

ОДО «РАНКАР»

**Микроконтроллерная система
бесконтактного управления освещением с
симисторными выключателями**

Технический паспорт

ТУ ВУ 10162881.001-2005
РДКЮ

МИНСК 2005

1. НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Микроконтроллерная система бесконтактного управления освещением с симисторными выключателями (в дальнейшем «МКСБУО-1»).

2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Экономия электрической энергии (энергосбережение).
Автоматическое включение (выключение) освещения.

3. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- автоматическое включение освещения при входе человека внутрь заданного периметра;
- подсчет количества людей, находящихся внутри заданного периметра;
- автоматическое выключение освещения при выходе последнего человека из заданного периметра;
- автоматическое выключение освещения по истечении времени, задаваемого встроенным таймером;

4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- напряжение питания	~220В +/-10%	50Гц
- напряжение коммутации	~220В +/-10%	50Гц
- максимальный пиковый ток на каждый выход		10А
- потребляемая мощность		менее 1,5 Вт
- габаритные размеры блока управления		113 X 69 X 63 мм
- габаритные размеры блока датчиков		43 X 30 X 14 мм
- масса основного блока управления		290г
- масса дополнительного блока управления		110г
- масса блока датчиков		30г

5. СОСТАВ КОМПЛЕКТА

- основной блок управления освещением;
- блок датчиков для основного блока управления освещением;
- дополнительный блок управления освещением;
- блок датчиков для дополнительного блока управления освещением;
- монтажный комплект.

Кроме того, на партию изделий прилагаются:

- технический паспорт изделия;
- руководство по эксплуатации.

6. КОНСТРУКЦИЯ КОМПЛЕКТА

- 6.1. Система построена по блочному принципу.
- 6.2. Каждый из блоков, входящих в состав комплекта, выполнен в отдельном корпусе.
- 6.3. В корпусах блоков управления предусмотрены крепежные и вентиляционные отверстия.
- 6.4. Степень защиты -- IP20 по ГОСТ 14254-96.
- 6.5. Вторичные напряжения питания и цепи управления гальванически или оптоэлектрически развязаны от входного напряжения сети и коммутирующего напряжения.
- 6.6. Маркировка проводников и элементов соответствует технической документации, изложенной в руководстве по эксплуатации системы «МКСБУО-1».
- 6.7. Сопротивление изоляции электрических цепей относительно корпуса и цепей, электрически не связанных между собой, составляет не ниже 1000 Ом на 1 В номинального напряжения этих цепей относительно земли.
- 6.8. Защита от поражения электрическим током – класс 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75

7. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- 7.1. При работе с «МКСБУО-1» следует помнить, что в данной системе имеется опасное для жизни напряжение ~220V.
- 7.2. Система соответствует действующим "Правилам устройства электроустановок", "Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителем и правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителем".
- 7.3. При проведении монтажных и ремонтных работ, а также технического обслуживания следует руководствоваться ведомственными правилами, нормами и инструкциями по технике безопасности, действующими на предприятии Пользователя и руководством по эксплуатации системы «МКСБУО-1».

8. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 8.1. Температурный диапазон окружающего воздуха должен быть в пределах от +1 до +40 °С.
- 8.2. Верхнее значение относительной влажности воздуха должно быть 80% при температуре +25°С.

8.3. Окружающая среда - невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов, не насыщенная токопроводящей пылью.

8.4. Высота установки над уровнем моря - не более 2000м.

9. НАДЕЖНОСТЬ СИСТЕМЫ

9.1. Надежность системы определяется по следующим факторам: долговечность, безотказность, ремонтпригодность. При этом система характеризуется как изделие, для которого надежность определяется показателями надежности основных составных частей (блоков).

9.2 Средняя наработка на отказ частей системы - не менее 25000 часов при условии соблюдения всех норм и требований, изложенных в техническом паспорте изделия и руководстве по эксплуатации. Критерием отказа устройства является невыполнение системой функциональных возможностей.

9.3. При выходе из строя элемента какого-либо блока, данный блок заменяется целиком. (Учитывая построение системы по блочному принципу). При этом средняя наработка на отказ данного блока определяется с момента замены. (Поставка запасных блоков, а также их ремонт может осуществляться Изготовителем на основании отдельных договоров.)

9.4. Среднее время восстановления работоспособного состояния системы составляет не более 30 минут (без учета времени оповещения и прибытия ремонтной бригады).

9.5. Требования по монтажу, техническому обслуживанию системы, его периодичности, условиям ремонта и гарантийных обязательствах изложены в руководстве по эксплуатации данной системы.

10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

10.1. Изготовитель имеет право вносить конструктивные, схемотехнические и программные изменения, не приводящие к ухудшению эксплуатационных характеристик системы, в связи с техническими усовершенствованиями, поправками технических норм и прочего, и должно приниматься Пользователем с этими изменениями.

10.2. Применяемые в данной системе технические решения и используемые технологии являются уникальными и обеспечивают конкурентоспособность и экономическую эффективность системы в настоящее время.

10.3. Для обеспечения конкурентоспособности и экономической эффективности системы в перспективе, Изготовителем заложены возможности, обеспечивающие модернизацию и дальнейшее совершенствование характеристик системы с использованием имеющегося задела.