

# КАТАЛОГ

СИСТЕМ ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ





**GSM ОХРАНА**

стр. 4-7

**СИСТЕМА УДАЛЕННОГО  
МОНИТОРИНГА  
И УПРАВЛЕНИЯ**

стр. 8-9

**GSM ОХРАНА + IP-ОПС**

стр. 10-11

**ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ  
ПРИБОРЫ**

12-16

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ**

стр. 17-19

**СИСТЕМА  
ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

стр. 20-23

**СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ  
ДЫМОУДАЛЕНИЕМ**

стр. 24-26

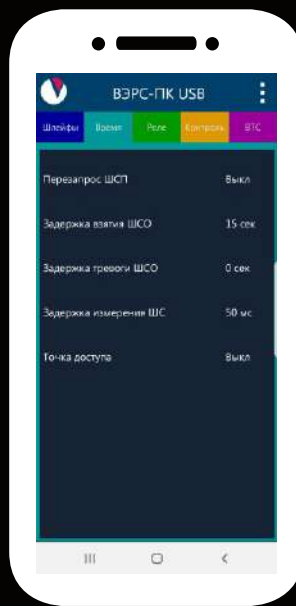
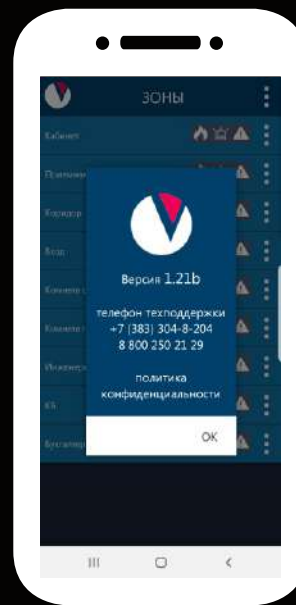
Продукция сертифицирована.

Каталог подписан в тираж 10.07.2023

Отпечатано: ООО «ИД «Вояж»

Тираж: 2500 шт.

# СКАЧИВАЙ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ. БУДЬ В КУРСЕ



# ВЭРС-2 GSM

## Приемно-контрольный прибор индивидуальной охраны

### Назначение:

Предназначен для организации на объектах малой площади, квартирах, гаражах, киосках:

- охраны от проникновения,
- индивидуального противопожарного контроля,
- дистанционного управления технологическим оборудованием,
- автоматического информирования пользователей и получения дистанционных команд посредством SMS-сообщений и/или голосовых сообщений

