

ООО «МПП ВЭРС»

Интегрированная система безопасности «Вереск»

**Прибор приемно-контрольный и управления пожарный
модульный ППКУПм «Вереск-СПТ »**

**Пульт пожарный диспетчерский
ППД5-01**

ВЭРС.425713.044РЭ

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

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, правильного использования, хранения и технического обслуживания модуля пульта пожарного диспетчерского ВЭРС ППД5-01 (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 Модуль ППД5-01 имеет пять каналов управления, к каждому из которых можно прикрепить любой раздел или группу пожаротушения. Модуль осуществляет мониторинг состояния и управление прикрепленными к нему разделам / группам пожаротушения. Количество прикрепленных разделов / групп составляет от одного до пяти. Каждой зоне или разделу соответствует канал модуля ППД5-01. Разным каналам модуля могут соответствовать и разделы, и входящие в эти разделы зоны. Один модуль ППД не может иметь два и более каналов, настроенных на одну и ту же зону или раздел.

1.4 Модуль обеспечивает:

- оперативное отображение состояния прикрепленных зон и/или разделов пожаротушения при помощи световой (светодиодной) и звуковой индикации;
- оперативное управление прикрепленными зонами и/или разделами пожаротушения;
- включение режима проверки работоспособности индикации;
- индикацию пониженного напряжения питания.

1.5 Защита от несанкционированного доступа к органам управления модуля осуществляется при помощи электронных ключей Touch Memory.

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 100
3	Максимальное кол-во отображаемых разделов и/или групп пожаротушения.	5
4	Степень защиты	IP31
5	Диапазон рабочих температур, °С	От -30 до +50
6	Масса, кг	Не более 0,6
7	Габариты, мм	200x106x25

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав прибора приведен в таблице 2.

Таблица 2.

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ВЭРС.425713.044	Пульт пожарный диспетчерский ППД5-01	1	
ВЭРС.425713.044РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
	Клеммные розетки Кар 326-021-014	2	Установлены в прибор
	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 крышки 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 блока.

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 клеммникам.
- 8.5 Установите крышку на основание корпуса и зафиксируйте её винтами, расположенными по бокам корпуса.

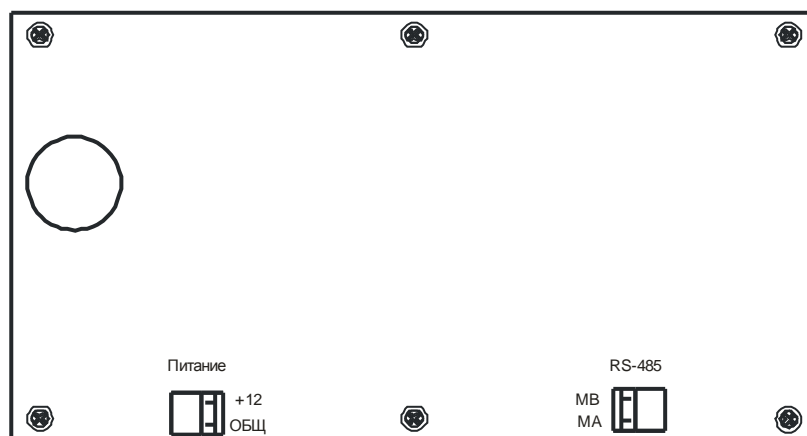


Рис 1. Расположение разъёмов внешних соединений на плате модуля.

9. ПОРЯДОК РАБОТЫ МОДУЛЯ

9.1 Индикаторы состояния модуля и прикрепленных к его каналам зон / разделов, а также органы управления зонами /разделами, расположены на лицевой панели модуля.



Рисунок 2. Внешний вид лицевой панели модуля.

