БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ВОРОТ

С ИСТОЧНИКОМ ВТОРИЧНОГО

 ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

FDA 1.3

ПАСПОРТ

г. Подольск 2020 г.

### НАЗНАЧЕНИЕ

* 1. Блок управления противопожарных ворот с источником вторичного электропитания FDA 1.3 (далее по тексту – Блок Управления) предназначен для обеспечения бесперебойной работы электромагнитов удерживающих противопожарные ворота в открытом положении 12 В постоянного тока.
	2. Блок Управления обеспечивает:
		+ Питание нагрузки постоянным напряжением 12 В;
		+ Автоматический переход на резервное питание при отключении входного напряжения;
		+ Заряд аккумуляторной батареи;
		+ Защиту от короткого замыкания по выходу с отключением выходного напряжения;
		+ Отключение электромагнитов (закрытие ворот) через «сухой контакт»;
	3. Блок Управления предназначен для круглосуточной непрерывной эксплуатации в закрытых помещениях при:
* температуре окружающей среды от минус 10 до плюс 40 °С;
* относительной влажности воздуха не более 93 % при +40С

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**Таблица 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** |  | **Наименование параметра** | **Значение параметра** |
| 1 | Постоянное выходное напряжение при наличии напряжения сети, В | 13,4 – 14,0 |
| 2 | Постоянное выходное напряжение при отсутствии напряжения сети, В | 10,5 – 13,5 |
| 3 | Номинальный ток нагрузки при работе от сети, А | 2,0 |
| 4 | Максимальный кратковременный ток нагрузки (60 сек), А | 2,5 |
| 5 | Величина напряжения пульсации, мВ | 50 |
| 6 | Диапазон входного напряжения, В | 165 – 275 |
| 7 | Частота входного напряжения, Гц | 50/60 |
| 8 | Ток заряда аккумулятора, А | 0,4 – 0,6 |
| 9 | Номиналы плавких вставок, А - Входная | 1,0 |
| 10 | Номиналы плавких вставок, А - Выходная | 3,0 |
| 11 | Подключение к системе ОПС | «сухой контакт» |
|  | Рабочее состояние «сухого контакта» | Нормально замкнутый |
| 12 | Габариты корпуса мм |  | 160х160х70 |
| 13 | Масса кг |  | 0,6 |
| 14 | Класс влагозащищенности  | IP 54 |
| 15 | Ёмкость аккумулятора | 1,2-7 А/ч |

### УСТРОЙСТВО И РАБОТА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

* 1. Блок Управления представляет собой пластиковый корпус, внутри которого расположена плата MKC-14/2\_V5, обеспечивающая преобразование напряжения сети 220В в постоянное номинальное напряжение 12 В, клеммная входная колодка, совмещённая с держателем сетевого предохранителя, клеммная выходная колодка для подключения электромагнитов и «сухого контакта», отсек для установки аккумуляторной батареи.
	2. Блок Управления автоматически переходит в режим работы от АКБ при пропадании напряжения сети.
	3. Блок Управления автоматически переходит в режим работы от сети при восстановлении сетевого напряжения.

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Количество шт.** | **Примечание** |
| Блок Управления FDA 1.3 | 1 |  |
| **Паспорт** | 1 |  |
| **Аккумуляторная батарея 12В, ёмкостью 1,2 Ач;** | 1 |  |
| **Схема подключения** | 1 |  |

### МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

* 1. Блок Управления устанавливается на вертикальные поверхности внутри охраняемого объекта. При снятой крышке производится разметка крепления корпуса Блока Управления к стене. После выполнения крепёжных гнёзд корпус Блока Управления крепиться к стене шурупами в вертикальном положении.
	2. Подключение подводящих проводов к клеммам Блока Управления производится в следующей последовательности:
		+ Подключить провод заземления Блок Управления к сетевой колодке, расположенной внутри корпуса;
		+ Извлечь сетевой предохранитель из колодки;
		+ Подключить провода сети 220В к клеммам Блока Управления в соответствии с маркировкой;
		+ Подключить провода электромагнита и «сухого контакта» в соответствии с полярностью и согласно схеме;
		+ Подключить батарею в соответствии с маркировкой проводов Блока Управления (красный – плюс, чёрный – минус);
		+ Вставить сетевой предохранитель в колодку

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ



### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

* 1. Техническое обслуживание должно производиться потребителем с целью поддержания исправности Блока Управления в период эксплуатации. Для этого необходимо проведение регламентных работ:
		+ Периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр с удалением пыли мягкой тканью или кисточкой
		+ Контроль работоспособности: свечение индикаторов, наличие напряжения на нагрузке, переход на резервный режим при отключении питания от сети.
		+ Не снимая АКБ, измерить напряжение на клеммах АКБ. Напряжение заряженной АКБ должно быть от 13,0 до 13,8 В.
	2. При появлении нарушений в работе Блока Управления и невозможности устранения его направляют в ремонт по месту приобретения.

### ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

7.1 Транспортировка осуществляется с установленной батарей в плотно закрытой картонной коробке любым видом транспорта закрытого типа в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

* 1. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.
	2. Хранение источника с извлечённой батареей в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150.

### ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

* 1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Блока Управления заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.
	2. Срок гарантии устанавливается 12 месяцев со дня реализации.
	3. Срок эксплуатации - не менее 5 лет со дня изготовления.
	4. Гарантия не распространяется на Блок Управления, имеющие внешние повреждения корпуса и следы вмешательства в конструкцию изделия потребителем.
	5. Гарантийный ремонт производится предприятием-изготовителем. Послегарантийный ремонт источника производится по отдельному договору.
	6. Гарантия изготовителя не распространяется на аккумуляторные батареи.
	7. В случае признаков повреждения источника сетевым перенапряжением гарантийные обязательства прекращаются.
	8. В случае выхода Блока Управления из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом возвратить в торговую организацию или сообщить в OOO «Противопожарные системы», г. Москва, ул. Дорожная, д. 60, корп. 4, оф. 118

Тел.: +7 (495) 980-80-33, Сайт: www.mva-rolltor.ru, E-mail: info@mva-rolltor.ru

### УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

* 1. Конструкция Блока Управления удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0 и ГОСТ 12.1.004.
	2. По способу защиты от поражения электрическим током Блок Управления соответствует классу 01 по ГОСТ 12.2.007.0.
	3. Меры безопасности при установке и эксплуатации Блока Управления должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

### ВНИМАНИЕ! УСТАНОВКУ, СНЯТИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ И РЕМОНТ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ СЕТЕВОМ НАПРЯЖЕНИИ.

* 1. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ.
	2. ЗАПРЕЩАЕТСЯ УСТАНАВЛИВАТЬ ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ НОМИНАЛОВ, НЕ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ НАСТОЯЩИМ ПАСПОРТОМ.