# МОНТАЖНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

# ВостокЭлектроРадиоСервис

# ВЭРС-ПК(8,4,2)(П,М)(Т)(LAN) Версия 3.1.

# ПРИБОР ПРИЁМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ

Изменения к Руководству по эксплуатации, паспорту ВЭРС 425713.069 РЭ



- Пожарные, охранные и технологические шлейфы сигнализации.
- Гибкое конфигурирование функций шлейфов сигнализации и реле ПЦН.
- Объединение ШС в разделы с общим управлением внутри раздела.
- Высокая достоверность обнаружения пожара:
  - двухпороговый алгоритм опроса шлейфа пожарной сигнализации:
  - алгоритм верификации.
- Обеспечение питания токопотребляющих ИП с суммарным током до 3 мА.
- Выходы:
  - переключающие контакты трех реле ПЦН;
  - 12 В для питания извещателей;
  - электронные ключи (12В) СВЕТОВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ, ЗВУКОВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ, ТАБЛО «ВЫХОД».
- Встроенный резервированный источник питания.
- Встроенный контроллер интерфейса RS-485 для работы с регистраторами событий и блоками реле.
- Организация точки доступа с возможностью управления по ключу и внешней кнопке.
- Поддержка работы с платами МАД и сетевым преобразователем ВЭРС-LAN

2014 г.

630041, г. Новосибирск, ул. 2-я Станционная, 30 т\ф (383) 350-74-45,т. 350-95-83, 350-73-07, 341-29-66

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

Ped. 1.0 om 22-09-2014

# Введение

Приборы ВЭРС-ПК(2,4,8) Версия 3.1., выпускаемые ООО «МПП ВЭРС» с сертификатом соответствия № С-RU. ПБ01.В.02759 от 22.07.2014 удовлетворяют требованиям последней редакции ГОСТ Р 53325-2012. В связи с этим в устройстве приборов и выполняемых ими функциях есть ряд изменений и дополнений, которые приведены в данном документе.

Изменено название прибора: ВЭРС-ПК(8,4,2)(П,М)(Т)(LAN) Версия 3.1.

Согласно требованиям ГОСТ Р 533255-2012:

- 1) Тревожные режимы пожарных ШС «Внимание» и «Пожар» называются «Пожар1» и «Пожар2» соответственно.
- 2) Пожарные шлейфы сигнализации прибора не снимаются с охраны, по нажатию кнопки шлейфа, осуществляется перепостановка ШСП на охрану (сброс текущего состояния).
- 3) Изменены органы индикации и управления прибора (см. Приложение А, Рисунок 1), а также их алгоритмы светимости (см. Таблицу 1).

Табпина 1

Наименование индикатора	Состояние индикатора	Состояние функции	
-	Красный непрерывно	Пожар2	
	Красный мигает с частотой 2 Гц, скважность 2 (мигает)	Пожар1	
	Желтый мигает с частотой 0,5 Гц, скважность 2 (медленно мигает)	Неисправность	
	Зеленый непрерывно	Дежурный	
«1» - «8» Шлейфы сигнализации	Красный мигает с частотой 2 Гц, скважность 4 (коротко вспыхивает)	Тревога	
	Желтый непрерывно	Снят ШСП	
	Зеленый светится с короткими гашениями частотой 0,5 Гц (редко гаснет)	Сработка ШСТ	
	Зеленый коротко вспыхивает с частотой 0,5 Гц (редко вспыхивает)	Нарушен снятый с охраны ШСО с контролем снятого состояния.	
	Нет свечения	ШС отключен или снят ШСО, ШСТ	
«Пожар»	Красный непрерывно	Пожар2	
обобщенный индикатор	Красный мигает с частотой 2 Гц, скважность 2 (мигает)	Пожар1 Нет тревожн. события	
	Погашен		
«Тревога» обобщенный индикатор	Красный мигает с частотой 2 Гц, скважность 4 (коротко вспыхивает)	Тревога	
	Погашен	Нет тревожного события	

#### Продолжение Таблицы 1

Наименование индикатора	Состояние индикатора	Состояние функции	
«НЕИСПР.»	Желтый непрерывно	Неисправность есть	
обобщенный индикатор	Погашен Неисправности нет		
	Зеленый непрерывно	Сеть в норме	
«СЕТЬ»	Желтый мигает с частотой 0,5 Гц, скважность 2 (медленно мигает)	Сеть неисправна	
	Зеленый непрерывно	АКБ в норме	
«АКБ»	Желтый мигает с частотой 0,5 Гц, скважность 2 (медленно мигает)	АКБ разряжен (неисправность внешнего РИП)	
	Желтый непрерывно	АКБ отсутствует	
«БЛОК.»	Погашен	Блокировка отключена Блокировка включена	
Блокировка клавиатуры/ Режим конфигурирования	Зеленый непрерывно		
	Погашен	Звук разрешен (режим не тест)	
	Желтый непрерывно	Звук запрещен (режим не тест)	
« <u>ТЕСТ</u> ЗВУК Откл.»	Мигает поочередно красным/зеленым	Режим тест	
	При нажатии на кнопку «Тест/Звук Откл.», мигает, отображая количеством миганий причину неисправности, см. п.5.3.2.	ает, м Неисправность есть	
	Красный непрерывно	Прибор в режиме оповещения о пожаре.	
« <u>ПУСК/Останов</u>	Погашен	Ни один из оповещателей прибора не включен	
СБРОС»	Зеленый мигает с частотой 2 Гц, скважность 2 (мигает)	Режим конфигурирования	
	Зеленый непрерывно	Режим конфигурирования Ожидание ключа ТМ	

