоматическое управление от реле времени и фотореле; 02 — автоматическое управление от фотореле; 03 — автоматическое управление от таймера.			
ЯУО 9601	Условное обозначение исполнения по току:			
ЯУО 9602	34	—		25А;
	35 — 32А;			
ЯУО 9603	36	—		40А;
	37 — 50А;			
-XX74- УЗ.1 IP54	38	—		63А;
	39	—		80А;
	40	—		100А;
	41	—	125	А;
	42	—	160	А;
	43 — 200 А.			
ЯУО 96 0X-XX74- УЗ.1 IP54	Исполнение по напряжению силовой цепи: 7 — 380В, 50 Гц			
ЯУО 96 0X-XX74- УЗ.1 IP54	Исполнение по напряжению цепи управления: 4 — 220В, 50 Гц			
ЯУО 96 0X-XX74- УЗ.1 IP54	Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150 — УЗ.1			
ЯУО 96 0X-XX74- УЗ.1 IP54	Условное обозначение степени защиты оболочки по ГОСТ 14254 — IP54, IP31			

