

ООО «МПП ВЭРС»

Интегрированная система безопасности «Вереск»
Прибор приемно-контрольный и управления пожарный
модульный ППКУПм «Вереск-СПТ »

**Пульт центрального управления
ПЦУ-01**

ВЭРС.425713.046РЭ

Руководство по эксплуатации

Версия 3.1

2013 г.

Введение.....	3
1 Назначение.....	3
2 Технические данные	4
3 Комплектность	4
4 Устройство модуля	4
5 Маркировка.....	4
6 Тара и упаковка	5
7 Указание мер безопасности	5
8 Порядок установки.....	5
9 Порядок работы модуля	6
10 Хранение и транспортировка	8
11 Габаритные и присоединительные размеры.....	9
12 Сведения об изготовителе.....	9
13 Паспорт	10

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, правильного использования, хранения и технического обслуживания модуля пульта центрального управления ВЭРС ПЦУ-01 (далее модуль) прибора приемно-контрольного и управления пожарного модульного ППКУПм «Вереск-СПТ » ТУ4371-010-52297721-07.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Модуль предназначен для работы в составе прибора ППКУПм «Вереск-СПТ ».

1.2 Модуль подключается к модулю центрального процессора (далее МЦП) через системную магистраль RS-485.

1.3 При помощи модуля осуществляется конфигурирование прибора (вход в меню управления с полномочиями администратора) и мониторинг состояния и управление зонами / разделами/группами пожаротушения (вход в меню с полномочиями оператора).

1.4 Модуль обеспечивает:

- Добавление, изменение конфигурации, удаление модулей, разделов и групп.
- Просмотр журнала событий.
- Оперативное отображение состояния модулей, разделов и групп пожаротушения на экране модуля, при помощи световой (светодиодной) и звуковой индикации.
- Оперативное управление разделами и группами пожаротушения.
- Определение и индикацию пониженного напряжения питания.

1.5 Защита от несанкционированного доступа к управлению и администрированию осуществляется при помощи электронных ключей Touch Memory и / или пароля.

1.6 Модуль питается от резервированного источника постоянного тока.

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

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

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Технические характеристики прибора приведены в таблице 1.

Таблица 1.

	Параметр	Значение
1	Напряжение питания модуля, В	12 ± 3
2	Ток, потребляемый модулем в рабочем режиме, мА	не более 120
	Степень защиты	IP31
	Диапазон рабочих температур, °С	От -30 до +55
	Масса, кг	Не более 0,5
	Габариты, мм	160x106x25

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав прибора приведен в таблице 2.

Таблица 2.

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ВЭРС.425713.046	Пульт центрального управления ПЦУ-01	1	
	Клеммные розетки Каг 326-021-014	2	Установлены в прибор
ВЭРС.425713.046РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
	Винт самонарезающий 3x20 мм	3	

4 УСТРОЙСТВО МОДУЛЯ

4.1 Конструктивно модуль выполнен в металлическом корпусе. Корпус состоит из крышки, внутри которой установлена плата, и основания. На лицевой панели модуля расположены органы управления и индикации.

4.2 Подключение модуля к питанию и к сети RS-485 осуществляется через клеммники, расположенные на плате модуля.

5 МАРКИРОВКА

Каждый модуль имеет следующую маркировку:
- товарный знак предприятия-изготовителя;

- условное обозначение блока;
- обозначение технических условий;
- заводской номер;
- знаки ОТК;
- знаки соответствия продукции;
- месяц и год изготовления.

6 ТАРА И УПАКОВКА

Модуль упаковывается в индивидуальную тару в комплектации, соответствующей Таблице 2.

7 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 При эксплуатации модуля следует соблюдать "Правила технической эксплуатации и правила техники безопасности для электроустановок до 1000 В".

7.2 Монтаж, установку, техническое обслуживание производить при отключенном напряжении питания от клемм модуля.