### Возможности и особенности:

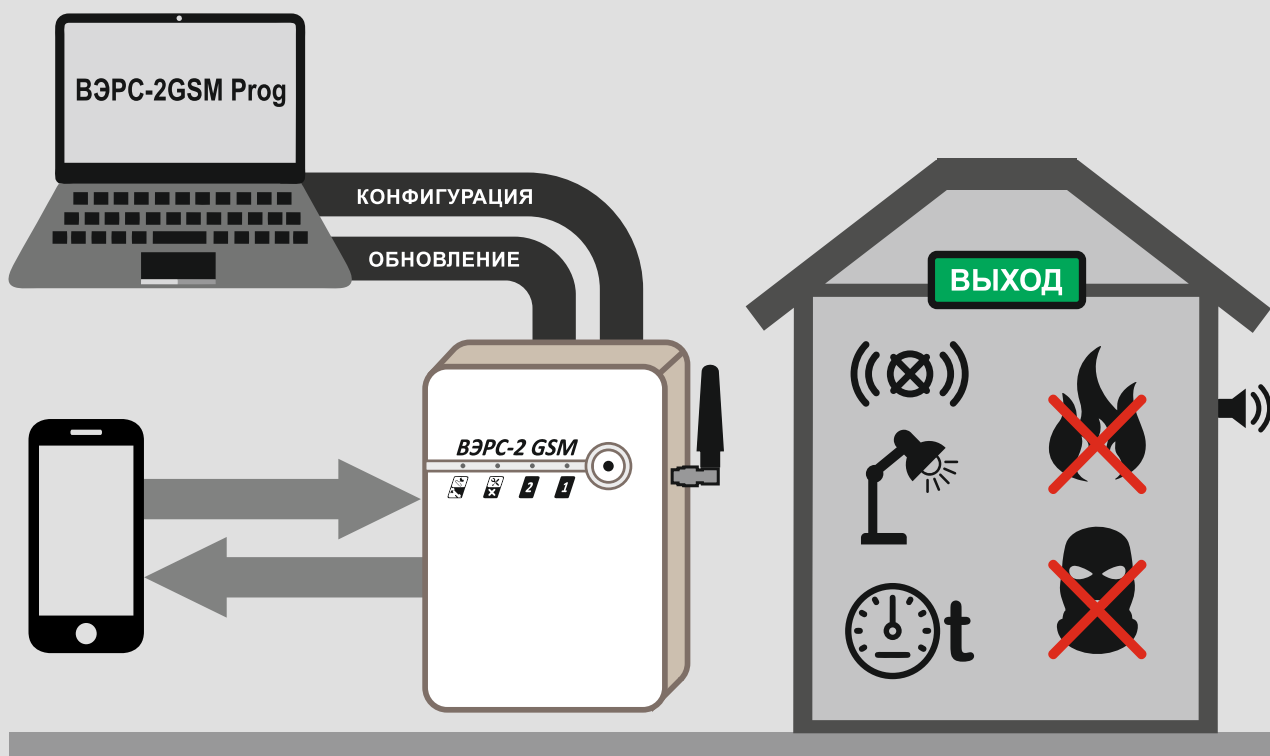
- Установка и использование двух SIM-карт для повышения надежности доставки сообщений;
- Контроль баланса SIM-карты, сигнала GSM, автоматический переход между SIM-картами с регистрацией события в энергонезависимой памяти;
- Десять индивидуально настраиваемых номеров телефонов, задаваемых для отправки сообщений и/или приема команд управления;
- Максимально упрощенное конфигурирование прибора с персонального компьютера с помощью бесплатного программного обеспечения ВЭРС-2GSM Prog. Встроенный интерфейс USB не требует установки дополнительных драйверов на компьютер, а также позволяет обновлять операционную программу прибора, расширяя его доступные функции и возможности (возможность обновления основной программы по USB без внешнего программатора и без потери гарантии);

- Управление шлейфами сигнализации прибора:
  - дистанционно по телефону,
  - с помощью ключей TouchMemory,
  - с помощью встроенной кнопки;
- Управление встроенными твердотельными реле:
  - автоматически, в соответствии с тактиками реле ПЦН,
  - дистанционно по командам управления,
  - автоматически, по контролю температуры внешнего термодатчика (управление нагревателем или вентиляцией);
- Защита от несанкционированного доступа паролем и списком номеров, разрешенных для приема команд управления;
- Встроенный регистратор событий с энергонезависимой памятью и часами;
- Передача ФИО владельца ключа TouchMemory в SMS (при постановке/снятии ШС с охраны);
- Диалоговая система команд управления – прибор индивидуально отчитывается о выполнении пользователю, отправившему команду управления;
- Контроль температуры с помощью внешнего термодатчика «ВЭРС-Т»;
- Компактный размер и встроенный источник резервированного питания.



