

"ВЭРС-РС"

РЕГИСТРАТОР СОБЫТИЙ

Техническое описание и
инструкция по эксплуатации
Паспорт

- ❖ Расширение возможностей потребителя по контролю за событиями на объектах, оснащенных приборами ВЭРС-ПК.
- ❖ Тип внешней сетевой шины – RS-485.
- ❖ Подключение к COM порту компьютера через прилагаемый конвертор RS-232/485.
- ❖ Объединение регистраторов в локальную сеть, при установке на компьютер программы «ВЭРС Регистратор».



УП001



ББ02



2004 г.

630041, г. Новосибирск,
ул. 2-я Станционная,30

т/ф (383)3-507-445; т. 3-509-583, 3-507-307,
3-412-966

E-mail: info@verspk.ru; <http://verspk.ru>

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ.....	3
2. НАЗНАЧЕНИЕ РЕГИСТРАТОРА.....	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	3
4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	4
5. УСТРОЙСТВО И РАБОТА РЕГИСТРАТОРА.....	5
6. МАРКИРОВКА.....	5
7. ТАРА И УПАКОВКА.....	6
8. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	6
9. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ.....	6
10. ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ С РЕГИСТРАТОРОМ.....	9
11. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ.....	12
12. АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ПРИБОРОВ «ВЭРС-РС».....	13
ПАСПОРТ.....	14

ОСНОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ШС	– шлейф сигнализации (пожарный или охранный)
Регистратор	– регистратор событий
Прибор	– прибор ВЭРС-ПК
ЖКИ	– жидкокристаллический индикатор

ПАСПОРТ

1. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Регистратор событий «ВЭРС-РС», заводской номер _____ соответствует ТУ 4372-005-52297721-04 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

ОТК _____

Упаковщик _____

Заполняется при розничной продаже:

Дата продажи _____

Продавец _____

2. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

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

2.3. Срок службы регистратора – 10 лет.

3. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

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

3.2. Рекламации на регистратор направлять по адресу: г. Новосибирск, ул. 2-я Станционная 30, «Монтажно-производственное предприятие ВостокЭлектроРадиоСервис».

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

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для изучения принципа работы и эксплуатации регистратора событий "ВЭРС-РС" ТУ 4372-005-52297721-04 (далее регистратор).

2. НАЗНАЧЕНИЕ РЕГИСТРАТОРА

2.1. Регистратор предназначен для подключения к приборам ВЭРС-ПК1(ТМ)-01, ВЭРС-ПК(2,4,8,16,24), ВЭРС-ПК1-01, ВЭРС-ПК(2,4,8,16,24)-02, с целью фиксации и отображения событий, происходящих в самих приборах и контролируемых ими шлейфах.

2.2. Регистратор предназначен для установки внутри охраняемого объекта и рассчитан на круглосуточный режим работы.

2.3. Конструкция регистратора не предусматривает его использование в условиях агрессивных сред, токопроводящей пыли, а также во взрывоопасных помещениях.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Питание от сети переменного тока 50Гц, В	220 ⁺¹⁰ ₋₁₅ %
3.2. Максимальная мощность, потребляемая от сети, ВА, не более:	5
3.3. Типы фиксируемых событий по шлейфам:	- Норма - Снят с охраны - Тревога - Пожар - Внимание - Неисправность
3.4. Типы общих фиксируемых событий:	- Вкл 220В - Выкл 220В - Вкл 12В - Откл 12В
3.5. Количество фиксируемых сообщений, не менее	800
3.6. Время хранения сообщений при выключенном питании	Не менее 10 лет

3.7. Тип внешней шины для подключения в локальную сеть.	RS-485
3.8. Максимальная длина шины RS-485	1 км
3.9. Условия эксплуатации: – диапазон рабочих температур, °С – относительная влажность при температуре окружающего воздуха 25 °С, %	от 5 до 50 до 98
3.10. Габаритные размеры, мм, не более:	165 x 135 x 60
3.11. Масса, кг, не более	2

