

Общество с ограниченной ответственностью «КРОНА»

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «КРОНА»

_____ /Бушуев А.С./

«__» _____ 2012 г.

РЕГУЛЯТОР ОСВЕЩЕНИЯ «КРОНА»

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ТУ 3464-002-68129892-12

РАЗРАБОТЧИК
ООО «КРОНА»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубликата	Подп. и дата

2012 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ	- 3
2. СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ УСТАНОВКИ	- 3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	- 4
3.1. Основные параметры и характеристики	- 4
3.2. Комплектность	- 4
4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	- 4
5. ПРАВИЛА ПРИЁМКИ	- 5
5.1. Приёмо-сдаточные испытания	- 5
5.2. Периодические испытания	- 5
5.3. Типовые испытания	- 5
6. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ	- 6
7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	- 6
8. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	- 6
9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)	- 7
10. СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ ГАРАНТИИ	- 7
11. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	- 8

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубликата	Подп. и дата

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Настоящие технические условия распространяются на Регулятор освещения «КРОНА» (далее по тексту – регулятор освещения или регулятор), предназначенный для автоматического включения и выключения источников освещения.

Регулятор может также использоваться для управления другими электрическими нагрузками.

2. СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ РЕГУЛЯТОРА

Регулятор освещения КРОНА КР-10А ТУ 3464-002-68129892-12
1 2 3

- 1 – Наименование изделия.
- 2 – Код модификации программно-аппаратного обеспечения.
- 3 – Обозначение настоящих технических условий.

Пример обозначения в других документах и при заказе: «Регулятор освещения КРОНА КР-10А ТУ 3464-002-68129892-12».

Пример сокращенного обозначения: «Регулятор освещения КРОНА».

Инт. № подл.	Подп. и дата
Взаим. инт. №	Инт. № дубликата
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 3464-002-68129892-12	Лист
						3

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Регулятор должен соответствовать требованиям настоящих технических условий и комплекту конструкторской документации, утвержденной в установленном порядке.

3.1. Основные параметры и характеристики

Основные параметры и характеристики регулятора должны соответствовать значениям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметров и характеристик	Значения параметров и характеристик
1	Количество релейных выходов	5 реле 10А/250В
2	Максимальная коммутируемая мощность	10 кВт
3	Количество линейных выходов	3 токовых выхода 4..20 мА
4	Количество входов	6 универсальных входов
5	Индикатор	Жидкокристаллический 2-строчный 16 символов в строке
6	Управление	5 кнопок на лицевой панели
7	Напряжение питания	220В / 50 Гц переменного тока
8	Режим работы	Круглосуточный
9	Температурный диапазон	От -20°С до +50°С
10	Установка	На DIN-рейку или винтами на плоскую поверхность
11	Габаритные размеры	Длина – 105 мм, ширина – 88 мм, глубина – 70 мм

3.2. Комплектность

В комплект поставки установки входит:

- Регулятор освещения – 1 шт;
- инструкция по эксплуатации – 1 шт;
- паспорт – 1шт.

Примечание: комплектность поставки установки может быть изменена в соответствии с Договором поставки.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. К обслуживанию регулятора должны допускаться лица, прошедшие инструктаж по работе с напряжением до 1000В.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 3464-002-68129892-12

Лист

4

5. ПРАВИЛА ПРИЁМКИ

Для проверки соответствия установок требованиям настоящих технических условий их подвергают следующим видам испытаний:

- приёмо-сдаточным;
- периодическим;
- типовым;
- на надежность.

5.1. Приёмо-сдаточные испытания

5.1.1. Приёмо-сдаточные испытания (ПСИ) проводит отдел технического контроля (ОТК) предприятия-изготовителя.

5.1.2. Приёмо-сдаточным испытаниям подвергаются 100 % изготовленных регуляторов.

5.1.3. Если в процессе ПСИ будет обнаружено несоответствие требованиям хотя бы одного из пунктов, то регулятор бракуется и возвращается для устранения дефектов и предъявляются ОТК для повторных ПСИ.

5.1.4. Регулятор при повторных ПСИ должна подвергаться контролю в полном объеме. Допускается проводить повторные ПСИ только по пунктам требований технических условий, которым она не соответствовала при первоначальных ПСИ.