## Технические данные

Максимальное количество номеров телефонов, запрограммированных для передачи SMS, шт.	10
Количество типовых сообщений, шт.	38, не менее
Максимальное количество используемых SIM-карт	2
Емкость встроенного регистратора событий, шт. записей	1024
Максимальное количество ключей ТМ, записываемых в прибор, для управления ШС, шт.	32
Количество подключаемых ШС, шт.	2
Питание прибора:	
– от сети переменного тока (50Гц), В	135...242
– от аккумуляторной батареи	12 ± 15%
Номинальная емкость (габаритный размер) встраиваемой аккумуляторной батареи 12В, А*ч, (ШхГхВ, мм)	1,2 (99х58х43)
Максимальный ток внешней нагрузки прибора по цепи 12В (при наличии АКБ или внешнего РИП), А	0,7, не более
Максимальный продолжительный ток по выходу оповещения «С», А	0,7, не более
Максимальный ток по выходу оповещения «Т», А	0,3, не более
Время работы прибора от АКБ при пропадании сетевого напряжения:	
– в дежурном режиме без внешней нагрузки по цепи 12В, час	20, не менее
– в режиме тревоги при полной нагрузке по цепи 12В, час	3, не менее
Напряжение на клеммах для подключения ШС:	
– в дежурном режиме, В	18,8...22
– при разомкнутом состоянии ШС, В	21...26
Максимальный ток потребления ШС:	
– в дежурном режиме, мА	3 ± 0,2
– при замкнутом состоянии ШС, мА	23 ± 2
Параметры реле ПЦН:	
– количество встроенных реле, шт.	3
– напряжение переменного тока, В	120, не более
– напряжение постоянного тока, В	24, не более
– ток, А	0,15, не более
Условия эксплуатации:	
– диапазон рабочих температур (без АКБ), °С	-30...+50
– относительная влажность при температуре окружающего воздуха 25°С, %	до 98
Габаритные размеры прибора (ШхВхГ), мм	116х164х49



## ВЭРС-ПК 2/4/8/16/24 ТРИО-М версия 3.2

### Прибор GSM охраны

#### Назначение:

Предназначен для организации в офисах, квартирах, коттеджах, дачах, гаражах и других объектах:

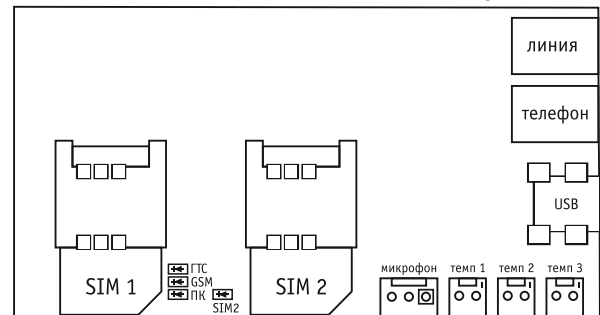
- охраны от проникновения,
- пожарной сигнализации,
- выдачи сигналов на технологическое оборудование,
- автоматического информирования пользователей о состоянии объекта речевыми и/или SMS-сообщениями, передаваемыми на телефоны по сети GSM и/или по проводной линии связи, приема команд управления,
- автоматической передачи данных о своем состоянии на мобильное приложение, устанавливаемое на платформы ОС Android и iOS, приема команд управления.

#### Возможности и особенности:

- Установка и использование двух SIM-карт для резервирования каналов дозвона и повышения надежности системы;
- Контроль глушения сигнала GSM. Автоматический переход на использование второй SIM-карты с регистрацией события в энергонезависимой памяти и передачей соответствующего сообщения пользователю;
- Количество номеров телефонов, задаваемых для отправки сообщений:
  - GSM – 24 номера,
  - SMS – 24 номера;
- Автоматический контроль баланса на используемых SIM-картах;
- Конфигурирование прибора и встроенного модуля автоматического дозвона с помощью:
  - органов управления прибора и сотового телефона,
  - ПО «ВЭРС Конфигуратор», установленного на персональном компьютере (USB интерфейс).
- Управление шлейфами сигнализации приборов и запрос состояния ШС по телефону или через мобильное приложение ВЭРС-LAN; ВЭРС-Mobile

