

# ТЕХНОСФЕРА

## Техническая информация

### Ящики управления освещением

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

**[www.texnos.nt-rt.ru](http://www.texnos.nt-rt.ru) || [tsx@nt-rt.ru](mailto:tsx@nt-rt.ru)**

# Ящики управления освещением ЯУО-9601, ЯУО-9602, ЯУО-9603



Экономия электроэнергии с ЯУО-9601

## Общие сведения.

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, ДНаТ, люминесцентными и др.).

Ящики управления освещением могут также применяться коммунальными службами при организации освещения дворовых территорий, лестничных пролетов, 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 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 программатором режимов

ручное включение и отключение осветительной установки кнопками, установленными на двери ящика;

включение и отключение осветительной установки посредством устройств телемеханики от диспетчерских пунктов энергослужб.

## Технические характеристики

Номер модели	Номинальный ток ящика, А	Номинальный ток расцепителя выключателя, А
1	25	31,5
2	32	40
3	40	50
4	50	63
5	63	80
6	80	100
7	100	125
8	125	160
9	160	200

Высота над уровнем моря не более 2000 м.

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы, изоляцию и пластмассу. Температура окружающей среды для ящиков при эксплуатации от минус 10 до 40°C, относительная влажность воздуха до 98% при температуре 25°C.

Для выносной фотоголовки температура окружающей среды от минус 40 до 40°C, относительная влажность воздуха до 98% при температуре 25°C.

Рабочее положение ящиков в пространстве вертикальное, допускается отклонение от рабочего положения на 5° в любую сторону.

Рабочее положение фотоголовки устанавливается на вертикальной плоскости на кронштейне с направлением светочувствительной плоскости фоторезистора на север. Окружающая среда в части коррозионной активности должна соответствовать группе 1 (Л) по ГОСТ 15150-69, в части механических воздействий ящик соответствует группе условий эксплуатации М1 по ГОСТ 17516.1-90.

Род токисовой цепи - переменный трехфазный

Номинальный ток, А - см. таблицу

Частота тока, Гц – 50

Номинальное напряжение силовой цепи, В - 380

Номинальное напряжение цепи управления, В - 220

Верхний предел уставки освещенности, ЛК - 2000

Нижний предел освещенности, ЛК - 5

Число циклов программатора за сутки - до 3

Число дней запрета на формирование команд, в неделю - до 4

Сохранение уставок включения-отключения при снятом питании ч, не более – 10000

Точность выполнения программ, с/сут, не менее - 3

Степень защиты ящика и фотоголовки по ГОСТ 14254-96 - IP54

Общий вид ящика управления освещением

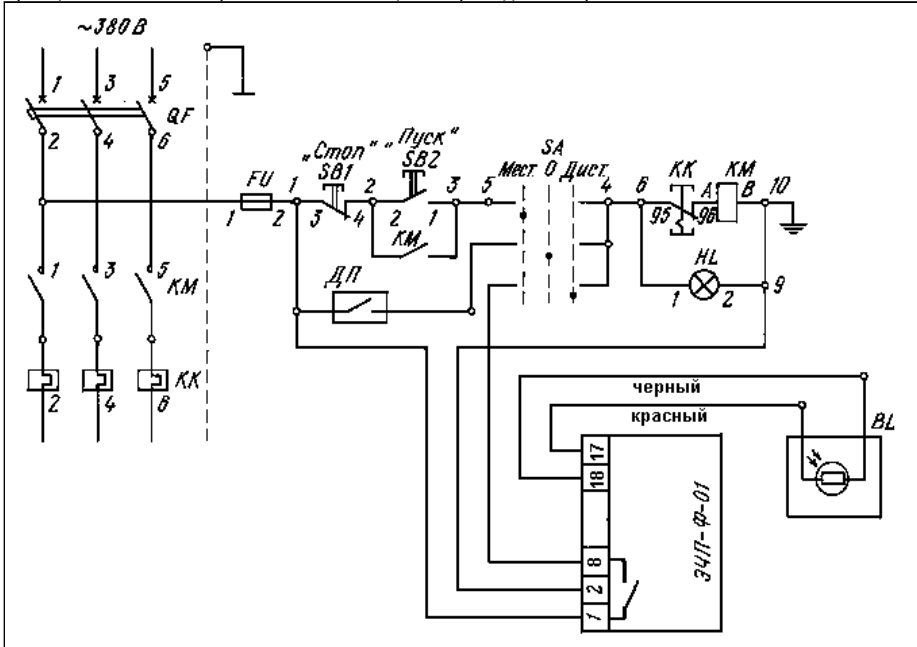
Ящик управления освещением состоит из двух частей: собственно ящика из листовой стали настенного защищенного исполнения с передней дверью и выносной фотоголовки - разъемного пластмассового корпуса с устройством для крепления, в котором устанавливается фоторезистор (рис. 2)

Ящик и фотоголовка соединяются потребителем 2-жильным неэкранированным контрольным кабелем, с сечением жилы не менее 0,35 мм<sup>2</sup>, длиной не более 50 м.

Ввод проводов и кабелей осуществляется через сальники сверху и снизу ящика. На внутренней поверхности двери ящика закреплена табличка с его электрической схемой.

Внутри ящика на панели размещены: силовая часть - автоматический выключатель и магнитный пускатель; аппаратура управления - фотовыключатель, предохранитель, клеммные колодки, программатор режимов.

Принципиальные электрические схемы ящиков приведены на рис. 1.



FU - предохранитель; HL - арматура светосигнальная;

QF - автоматический выключатель;

KM - магнитный пускатель (в комплект входит тепловое реле КК);

SA - переключатель;

SB1, SB2 - кнопочный выключатель

(SB1 - толкатель красный, SB2 - толкатель черный);

X3 - клеммная колодка; ДП - диспетчерский пункт;

ЭЧП-Ф-01 - программное устройство; BL - фотодатчик

В схеме ЯУО возможен автоматический режим управления освещением только по времени, по времени и уровню освещенности и только по уровню освещенности. Ручное включение освещения осуществляется нажатием кнопки SB2, а отключение - кнопки SB1, расположенных на двери ящика.

Перевод управления с автоматического режима ("дистанционное") на ручной ("местное") осуществляется переключателем SA.

В комплект поставки входят: ящик, фотоголовка с фоторезистором, сальники, паспорт.

## Ящик управления освещением ЯУО 9603 с дистанционным управлением освещением по каналу GSM имеет ряд преимуществ:

преимуществ:

1. Управление осуществляется по каналу радиосвязи, что не требует дополнительных затрат на прокладку кабеля к диспетчерскому пульту.
2. Управление осуществляется дистанционно всеми исполнительными пунктами.
3. Контроль работоспособности и исправности отходящих линий.
4. Контроль и учет потребляемой электроэнергии, с учетом тарифного расписания (при установке и подключении счетчика с интерфейсом RS232/485).
5. Ящик управления ЯУО 9603 имеет защиту от несанкционированного доступа сторонних лиц, и посылает сигнал на диспетчерский пульт в случае открытия ящика.
6. Ящик управления ЯУО 9603 в случае неработоспособности системы управления имеет возможность переключения на местное (ручное) управление освещением.