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1. В комплект поставки регистратора входят:

Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
1. Регистратор событий	1	
2. Техническое описание и инструкция по эксплуатации, паспорт	1	
3. Кабель 6.090.008-07 (подключение регистратора к приборам ВЭРС-ПК)	1	2м *
4. Конвертор уровней RS232/485 (подключение регистратора к СОМ порту компьютера)	1	
5. Диск с программным обеспечением «ВЭРС Регистратор».	1	

* - по параметрам интерфейса между прибором и регистратором, длина кабеля не может превышать 5 м.

12. АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ПРИБОРОВ «ВЭРС-РС»

ООО «МПП ВЭРС»
г. Новосибирск, ул. 2-я Станционная, 30
т/ф. (383) 341-05-35
E-mail: info@verspk.ru
<http://www.verspk.ru>

ООО ПТФ «Интэк-сигнал»
г. Челябинск ул. Горького 47
тел. (351) 775-95-61, 775-95-59
E-mail: intek@chel.com.ru

ООО «Охранно-пожарные технологии»
г. Москва, ул. Шушенская, 3, к.2, оф. 18
т/ф (499) 184-01-10, 184-52-77
E-mail: info@opt-tech.ru
<http://www.opt-tech.ru/>

ООО «Технологика»
г. Омск, 16-й Военный городок, 417
тел. (3812) 512-904, 901-902

ООО Фирма «СИН»
г. Нижний Тагил, ул. Мира, 56
Тел/факс. (3435) 41-74-15, 41-74-16
E-mail: syn@syn-nt.ru

ООО «Сквид-ТД»
г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 321
тел. (861) 210-98-38, 224-64-57, 215-54-70
E-mail: skwid@online.ru
<http://www.skwid.euro.ru>

ООО «ТриВик»
644041 г. Омск, ул. Краснопресненская, 4-87
тел (3812) 28-11-69, факс 936-939
E-mail: val223@yandex.ru

ПБЮЛ Торгунакова С.М.
г. Благовещенск, ул. Зейская, 211, оф. 101
тел. (4162) 53-42-27
E-mail: postmaster@avtomatik.afn.ru

МПЦС УВО при УВД Омской области
г. Омск, ул. 6-я Северная 1а
тел. (3812) 23-86-12, 25-75-97, 23-19-22,
25-75-55

ОАО «Сибпром сервис»
г. Омск, проспект Мира, 19А
тел. (381-2) 65-02-37, 22-51-97, факс 28-55-37
E-mail: info@spetsavtomatika.ru

ООО «Спецмонтажсервис»
г. Уфа, ул. Российская, 43
тел. (3472) 35-22-05, 35-22-02, 35-90-71
E-mail: info_mb-ufa@bascell.com
<http://www.mb-ufa.ru>

ВНИМАНИЕ!

При обнаружении неисправности прибора Вы можете направить его для ремонта в любой из указанных сервисных центров или непосредственно изготовителю ООО «МПП ВЭРС» по адресу: 630041; г. Новосибирск-41; ул. 2-я Станционная, 30

10.7.2. Перемычками А0...А6 установите в двоичном коде (А0-младший разряд кода) адрес регистратора на шине RS-485. Адрес 00 (отсутствие переключателей) недопустим.

10.7.3. Установка переключателей J10, J11, подключает согласующий резистор 120 Ом на линию RS-485. Данные переключатели устанавливаются на регистраторе, который подключен на дальнем конце линии RS-485.

10.7.4. Соедините клеммы «RS-485» регистратора с клеммами конвертера уровней RS-485/232 согласно маркировке на клеммах:

Регистратор	Конвертер
+U	Vcc
-U	GND
B	TR-
A	TR+

Сигнальные шины А,В и TR-,TR+ должны быть соединены витой парой.

10.7.5. Вставьте конвертер в свободный COM-порт компьютера. Подайте питание на регистратор.

