

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, правильного использования, хранения и технического обслуживания модуля центрального процессора МЦП-01 (далее модуля) прибора приемно-контрольного и управления пожарного модульного ППКУПм «Вереск-СПТ» (далее Вереск-СПТ) ТУ4371-010-52297721-2007.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Модуль предназначен для работы в составе прибора приемно-контрольного и управления пожарного модульного ППКУПм «Вереск-СПТ».

1.2 Модуль предназначен для установки внутри охраняемого помещения и рассчитан на круглосуточный режим работы.

1.3 Конструкция модуля не предусматривает его использование в условиях агрессивных сред, пыли, а также в пожароопасных помещениях.

1.4 Модуль питается от резервированного источника постоянного тока напряжением 12В.

1.5 Модуль обеспечивает:

1.5.1 Подключение модулей пультов пожарных диспетчерских (ППД), модуля пульта центрального управления (ПЦУ) и модулей объектовых пожаротушения (ОПТ) к информационным магистралям «RS-485».

1.5.2 Конфигурирование прибора и его модулей с помощью модуля ПЦУ.

1.5.3 Хранение конфигурации прибора «Вереск-СПТ», сохранение конфигурации в файл и загрузку из файла на карте памяти MMC/SD.

1.5.4 Сбор данных от модулей прибора, и управление модулями, для организации алгоритмов пожарного оповещения и пожаротушения.

1.5.5 Оперативное отображение данных о состоянии зон и разделов пожаротушения на ППД и ПЦУ.

1.5.6 Ведение журнала событий прибора, с сохранением даты и времени наступления событий, и с возможностью сохранения на карте памяти MMC/SD.

1.5.7 Выдачу сигналов «Внимание», «Неисправность», «Пожар» и «Запуск средств пожаротушения» на реле ПЦН.

1.5.8 Подключение оповещателей «Звуковое оповещение», «Световое оповещение», табло «ВЫХОД», а также контроль линий оповещателей.

1.5.9 Контроль цепи датчика вскрытия корпуса.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Технические характеристики модуля приведены в таблице 1.

Таблица 1.

	Параметр	Значение
1	Напряжение питания модуля, В	10...15
2	Ток, потребляемый модулем в рабочем режиме, мА	не более 50*
3	Максимальный ток одной цепи оповещения, мА	1000
4	Максимальный суммарный ток цепей оповещения	1000
5	Степень защиты	IP31
6	Диапазон рабочих температур, °C	От -30 до +50
7	Масса, не более, кг	0,7
8	Габариты, мм	205 x 125 x 40

* без учета потребления внешних цепей

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Типовой комплект поставки изделия приведен в таблице 2.

Таблица 2.

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ВЭРС.425713.043	Модуль центрального процессора МЦП-01	1	
	Батарея CR2032	1	
	Оконечные диоды 1N4007	3	
	Клеммные розетки Кар 326-021-014	5	Установлены в прибор
	Клеммные розетки Кар 326-031-014	7	Установлены в прибор
ВЭРС.425713.043РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
	Винт самонарезающий 3x20 мм	4	

4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

4.1 Конструктивно модуль выполнен в металлическом корпусе с крышкой, на лицевой панели которой имеются органы индикации (Рисунок 1.).

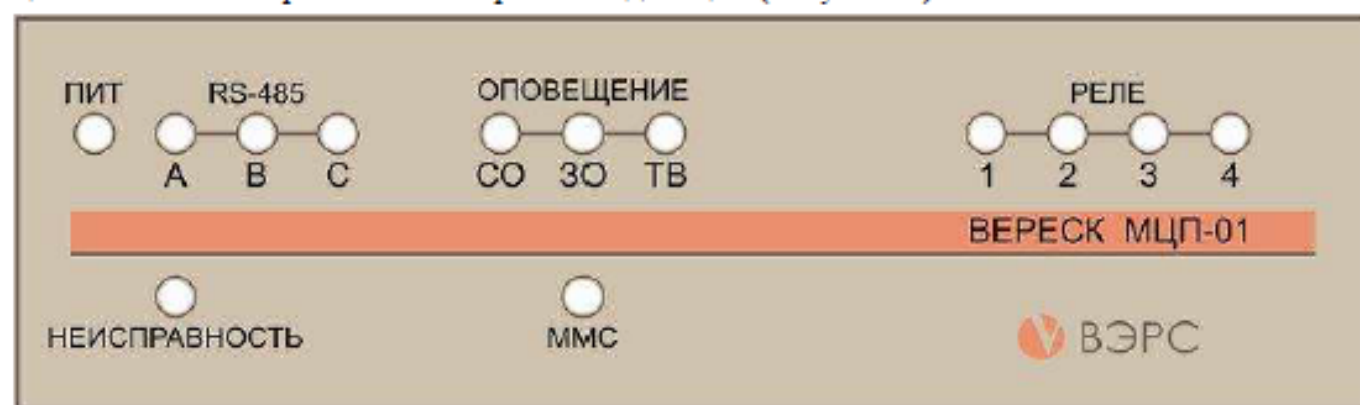


Рисунок 1. Внешний вид лицевой панели модуля.