5.2. Периодические испытания

5.2.1. Периодическим испытаниям (ПИ) должны подвергаться произвольно выбранные регуляторы из числа прошедших ПСИ.

5.2.2. Результаты ПИ оформляются протоколом и утверждаются руководителем предприятия-изготовителя.

5.2.3. Если при проведении ПИ будет установлено несоответствие требованиям настоящих технических условий, результаты испытаний считаются неудовлетворительными, приемка и отгрузка принятых регуляторов приостанавливается до проведения повторных испытаний.

Допускается проводить повторные ПИ только по требованиям технических условий, которым они не соответствовали при первоначальных ПИ.

5.2.4. Решение о возобновлении приёмки, отгрузки или выпуска регуляторов принимает руководитель предприятия.

5.3. Типовые испытания

5.3.1. Типовым испытаниям (ТИ) подвергают регуляторы, в конструкцию или в технологический процесс изготовления которых внесены изменения.

5.3.2. Программу и объем испытаний устанавливают в зависимости от характера внесенных изменений.

Подп. и дата
Инв. № дубликата
Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

					ТУ 3464-002-68129892-12	Лист
						5
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

5.3.3. При положительных результатах ТИ в техническую документацию вносятся изменения в установленном порядке, при отрицательных результатах ТИ изменения не вносятся.

5.3.4. Результаты ТИ оформляются актом, в котором делаются выводы о целесообразности проводимых изменений. Акт утверждается руководителем предприятия.

6. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

6.1. Условия контроля, кроме специально оговоренных:

- температура окружающего воздуха от + 15 °С до + 35 °С;
- относительная влажность воздуха от 45 % до 65 %;
- атмосферное давление от 84 кПа до 106,7 кПа.

6.2. Средства измерений должны быть проверены, а средства испытаний аттестованы в соответствии с действующим законодательством РФ.

6.3. Проверка соответствия конструкторской документации производится с помощью линейки и визуальным осмотром.

6.4. Проверка качества отделки, комплектности, маркировки, упаковки производится визуальным осмотром.

6.5. Проверка диапазона рабочих напряжений производится с помощью вольтметра.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Транспортирование регулятора должно проводиться любым видом наземного (в закрытых негерметизированных отсеках), речного, морского, воздушного (в закрытых герметизированных отсеках) транспорта, без ограничения расстояния и скорости, допустимых для данного вида транспорта.

7.2. Регулятор транспортируется с соблюдением мер защиты от ударов.

7.3. Хранение регулятора производится в помещении, не содержащем агрессивных примесей в воздухе при температуре окружающей среды от -50°С до +70°С, относительной влажности воздуха до 95%.

8. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1. Эксплуатация регулятора должна производиться в соответствии с требованиями, изложенными в инструкции по эксплуатации.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 3464-002-68129892-12	Лист
						6

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок – 18 месяцев со дня продажи изделия, но не более 24 месяцев со дня изготовления.

9.2. Гарантия не распространяется на элементы питания (батареи, аккумуляторы), тару, упаковку, носители информации.

10. СЛУЧАИ ПЕКРАЩЕНИЯ ГАРАНТИИ

- 10.1. Нарушение гарантийных пломб, следы вскрытия или взлома корпуса.
- 10.2. Использование регулятора не по назначению.
- 10.3. Нарушение правил эксплуатации, которые повлекли к выходу регулятора из строя.
- 10.4. Наличия внешних повреждений, включая повреждения разъемов и контактов.
- 10.5. Наличия следов большой температуры, молнии, высокого напряжения.
- 10.6. Нарушения правил хранения и транспортировки.
- 10.7. Попадания внутрь влаги, инородных предметов, насекомых и т.п.
- 10.8. Неправильного подключения.

Изн. № подл.		Подп. и дата		Взаим. инв. №		Изн. № дубликата		Подп. и дата	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 3464-002-68129892-12				
					Лист				
					7				

11. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов				Всего листов в документе	№ документа	Входящий номер сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изн.	№ дубликата	Подп. и дата

ТУ 3464-002-68129892-12

Лист

8