10.7.6. Дальнейшая работа с регистратором, подключенным к компьютеру, описана в справочном приложении программы «ВЭРС Регистратор».

11. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

11.1. Условия хранения регистратора должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

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

11.3. Расстояние между отопительными устройствами и регистраторами должно быть не менее 0,5 м.

11.4. При складировании регистраторов в штабеля разрешается укладывать не более пяти ящиков с регистраторами.

11.5. Транспортирование упакованных регистраторов может производиться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах.

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

11.7. После транспортирования регистраторы перед включением должны быть выдержаны в нормальных условиях не менее 24 ч.

5. УСТРОЙСТВО И РАБОТА РЕГИСТРАТОРА.

5.1. Регистратор конструктивно выполнен в виде отдельного устройства, корпус которого состоит из основания и крышки. На основании установлена печатная плата регистратора.



5.2. Регистратор принимает информацию, передаваемую прибором, и производит запоминание ее в энергонезависимой памяти в виде журнала сообщений.

5.3. При необходимости с помощью кнопок можно последовательно вывести на ЖКИ зафиксированные события.

5.4. При подключении регистратора к компьютеру и наличии в компьютере установленного программного обеспечения «ВЭРС РС», накопленная в регистраторе информация может передаваться в компьютер, где будет запоминаться в базе данных и выводиться на монитор в удобном для пользователя виде. Наличие интерфейсной шины RS-485 и, программируемых переключателями, адреса регистратора на шине, позволяет подключить к компьютеру до 100 регистраторов.

6. МАРКИРОВКА

6.1. Каждый регистратор имеет следующую маркировку:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение регистратора;
- обозначение технических условий;
- заводской номер;
- отметка ОТК;
- дата изготовления;
- знаки соответствия продукции.

7. ТАРА И УПАКОВКА

7.1. Регистратор поставляется в изготовленной из картона таре, предназначенной для предохранения от повреждений при транспортировании.

7.2. Регистратор поставляется упакованным в полиэтиленовый пакет, предназначенный для предохранения от воздействия повышенной влажности при транспортировании и хранении.

7.3. В потребительскую тару укладывается комплект согласно п.4.1.

7.4. В транспортную тару вместе с регистраторами укладывают упаковочный лист.

8. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

8.2. Монтаж, установку, техническое обслуживание производить при отключенном сетевом напряжении от клемм регистратора.

9. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

9.1. Регистратор устанавливается на стенах или других конструкциях охраняемого помещения в местах, где отсутствует доступ посторонних лиц к регистратору.

9.2. Монтаж регистратора производится в соответствии с действующей нормативно технической документацией на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок охранной и пожарной сигнализации.

9.3. Установка регистраторов «ВЭРС-РС» (см. рис. 1):

- определите место установки регистратора с учетом того, что регистратор с прибором ВЭРС-ПК будут соединяться кабелем;
- открутите винты крепления крышки регистратора, снимите её;
- произведите разметку крепления корпуса регистратора;
- закрепите корпус шурупами.

9.4. Подключите кабель регистратора к разъему прибора (маркированная сторона кабельной вилки должна подключаться к 1 контакту розетки на плате). Расположение разъемов, для подключения регистратора к разным приборам, приведено на рис.1.

10.5. Режим просмотра журнала сообщения.

10.5.1. Находясь в режиме контроля поступающих сообщений, нажмите кнопку «▼», для установки курсора на меню «Просм. событий»:

СЕРВИС
▶ Просм. событий

10.5.2. Нажмите кнопку «●», на ЖК дисплее появится последнее зафиксированное сообщение, например:

01 Норма 09:38
С Б Охр 30-12-03

10.5.3. После этого, нажимая кнопки «▼» и «▲», можно просмотреть другие события, хранящиеся в памяти регистратора.