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
Задание адреса	Вспыхивает красным

9.4 Для предотвращения использования модуля посторонними лицами, в модуле предусмотрен режим блокировки кнопок управления. Этот режим включается автоматически по истечении контрольного времени бездействия оператора. Снятие режима блокировки кнопок осуществляется при помощи ключа «Touch Memory», предварительно внесенного в память МЦП, в качестве ключа доступа для этого ППД. Индикация режима блокировки кнопок осуществляется при помощи светодиода «КЛЮЧ».

Таблица 5.

Состояние	Светодиод «КЛЮЧ»
Кнопки заблокированы	Светится красным
Кнопки разблокированы	Не светится

9.5 Отображение состояния разделов и/или групп.

Для каждого канала управления имеются следующие светодиодные индикаторы:

9.5.1 Индикатор «ЗОНА» показывает состояние, в котором находится соответствующая каналу зона или раздел, а светодиод «ПУСК/СБРОС» - наличие состояния обратного отсчета и пуска системы пожаротушения.

Таблица 6.

Состояние	Светодиод «РАЗДЕЛ»	Светодиод «ПУСК/СБРОС»
Канал отключен	Не светится	Не светится
Норма	Светится зеленым	Не светится
Внимание	Мигает зеленым	Не светится
Неисправность	Мигает поочередно красным и зеленым	Не светится
Пожар	Мигает красным	Не светится
Обратный отсчет	Светится красным	Мигает красным
Пожаротушение	Светится красным	Светится красным

9.5.2 Светодиоды «АВТОМАТИКА» показывают наличие режимов автоматического пожаротушения.

Таблица 7.

Состояние	Светодиод «АВТОМАТИКА»
Автоматика отключена	Светится
Автоматика включена	Не светится

9.5.3 Светодиод «БЛОКИРОВКА» показывает наличие и тип блокировки пожаротушения в соответствующем разделе/группе.

Таблица 8.

Состояние	Светодиод «БЛОКИРОВКА»
Ручная блокировка	Мигает красным
Сработка блокировочного ШС	Светится красным*
Нет блокировки	Не светится

*В случае одновременного наличия ручной блокировки и сработки блокировочного ШС отображается ручная блокировка.

9.6 Обобщенный светодиод «ПОЖАР» указывает на наличие состояния «Пожар» в любой из разделов / групп, привязанных к данному модулю.

Таблица 9.

Состояние	Светодиод «ПОЖАР»
Пожар	Мигает красным
Норма	Не светится

9.7 Общий индикатор «НЕИСПРАВНОСТЬ» указывает на наличие состояния «Неисправность» в любой из зон (или разделе), привязанной к данному модулю.

Таблица 10.

Состояние	Светодиод «НЕИСПРАВНОСТЬ»
Неисправность	Светится красным
Норма	Не светится

9.8 Органы управления.

9.8.1 Кнопка «ПУСК» - запуск пожаротушения в соответствующей зоне или разделе.

9.8.2 Кнопка «СБР.» - отмена запуска (перепостановка зоны или раздела) пожаротушения в соответствующей зоне или разделе.

9.8.3 Кнопка «АВТ.» - включение/выключение режима автоматического включения пожаротушения.

9.8.4 Кнопка «БЛ.» - включение/выключение ручной блокировки пожаротушения.

9.8.5 Кнопка «ТЕСТ» - включение режима тестирования световой и звуковой индикации. Во время удержания этой кнопки происходит выдача звукового сигнала и включение всех светодиодов для оперативного контроля работоспособности (Светодиоды «Зона» мигают поочередно красным и зеленым). Данная кнопка не блокируется.

9.8.6 Кнопка «ЗВУК» - отключение звукового оповещения до следующего тревожного события.

9.8.7 Кнопка задания адреса предназначена для задания сетевого адреса модуля в сегменте. Нажатие кнопки осуществляется при помощи тонкого предмета (например, иголки). Расположение клавиши показано на рисунке 3.