8 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

- 8.1 Открутите четыре винта удерживающие крышку по бокам корпуса.
- 8.2 Снимите крышку с модуля.
- 8.3 Установите основание корпуса на поверхность, используя установочные пазы и шурупы, прилагающиеся в комплекте.
- 8.4 Подключите линии питания и связи к клеммам модуля.
- 8.5 Установите крышку на основание корпуса и зафиксируйте её винтами, расположенные по бокам корпуса.

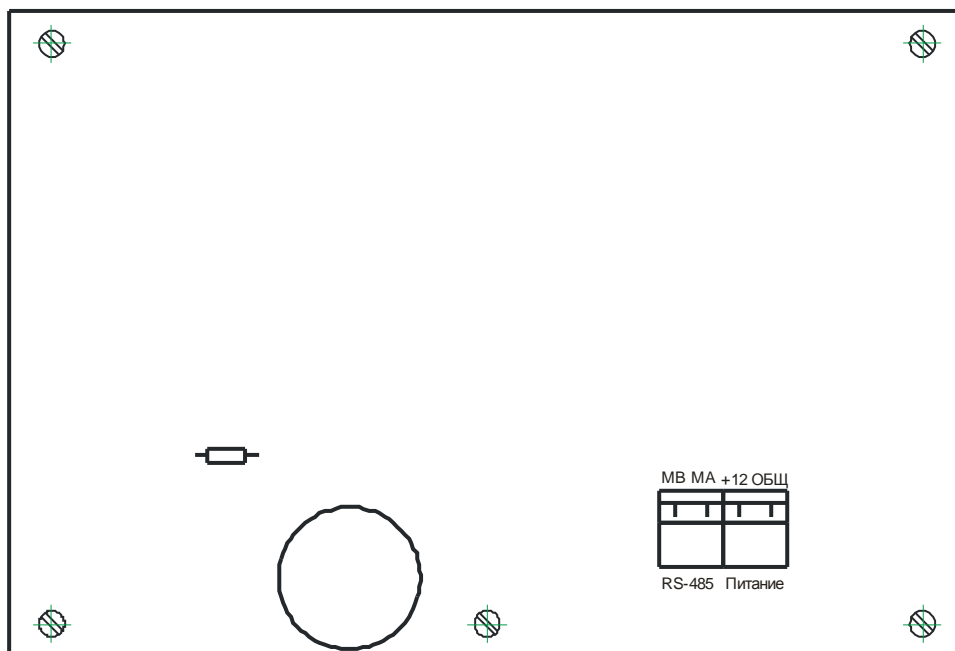


Рисунок 1. Расположение клемм модуля.

9 ПОРЯДОК РАБОТЫ МОДУЛЯ

9.1 Средства индикации состояния модуля и зон / разделов пожаротушения, а также органы управления зонами /разделами, расположены на лицевой панели модуля.