10.5.4. Чтобы выйти из режима просмотра журнала сообщений, нажмите кнопку «●», на ЖК дисплее появится:

СЕРВИС
▶ Просм. событий

Через несколько секунд после этого программа автоматически вернется в режим контроля поступающих сообщений.

10.6. Режим просмотра текущего времени и даты.

10.6.1. Находясь в режиме контроля поступающих сообщений, нажмите 4 раза кнопку «▼», на ЖК дисплее появится:

СЕРВИС
▶ Часы-календарь

10.6.2. Нажмите кнопку «●», на ЖК дисплее появится текущее время и дата, например:

Время 13:45:27
▶ Дата 12012-2003

В этом режиме регистратор продолжает фиксировать поступающие события, хотя и не отображает их на ЖК дисплее. Для выхода из этого режима необходимо нажать кнопку «●», после чего регистратор перейдет в режим контроля поступающих сообщений.

10.7. Подготовка работы регистратора с компьютером.

10.7.1. Отключите регистратор от сети.

10.4. Режим установки даты, времени.

10.4.1. Находясь в режиме контроля поступающих сообщений, нажмите 2 раза кнопку «▼», на ЖК дисплее появится:

**СЕРВИС
Установки**

10.4.2. Нажмите кнопку «●», на ЖК дисплее появится приглашение для ввода пароля:

**Введите 000
Пароль ▲**

10.4.3. Нажимая кнопки «▼» и «▲», установите пароль 100. Нажмите кнопку «●», на ЖК дисплее появится текущее время (часы, минуты).

**▶ Часов=xx
Минут=xx**

10.4.4. Нажимая несколько раз кнопку «▼», установите на ЖК дисплее указатель «▶» на меню «Калибровка»:

**Год=xx
▶ Калибровка**

10.4.5. Нажмите кнопку «●», на ЖК дисплее появится приглашение для ввода следующего пароля:

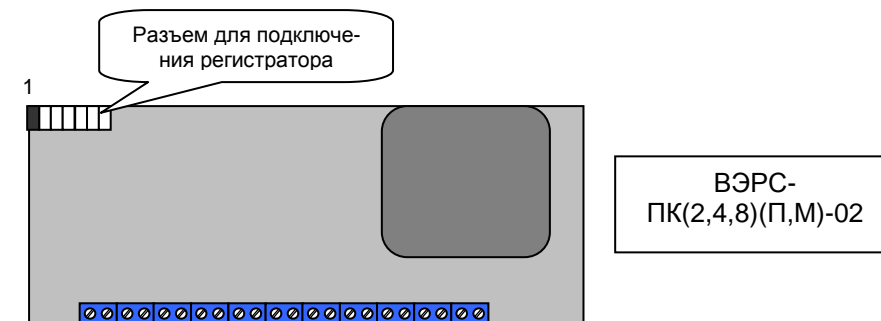
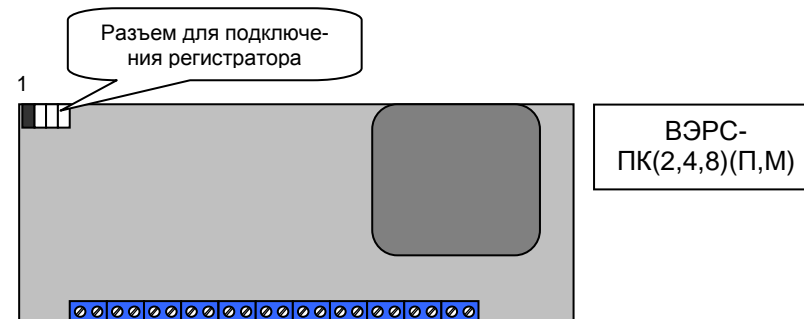
**Введите 000
Пароль ▲**

10.4.6. Нажимая кнопки «▼» и «▲», установите пароль 200. Нажмите кнопку «●», на ЖК дисплее появится сообщение:

**Запись в RTC
разрешена**

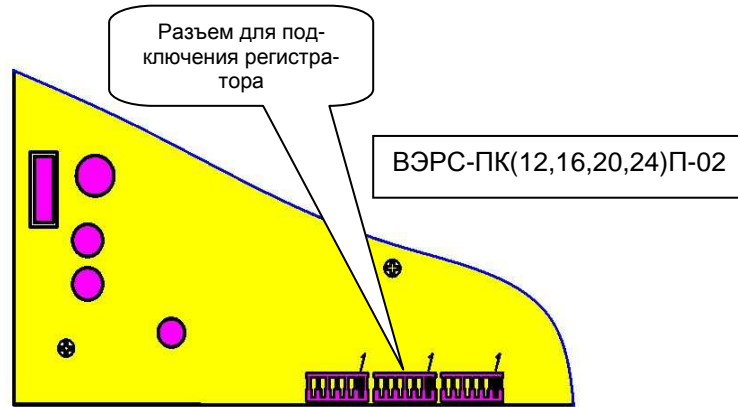
10.4.7. Через несколько секунд регистратор автоматически перейдет в режим контроля поступающих сообщений. Повторите п.п.10.4.1...10.4.3. Далее, нажимая кнопки «▼» и «▲», установите параметр (время, дата, год), который необходимо изменить. Нажимая кнопки «◀» и «▶», установите нужное значение параметра. Имейте в виду, что время нахождения в меню «Установки» ограничено 30 сек, по истечении которого произойдет выход в головное меню. По окончании необходимых установок нажмите кнопку «●», регистратор сохранит сделанные изменения и перейдет в режим контроля поступающих сообщений.

а) Для приборов ВЭРС-ПК(2,4,8)(П,М), ВЭРС-ПК(2,4,8)П-02 разъем для подключения регистратора находится на плате блока питания:



б) Для приборов ВЭРС-ПК16, ВЭРС-ПК24, ВЭРС ПК(12,16,20,24)-02 разъем для подключения регистратора находится на плате контроллера, расположенной на крышке прибора:





в) Для прибора ВЭРС-ПК1-01 разъем для подключения регистратора находится на обратной стороне платы прибора:

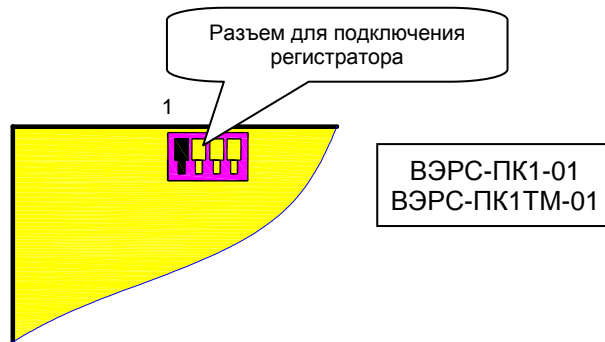


Рис.1

9.5. Закройте крышку регистратора.

10. ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ С РЕГИСТРАТОРОМ

10.1. Проверьте правильность монтажа и подайте на регистратор напряжение 220В. На экране ЖКИ должна появиться информация о последнем зафиксированном сообщении, на панели регистратора должны загореться зеленым цветом оба светодиода, при этом левый светодиод должен кратковременно загораться красным цветом (с периодом 1 сек).

10.2. Включите питание прибора ВЭРС ПК (с которым регистратор соединен). Прибор должен передать информацию о своем состоянии на регистратор, при этом правый светодиод регистратора мигает красным цветом при приеме каждого сообщения от прибора. По окончании приема всех сообщений на ЖКИ должно высвечиваться последнее принятое сообщение, например:

**24* Норм. 17:55
С Б Пож 08-12-03**

10.3. Регистратор находится в режиме контроля поступающих сообщений. На ЖК дисплее показывается последнее зафиксированное сообщение. Каждое сообщение отображается на ЖК дисплее в соответствии с приведенным ниже рисунком:

