



## **МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ МУ "СПЕКТР"**

Паспорт  
СПНК.425557.001 ПС

### **1 Общие сведения и основные технические характеристики**

1.1 Модуль управления МУ "Спектр" (МУ) предназначен для использования в составе прибора приемно-контрольного "СПЕКТР 8" и служит для осуществления взятия/снятия выбранных групп ШС различными пользователями с помощью электронных ключей DS1990A или DS1990R.

1.2 МУ рассчитан на круглосуточную работу при температуре от минус 30 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 90% при 25 °С.

1.3 Использование, транспортирование и техническое обслуживание МУ должны производиться в соответствии с руководством по эксплуатации на прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 0104050639-8/16-1 "Спектр-8" (СПНК.425513.031 РЭ).

1.4 Количество пользователей, которым приписаны электронные ключи – до 30.

1.5 Количество электронных ключей – до 90.

1.6 Питание МУ и сигналы управления подаются по кабелю СПНК.685631.013

1.7 Ток потребления МУ – не более 10 мА.

1.8 Средняя наработка на отказ – не менее 20000 ч.

1.9 Средний срок службы МУ – не менее 8 лет.

1.10 МУ устанавливается в корпусе блока приемно-контрольного (БПК).

1.11 Габаритные размеры МУ – 55x65x15 мм.

1.12 Масса МУ – не более 30 г.

### **2 Порядок установки МУ в корпусе БПК**

2.1 Привернуть четыре резьбовые стойки на днище корпуса БПК, на любое из четырех мест для крепления встраиваемых модулей.

2.2 Закрепить МУ на стойках винтами.

2.3 Соединить разъем Х2 на плате МУ кабелем СПНК.685631.013 с любым из разъемов Х2–Х5 на плате МПК.

2.4 Подключить к клемме +К центральный контакт считывателя электронных ключей.

2.5 Подключить к клемме К- внешний контакт считывателя.

2.6 Подключить отрицательный вывод светодиода на считывателе к клемме CD на плате МУ.

2.7 Подключить положительный вывод светодиода на считывателе к клемме +12В на плате МУ.

### **3 Программирование МУ**

3.1 Установить переключку 6 на плате МУ и подать питание на БПК. МУ начинает операцию чтения кодов пользователей из памяти модуля приемно-контрольного (МПК). Количество МПК – 1–3. Во время чтения кодов светодиод на считывателе светится прерывисто с частотой 12 раз в секунду. Время чтения 5–15 с.

3.2 Дождаться завершения операции чтения кодов и установить номер пользователя, для которого программируется электронный ключ в диапазоне номеров 1–30 на переключках 1÷5 согласно правилу:

- переключка 1 добавляет к номеру пользователя – 1;
- переключка 2 добавляет к номеру пользователя – 2;
- переключка 3 добавляет к номеру пользователя – 4;
- переключка 4 добавляет к номеру пользователя – 8;
- переключка 5 добавляет к номеру пользователя – 16.

Каждому пользователю можно приписать 3 электронных ключа. После установки номера пользователя светодиод отображает номер программируемого ключа: одна вспышка – первый ключ, две вспышки – второй ключ, три вспышки – третий ключ, непрерывные вспышки – все ключи записаны. Если есть необходимость переписать ключи для этого пользователя, то нужно сменить номер пользователя и снова установить нужный номер пользователя. В этом случае процесс записи ключей для выбранного пользователя начнется заново.

3.3 Поднести электронный ключ к контактному устройству. МУ запишет ключ и покажет на светодиоде контактного устройства номер нового ключа.

3.4 При необходимости приписать выбранному пользователю еще один ключ, повторив 3.3.

3.5 Изменить номер пользователя и повторить 3.2–3.3 для выбранного пользователя.

3.6 Завершить программирование, сняв переключку 6.

#### 4 Порядок работы

4.1 МУ со снятой перемычкой 6 при подаче питания переходит в рабочий режим.

4.2 Установить локальный номер МПК, для которого будет производиться операция доступа на взятие/снятие. МПК определяется положением перемычек 4 и 5:

перемычки 4 и 5 не установлены – доступ выполняется на всех МПК;

перемычка 4 установлена, 5 не установлена – доступ на МПК 1;

перемычка 4 не установлена, 5 установлена – доступ на МПК 2;

перемычка 4 установлена, 5 установлена – доступ на МПК 3.

4.3 Вставить в контактное устройство электронный ключ. Если ключ запрограммирован, то светодиод светится прерывисто с частотой 12 раз в секунду до окончания операции доступа.

4.4 Для реализации операции взятия необходимо удерживать ключ в контактном устройстве до завершения операции доступа.

4.5 Для реализации снятия необходимо извлечь ключ из контактного устройства, не дожидаясь конца операции доступа.

4.6 Если код операции принят МПК, то по окончании операции доступа светодиод светится непрерывно в течение 10 с.

4.7 Если код операции не принят МПК, то по окончании операции доступа светодиод вспыхивает с интервалом 0.5 с в течение 10 с.

#### 5 Комплектность

5.1 Комплект поставки МУ соответствует указанному в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Количество
СПНК.425557.001	Модуль управления МУ "Спектр"	1 шт.
	Комплект принадлежностей:	
СПНК.685631.013	Кабель соединительный	2 шт.
	Стойка резьбовая	4 шт.
ГОСТ 1491-80	Винт М3х6	4 шт.
	Перемычка	6 шт.
СПНК.425553.002 ПС	Паспорт	1 экз.

**6 Свидетельство о приёмке****СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Модуль управления МУ "Спектр"

№ \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии  
заводской номер

с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Отметка ОТК

Примечание – Заводской номер (XXXXXXYYZ) состоит из:  
серийного номера изделия – XXXXX, месяца изготовления – YY, последней  
цифры года изготовления – Z.

**7 Гарантии изготовителя**

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модуля управления МУ "Спектр" требованиям технических условий ТУ 4372-067-23072522-2005 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации МУ – 5 лет со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

7.3 МУ, у которого во время гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет выявлено несоответствие требованиям технических условий, безвозмездно ремонтируется или заменяется предприятием-изготовителем.

Адрес предприятия-изготовителя:

197342, Санкт-Петербург, Сердобольская, д.65

АО "Аргус-Спектр".

тел./факс: 703-75-01, 703-75-05, тел.: 703-75-00.

E-mail: mail@argus-spectr.ru

[www.argus-spectr.ru](http://www.argus-spectr.ru)

31.10.06