- Обнаруживаемые прибором неисправности фиксируются, сброс неисправностей производится либо с помощью перепостановки шлейфа на охрану (для пожарных ШС), либо по короткому нажатию кнопки «ПУСК/СБРОС».
- 5) Предусмотрена возможность ручного запуска и отключения системы оповещения о пожаре по прибору, с помощью долгого нажатия (не менее 3 с) на кнопку «ПУСК/СБРОС».
- 6) Изменена процедура и функции режима БЛОКИРОВКИ прибора:
  - при включенной блокировке, управление Пуском оповещения по прибору с клавиатуры блокируется:
  - блокировка выполняется из незаблокированного режима нажатием и удерживанием двух кнопок «ТЕСТ/ЗВУК Откл.» и «ПУСК/СБРОС», при этом светится зеленым индикатор «БЛОК.»;

- для снятия блокировки нужно нажать и удерживать не менее 3 с кнопки «ТЕСТ/ЗВУК Откл.» и «ПУСК/СБРОС», светодиод «БЛОК.» при этом должен погаснуть.
- прибор автоматически входит в режим блокировки в момент своего запуска или по истечении 1 мин., с момента последнего нажатия любой из его кнопок.
  - Изменен порядок конфигурирования прибора во Второй Конфигурации:
  - а. Установить перемычку J2 (Рисунок А3. Приложение А). Прибор переходит в режим КОНФИГУРИРОВАНИЯ, при этом все светодиоды ШС погашены, светодиод «ПУСК/Останов/СБРОС» мигает зеленым цветом частотой 2 Гц;
    - b. Нажать кнопку «ПУСК/Останов/СБРОС»:
  - с. Набрать с помощью кнопок управления ШС код нужного параметра (см. колонку «Код» Таблицы 8, стр 18). Цифры кода означают номера кнопок ШС, которые нужно последовательно нажать:
  - d. После входа в соответствующий параметр конфигурирования, выполнить последовательность действий, приведенную в столбце «Значение параметра»:
  - е. Нажать кнопку «ТЕСТ/ЗВУК Откл.» для сохранения изменений. Для перехода к выбору следующего параметра, без сохранения изменений текущего, необходимо нажать кнопку «ПУСК/СБРОС.»;
    - f. Для изменения или просмотра следующего параметра повторить п. 7.b...7.e.;
- В режиме работы по Второй конфигурации приборы поддерживают работу с модулем сетевого преобразователя BЭРС-LAN. Разрешение/запрет работы с данным модулем производится из режима конфигурирования прибора. Добавлен новый код конфигурации, представленный в Таблице 2:

Таблица 2.

Код	Параметр конфигурирования	Значение параметра	
6-3 3-1-2 2-1-1-1-1-2	Разрешение подключения модулей МАД/LAN	Вначале светодиод ШС1 отображает текущее разрешение/запрет модуля МАД:  • не светится — работа с МАД/ВЭРС-LAN запрещена;  • светится — работа с МАД/ВЭРС-LAN разрешена.  Нажимая на кнопку ШС1 задайте требуемое значение. Изменения проконтролируйте по свечению светодиода ШС1.	
Примечание:	двухразрядный код для	в ВЭРС-ПК8, трехразрядный – для ВЭРС-ПК4,	

шестиразрядный – для ВЭРС-ПК2

#### Изменен п. РЭ:

- 1.2. В названии прибора ВЭРС-ПКХҮТ, LAN содержится следующая информация:
- количество ШС в приборе Х:
- тип корпуса **Y**. пластмассовый **П**. металлический **М**:
- в зависимости от исполнения прибор может быть укомплектован считывателем ключей Touch Memory и ключами TM DS1990A (буква «Т» присутствует) или неукомлектован (буква «Т» отсутствует).
- в зависимости от исполнения прибор может быть укомплектован преобразователем BЭPC-LAN (надпись «LAN» присутствует) или неукомлектован (надпись «LAN» отсутствует).