- Дистанционное управление и управление по расписанию реле (250В, 5А) для включения электрооборудования (например, освещения, вентиляции или отопления);
- Защита от несанкционированного доступа паролем и списком номеров телефонов, разрешенных для приема команд управления;
- Встроенный регистратор событий;
- Максимальное количество попыток дозвона по каждому номеру – 3, длительность одной попытки – 60 сек;
- Выбор групп событий, по которым передаются сообщения для каждого заданного телефонного номера;
- Задание пользователем своих текстов SMS-сообщений, передаваемых прибором по событиям «Тревога», «Пожар», «Технологическая сработка»;
- Передача ФИО владельца ключа Touch Memory в SMS (при постановке/снятии ШСО с охраны);
- Выбор голоса для оповещения (6 вариантов);
- Контроль температуры с помощью внешних подключаемых датчиков «ВЭРС-Т» (до 3 штук);
- Коммутация встроенных реле по температуре подключенных датчиков «ВЭРС-Т» – управление нагревателем или вентиляцией;
- Контроль акустической обстановки с помощью «Микрофона ТРИО»;
- Подключение датчика протечки воды «ВЭРС-ДПВ»;
- Дистанционное задание пользователем времени.

#### Вид на индикаторы и разъемы модуля МАД



#### /ИНТЕГРАЦИЯ В СИСТЕМУ ВЭРС-LAN/



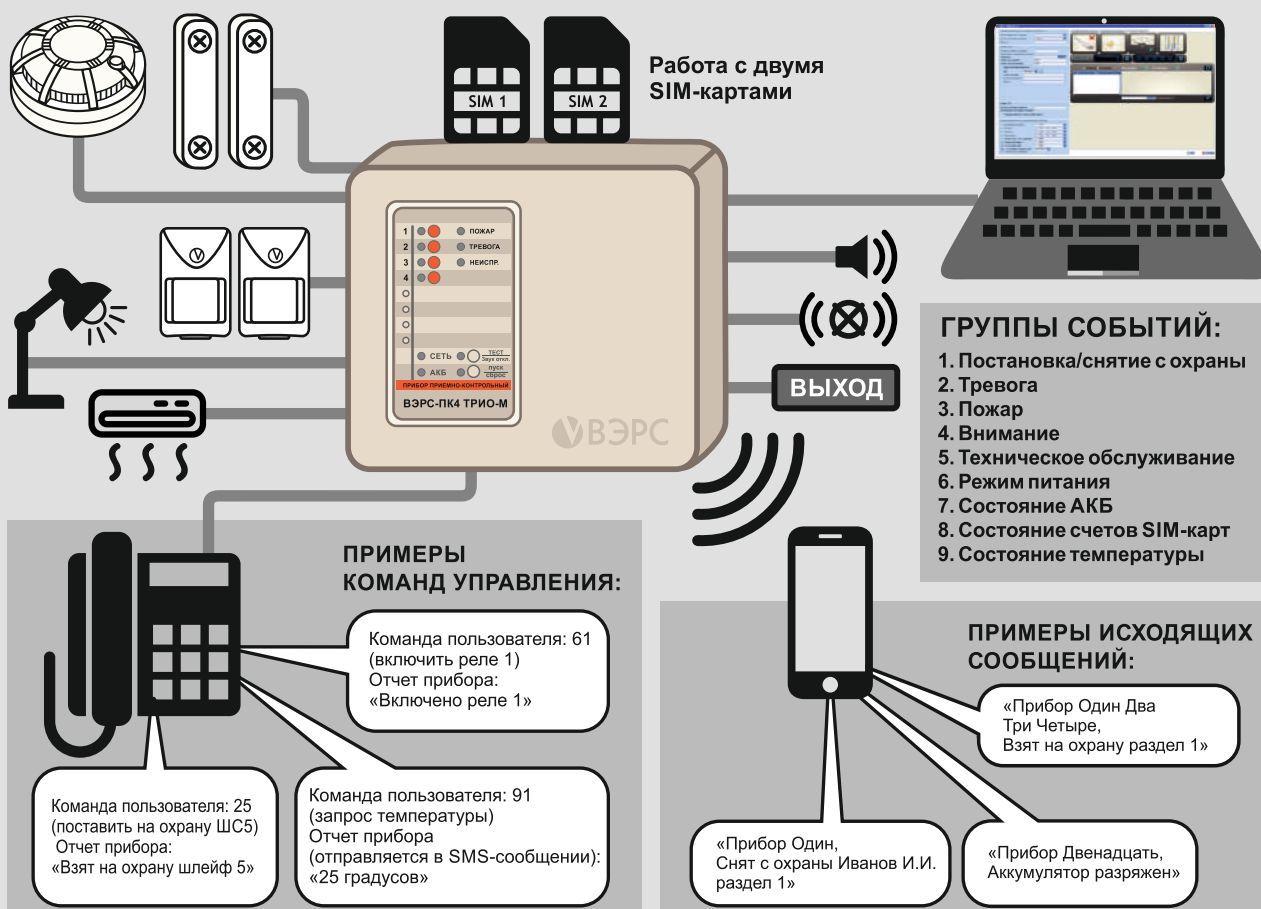
ДОСТУПНО МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