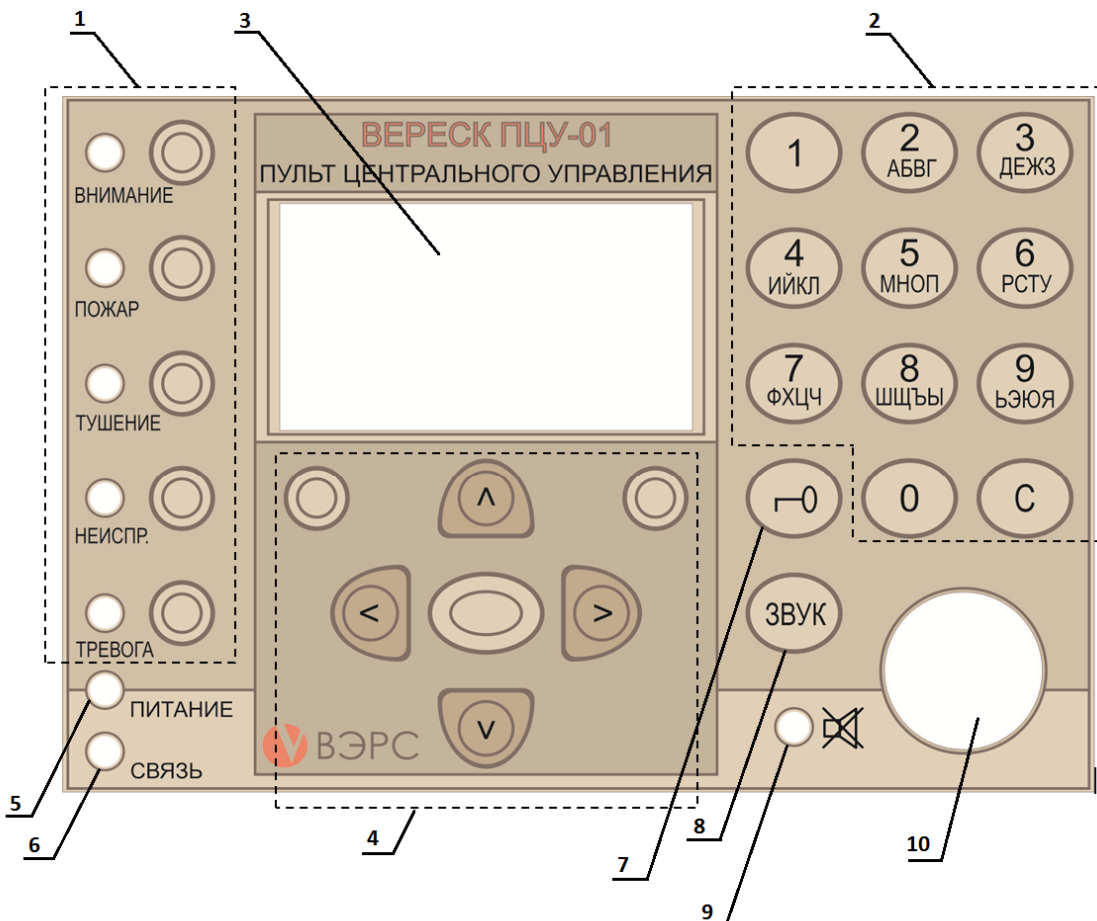


Рисунок 1. Внешний вид лицевой панели ПЦУ.

1 – светодиоды индикации обобщенных состояний и кнопки перехода к спискам соответствующих состояний;
2 – клавиатура;
3 - дисплей;
4 – функциональные кнопки и кнопки навигации по меню;

5 – светодиод индикации состояния связи;
6 – светодиод индикации состояния связи;
7 – кнопка блокировки;
8 – кнопка отключения звука;
9 – светодиод индикации отключения звука;
10 – считыватель ТМ.

9.2 Модуль обеспечивает световую индикацию состояния напряжения питания.

Таблица 3.

Состояние	Светодиод «ПИТАНИЕ»
Нет напряжения питания	Не светится
Пониженное напряжение	Мигает красным
Норма	Светится красным

9.3 Наличие связи с МЦП отображается светодиодом «СВЯЗЬ».

Таблица 4.

Состояние	Светодиод «СВЯЗЬ»
Нет связи	Не светится
Связь в норме	Светится красным

9.4 Для предотвращения использования модуля посторонними лицами, в модуле предусмотрен режим блокировки кнопок управления. Блокировка кнопок осуществляется автоматически по истечении контрольного времени бездействия оператора, либо при помощи соответствующих кнопок модуля.

Доступ к модулю (снятие блокировки кнопок) осуществляется посредством ключа Touch Memory, или вводом пароля при помощи цифровых кнопок модуля.

Существует два уровня доступа к модулю:

- доступ администратора (пароль по умолчанию 1234, или ключ Touch Memory, запрограммированный на соответствующие полномочия),
- доступ оператора (пароль по умолчанию 1, или ключ Touch Memory, запрограммированный на соответствующий уровень доступа).

9.5 Для более удобного и быстрого реагирования на возникающие события, в модуле предусмотрены индикаторы событий на объекте и кнопки быстрого доступа. (Рисунок 2). Нажав соответствующую кнопку быстрого доступа, можно просмотреть зоны и разделы, находящиеся в данном состоянии.