4.2 Внутри корпуса, под крышкой, установлены основная плата модуля, плата блока реле и платы индикации. На основной плате модуля расположен держатель для батареи CR2032, на плате индикации модуля расположен разъем для MMC/SD карты памяти и две кнопки «АДРЕС» и «MMC». Внешний вид модуля со снятой крышкой показан на рисунке 2.

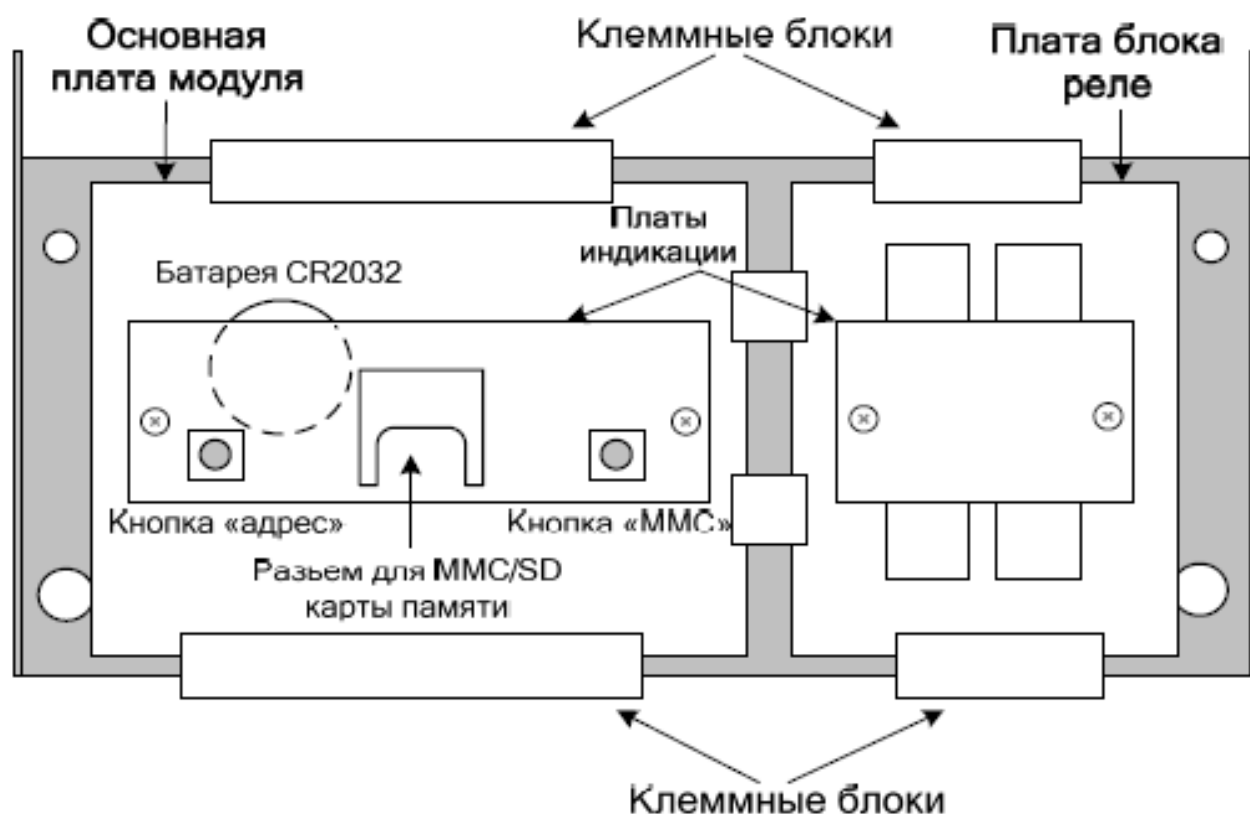


Рисунок 2. Внешний вид модуля со снятой крышкой.

4.3 ОПИСАНИЕ РАБОТЫ МОДУЛЯ

4.3.1 После подачи питания, МЦП выполняет конфигурирование подключенных к информационным магистралям модулей ОПТ и ППД, согласно заданным заранее установкам прибора «Вереск-СПТ».

4.3.2 Затем МЦП переходит в рабочий режим, в котором ожидает приход извещений с информационных магистралей от модулей, и обрабатывает их согласно алгоритмам пожарного оповещения и пожаротушения.

4.3.3 При поступлении извещения «ВНИМАНИЕ», «ПОЖАР» или «НЕИСПРАВНОСТЬ», а также при запуске средств пожаротушения, включаются соответствующие реле ПЦН. Реле ПЦН «НЕИСПРАВНОСТЬ» находится под напряжением когда нет неисправности, и выключается при ее появлении. Остальные реле находятся в выключенном состоянии до наступления соответствующего события.

4.3.4 При поступлении извещения «ПОЖАР» выдаются сигналы на линии светового, звукового оповещателей, а также на линию табло «ВЫХОД».

4.3.5 В дежурном режиме модуль контролирует линии оповещения и, в случае их обрыва или короткого замыкания, оповещает об этом с помощью реле ПЦН «Неисправность», а также с помощью индикации на лицевой панели.