Схемы подключения приборов ВЭРС-ПК ТРИО-М идентичны схемам подключения приборов ВЭРС-ПК версия 3.2 на стр. 17-18

## Технические данные

Количество номеров телефонов, запрограммированных для передачи извещений	72
Количество групп сообщений	9
Количество типовых сообщений	34
Количество ШС, подключаемых к прибору в зависимости от исполнения, шт.	2, 4, 8, 16, 24
Напряжение питания прибора:	
– от сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, В	135...242
– от аккумулятора, В	12 ± 15%
Максимальная мощность, потребляемая прибором от сети переменного тока для ВЭРС-ПК 2/4/8 ТРИО-М/ ВЭРС-ПК 16/24 ТРИО-М, ВА, не более	12/20
Максимальный ток, потребляемый прибором в дежурном режиме от внутреннего резервного аккумулятора при пропадании сети для ВЭРС-ПК 2/4/8 ТРИО-М/ВЭРС-ПК 16/24 ТРИО-М, А, не более	0,16/0,25
Напряжение, выдаваемое прибором на внешнюю нагрузку, В	12 ± 2
Суммарный ток внешней нагрузки прибора по цепи 12В (без АКБ), А, не более:	
– ВЭРС-ПК 2/4 ТРИО-М	0,25
– ВЭРС-ПК 8 ТРИО-М	0,5
– ВЭРС-ПК 16/24 ТРИО-М	0,6
Максимальный ток внешней нагрузки прибора по цепи 12В (при наличии АКБ или внешнего РИП), А, не более	1,2
Напряжение на клеммах для подключения ШС, в дежурном режиме, В	17 ± 1,7
Максимальное количество ключей ТМ, записываемых в прибор, шт.	255
Количество разделов для объединения ШС, до	4
Выходные коммутационные параметры реле, не более:	
– напряжение переменного тока, В	250
– напряжение постоянного тока, В	24
– ток, А	5
Условия эксплуатации:	
– диапазон рабочих температур, °С	-30...+55
– относительная влажность воздуха при температуре окружающего воздуха 25°С, %	до 98



офисы, квартиры, магазины, склады, социальные объекты, гаражи, дачи, дома

## ВЭРС-LAN

### Система IP-ОПС

#### Назначение:

Система IP-ОПС предназначена для распределенного управления, мониторинга, сбора и хранения информации о состоянии множества ППКОП ВЭРС-ПК 2/4/8/16/24 по интерфейсу Ethernet с помощью ПО ВЭРС-LAN или ВЭРС-LAN Mobile. Предусмотрено дублирование передачи всех возникающих событий на заданные номера телефонов пользователей с помощью SMS и/или голосовых сообщений.