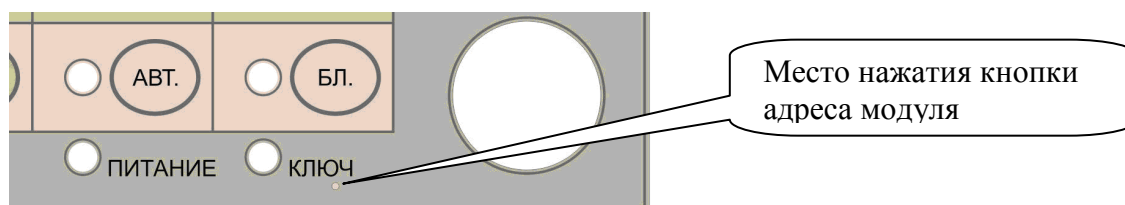


Рисунок 3. Расположение кнопки задания адреса.

10. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

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

10.2 В помещениях для хранения модуля 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.

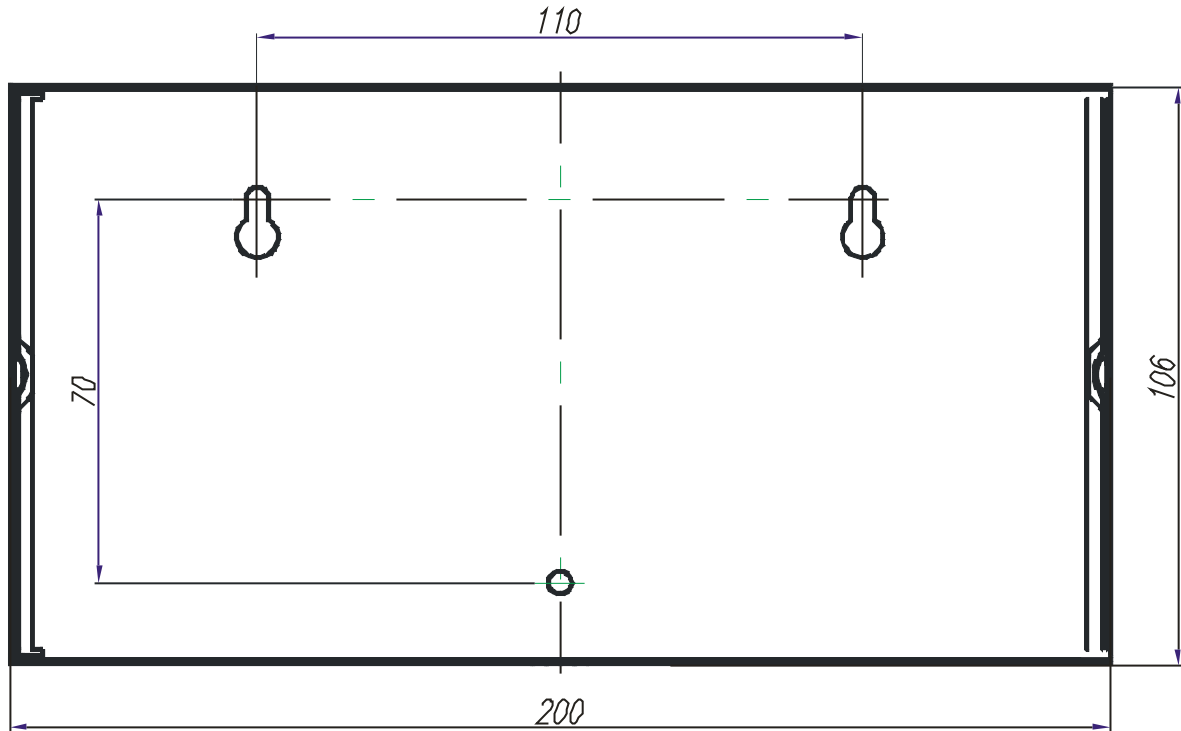
10.4 При складировании модулей в штабели, разрешается укладывать не более пяти ящиков с модулями.

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 выдержан 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>

ПАСПОРТ

1. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Пульт пожарный диспетчерский ВЕРЕСК-ППД5-01, 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.