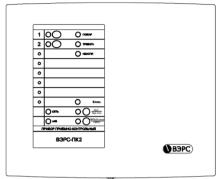
#### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

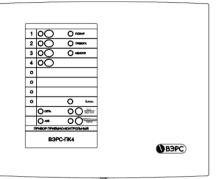
1.2. Комплект поставки приборов приводится в **Таблице 3**: Таблица 3

Наименование и условное обозначение		Комментарий
Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «ВЭРС-ПК(8,4,2)(П,М)(Т)(LAN) версия 3.1.».		
Руководство по эксплуатации, паспорт ВЭРС.425713.069 РЭ	1	
Резистор –0,125 Вт -7,5 кОм ± 5 % (выносной)		ВЭРС-ПК2
		ВЭРС-ПК4
		ВЭРС-ПК8
Нагрузка (диод 1N4007+резистор 0,125 Вт-7,5 кОм±5%)	3	
Перемычка (джампер)	4	
Ключ Touch Memory DS1990A		См. примечание
Выносной считыватель Touch Memory		См. примечание
Аккумулятор 4,5 А*ч 12В		При заказе
Сетевой преобразователь BЭPC-LAN		См. примечание

Примечание: 1) Ключами Touch Memory DS1990A и выносным считывателем Touch Метогу комплектуются приборы **только в исполнении ВЭРС-ПК(8,4,2)(П,М)Т.**2) Сетевым преобразователем ВЭРС-LAN комплектуются приборы **только в исполнении ВЭРС-ПК(8,4,2)LAN**.

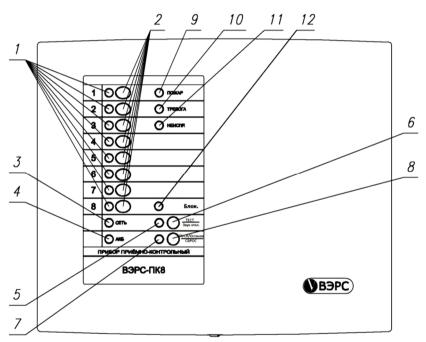
#### ПРИЛОЖЕНИЕ А





а) ВЭРС-ПК2

б) ВЭРС-ПК4



### в) ВЭРС-ПК-8

#### Пояснения:

- 1- светодиоды ШС1 ... ШС8; 2- кнопка вкл/откл ШС1 ... ШС8;
- 5- светодиод «ТЕСТ/ЗВУК Откл»; 4- светодиод «АКБ»;
- 7- светодиод «ПУСК.»: 8- кнопка «ПУСК/Останов/СБРОС»:
- 10- светодиод «ТРЕВОГА»: 11- светодиод «НЕИСПР.»
- 3- светодиод «СЕТЬ»;
- 6- кнопка «ТЕСТ/ЗВУК Откл»;
- 9- светодиод «ПОЖАР»
- 12- светодиод «БЛОК.»

Рисунок А1. Внешний вид передней панели приборов ВЭРС-ПК(8,4,2)(П,М)(Т)(LAN) Версия 3.1.

#### СЕРТИФИКАТ

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

С-RU.ПБ01.В.02759

(номер сертификата соответствия)

1374859

(учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ

(наименование и место-нахождение заявителя)

ООО «Монтажно-производственное предприятие Восток ЭлектроРадио Сервис» Адрес: 630041, Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. 2-я Станционная, д. 30, тел/факс: +7 383 350 75 95, 350 73 07, 350 74 45 OFPH: 1025402480817

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

продукции)

ООО «Монтажно-производственное предприятие Восток Электро Радно Сервис» Адрес: 630041, Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. 2-я Станционная, д. 30, тел./факс: +7 383 350 75 95, 350 73 07, 350 74 45 ОГРН: 1025402480817

нование и местонахождение органа по сертификации,

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России 143903, Россия, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12, тел./факс: +7 495 529 85 61. ОГРН: 1025000508610 Аттестат рег. № ТРПБ.RU.ПБ01 выдан 03.10.2011г. МЧС России

подтверждает, что продукция

(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)

Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные серии «ВЭРС-ПК», ТУ 4372-001-52297721-99 с изм.4. Серийный выпуск

> кол ОК 005 (ОКП) 43 7241

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технический регламент

ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА о требованиях пожарной безопасности (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г.)

код ЕКПС

(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого

кол ТН ВЭЛ России

ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний» (n.n. 7.2.8, 7.2.10, 7.2.12, 7.2.13, 7.3.1, 7.3.4, 7.4.1, 7.4.4, 7.4.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.10.3, 7.14.2)

(ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Отчет о сертификационных испытаниях № 12291 от 20.06.2014 ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № ТРПБ.RU.ИН01 до 31.05.2015. Акт о результатах анализа состояния производства при проведении инспекционной проверки сертифицированной продукции № 10234/11085/11464/11124/11836/11437-ИК-2013 от 11.12.2013 ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № ТРПБ.RU.ПБ01 до 31.05.2015.

Схема сертификации: 4с

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ ТУ 4372-001-52297721-99 с изм.4

(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с

22.07,2014

22.07.2019



Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации подпись, инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты) подпись, инициалы, фамилия

А.Н. Стрекалёв

А.Н. Шеметов