Таблица 5.

Событие в разделах или группах	Светодиод	Состояние
Внимание	ВНИМАНИЕ	Светится красным
Пожар	ПОЖАР	Светится красным
Обратный отсчет и запуск пожаротушения	ТУШЕНИЕ	Светится красным
Неисправность	НЕИСПРАВНОСТЬ	Светится красным
Срабатка контрольного ШС в зоне.	ТРЕВОГА	Светится красным

9.6 Для ввода цифровой и буквенной информации предусмотрены буквенно-цифровые кнопки. Кнопка «С» предназначена для удаления последнего введенного символа.

9.7 Кнопки навигации по меню (Рисунок 3.) предназначены для перемещения по пунктам меню и выбора требуемых значений.

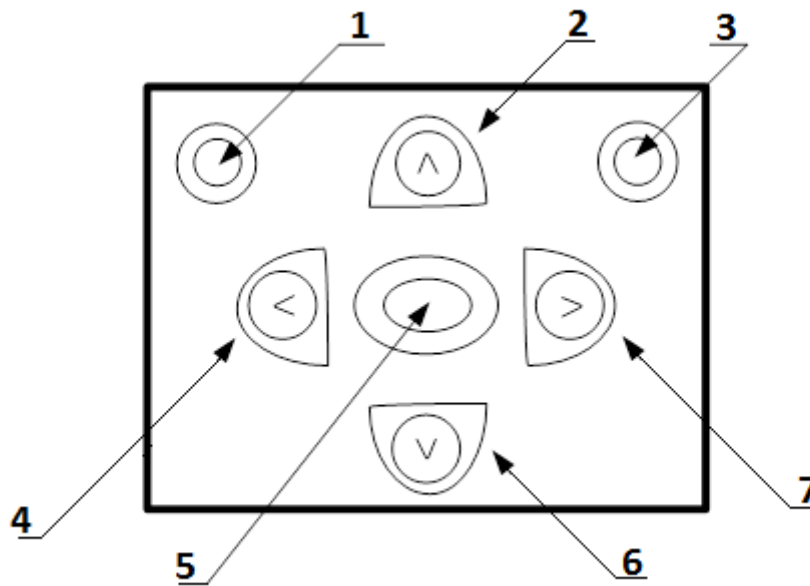


Рисунок 3 Функциональные кнопки и кнопки навигации по меню.

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1 – левая функциональная кнопка; | 5 – центральная кнопка «Ввод»; |
| 2 – кнопка «Вверх»; | 6 – кнопка «Вниз»; |
| 3 – правая функциональная кнопка; | 7 – кнопка «Вправо»; |
| 4 – кнопка «Влево»; | |

Рис 3. Кнопки навигации по меню и функциональные кнопки.

В процессе работы модуля функциональные кнопки могут изменить свои функции. Текущие назначения этих кнопок отображается в левом и правом нижнем углу экрана модуля соответственно.

9.8 Кнопка «ЗВУК» - предназначена для отключения звукового оповещения до следующего тревожного события.

9.9 Кнопка «КЛЮЧ» - предназначена для ручного включения блокировки кнопок.

10 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

10.1 Условия хранения модуля должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

10.2 В помещениях для хранения модулей не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

10.3 Расстояние между отопительными устройствами и модулями должно быть не менее 0,5 м.

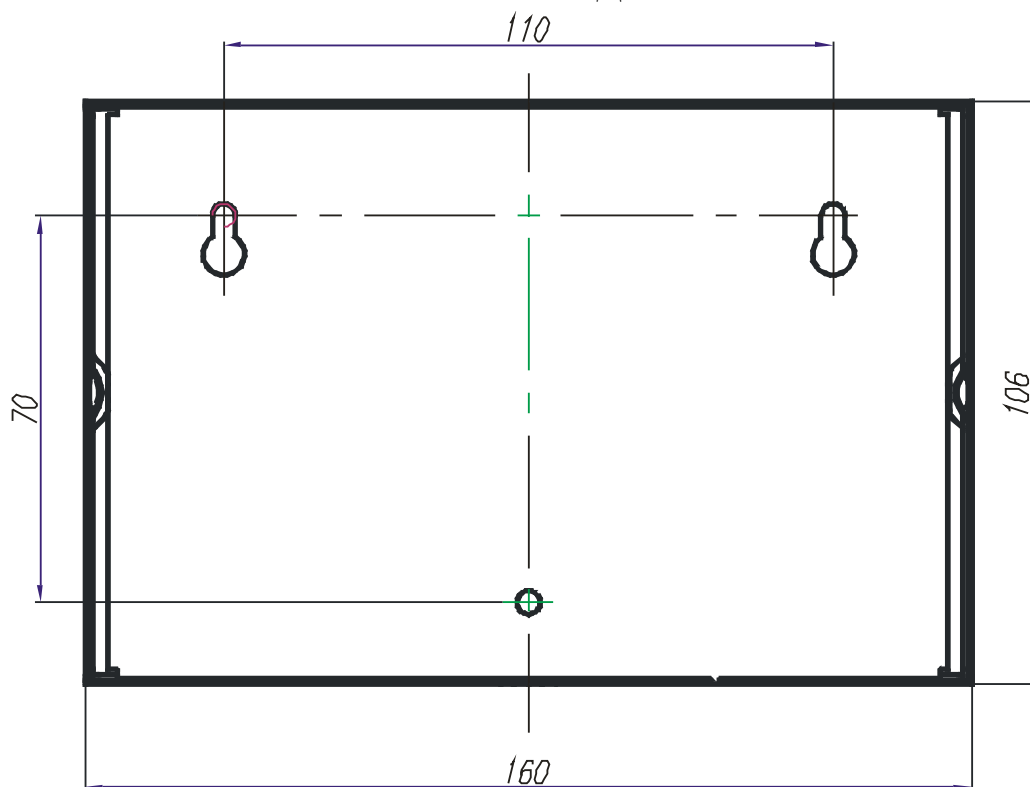
10.4 При складировании модулей в штабеля, разрешается укладывать не более пяти ящиков с модулями.

10.5 Транспортирование упакованных модулей может производиться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах.

10.6 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

10.7 После транспортирования, модуль перед включением должен быть выдержаны в нормальных условиях не менее 24 ч.

11 ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



12 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

ООО «МПП ВЭРС»
630041. г. Новосибирск, ул. 2-я Станционная, 30

Отдел продаж – тел. (383) 350-74-45
E-mail: com@verspk.ru

Техническая поддержка – тел. (383) 341-29-66
E-mail: tech@verspk.ru

<http://www.verspk.ru>

13 ПАСПОРТ

1. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Пульт центрального управления ВЕРЕСК ПЦУ-01, заводской номер _____ соответствует ТУ4372-009-52297721-2007 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

ОТК _____

Упаковщик _____

Заполняется при розничной продаже:

Дата продажи _____

Продавец _____

2. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

2.1. Изготовитель гарантирует соответствие модуля требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

2.2. Гарантийный срок с момента ввода прибора в эксплуатацию – 3 года, но не более 5 лет со дня отгрузки.

2.3. Срок службы прибора не менее 8 лет.

3. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

3.1. Потребитель имеет право предъявить рекламацию при обнаружении несоответствия модуля требованиям технических условий при соблюдении всех положений эксплуатационной документации.

3.2. Рекламации на модуль направлять по адресу: 630051, г. Новосибирск, ул. 2-я Станционная, 30,

«Монтажно-производственное предприятие ВостокЭлектроРадиоСервис».

3.3. Модуль, направляемый в ремонт по рекламации должен иметь упаковку, вид, сохранность пломб, контролок и комплектацию, соответствующую сопроводительной документации на модуль. При невыполнении этих условий изготовитель прерывает свои гарантийные обязательства, и ремонт осуществляется за счет потребителя.