#### Состав системы:

- Модуль связи ВЭРС-ТРИОЛАН, обеспечивающий подключение одного прибора в систему. Модуль связи устанавливается в приборы ВЭРС (например, ВЭРС-ПК с модулем связи, установленным непосредственно на заводе-изготовителе, называются ВЭРС-ПК 2/4/8/16/24 ТРИОЛАН);
- Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные ВЭРС-ПК 2/4/8/16/24;
- ПО ВЭРС-LAN. Программное обеспечение для персонального компьютера, обеспечивающее организацию автоматизированных рабочих мест (АРМ) для наблюдения и взаимодействия с системой. ПО ВЭРС-LAN позволяет задать три типа АРМ:
  - АРМ Администратора – для местной и удаленной настройки приборов, их алгоритмов работы, обновления в системе;
  - АРМ Оператора – для удаленного наблюдения и управления приемно-контрольными приборами;
  - Мобильное приложение для доступа к приборам с мобильных устройств ВЭРС-LAN Mobile.

#### Технические данные сетевого преобразователя ВЭРС-ТРИОЛАН

Напряжение питания, В	12
Потребляемый ток, мА	70
Диапазон температур, °С	-30...+50
Габариты платы, мм	89x54

#### Возможности системы:

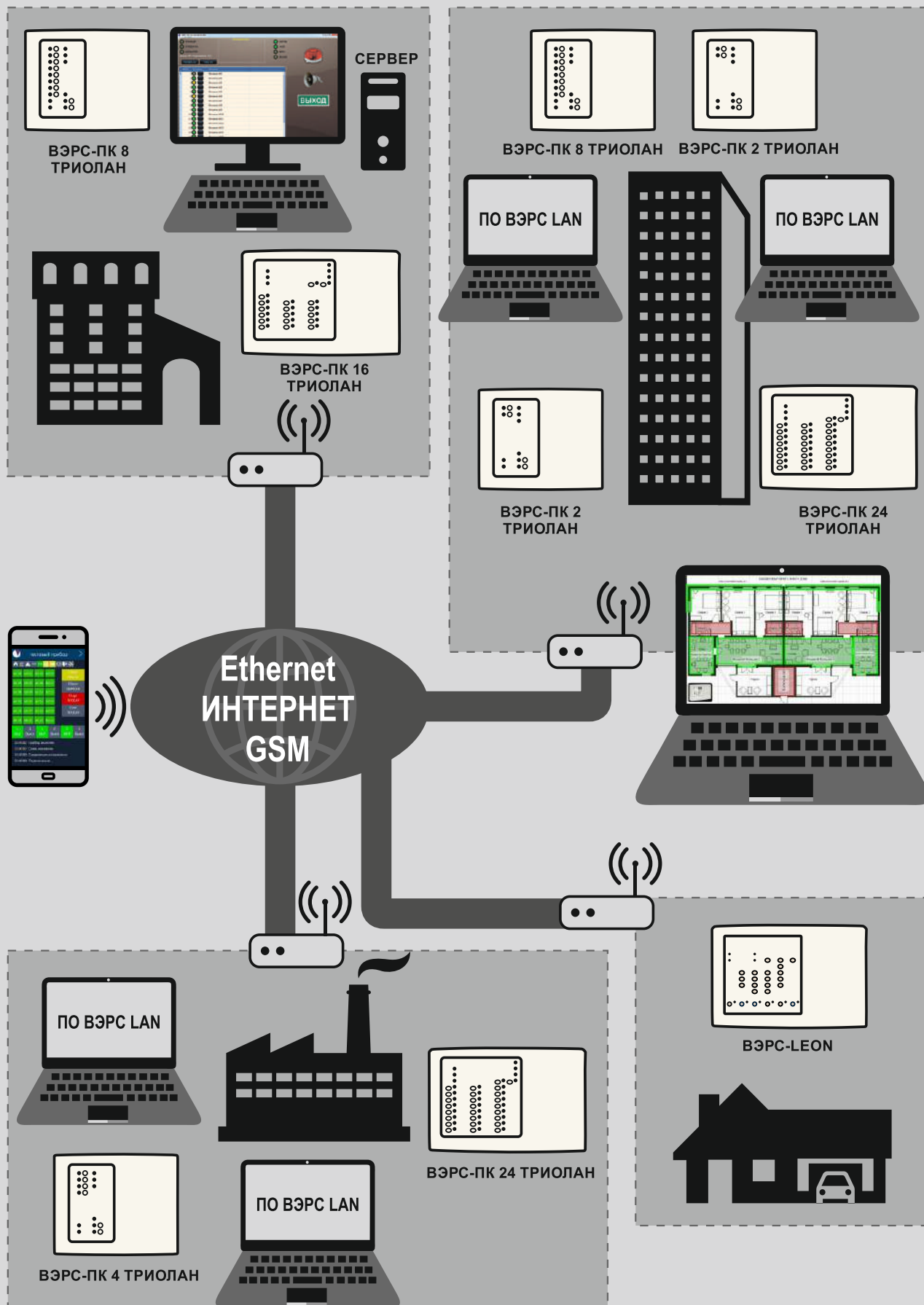
- Работа с сетями Ethernet(WiFi)/GSM(GPRS)
- Контроль и управление любого количества приборов с одного АРМ;
- Поддержка системных уведомлений о происходящих событиях. Организация групп приборов и зон охраны для общего управления и запуска системы оповещения;
- Распределенная организация АРМ, возможность функционирования нескольких автономных АРМ одновременно;
- Одновременный сеанс связи одного прибора с десятью АРМ для передачи информации или приема команд управления;
- Отправка уведомлений на заданные номера телефонов пользователей голосом или по SMS с помощью двух SIM-карт
- Использование в качестве линий связи действующих локально-вычислительных сетей (ЛВС) общего пользования с подключенными в них персональными компьютерами;
- Конфигурирование и настройка приемно-контрольных приборов для работы на объекте (тактики и алгоритмы работы ШС, реле и т.д.) и в системе (сетевые адреса приборов, списки АРМ, разрешенных для передачи информации и т.д.);
- Поддержка отображения планов помещений объектов для увеличения информативности и наглядности;
- Сохранение всех событий в журналах событий;
- Хранение в буфере информации при пропадании сетевого соединения до 5 минут;
- Возможность удаленного подключения через интернет (дополнение внешними АРМ), используя стандартное VPN-соединение;
- Высокая устойчивость к подмене данных;
- Шифрование по стандарту WPA2, наиболее криптозащищенному на сегодняшний день.

ДОСТУПНО МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ





# Структурная схема организации системы удаленного мониторинга и управления





## ВЭРС-ПК 2/4/8/16/24 ТРИОЛАН

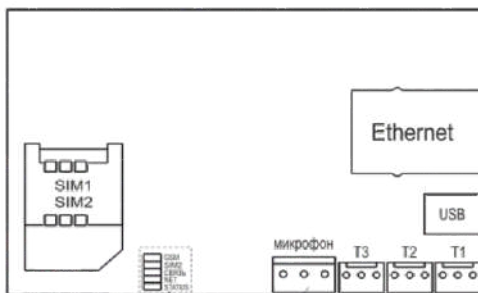
### Охрана объектов по GSM и Ethernet каналам

#### Назначение:

Приборы являются приемниками ранее выпускаемых приборов ВЭРС-ПК 2/4/8/16/24 LAN версия 3.2 с расширенными возможностями.

Предназначены для организации пожарной и охранной сигнализации на отдельных автономных объектах и/или распределенной охраны с передачей информации о событиях по каналам Ethernet и/или GSM связи.

#### Вид на индикаторы и разъемы Модуля ВЭРС-ТРИОЛАН



#### Возможности и особенности:

- Имеют технические характеристики и выполняют функции ППКОП ВЭРС-ПК 2/4/8/16/24 ТРИО-М (за исключением возможности подключения по каналам проводной телефонной связи);
- Обеспечивают:
  - Обмен данными по каналам передачи данных GPRS между приборами и мобильным приложением ВЭРС-LAN Mobile, установленным на смартфоны ОС Android;
  - Прием и передачу конфигурации между приборами и мобильным приложением, установленным на смартфоны ОС Android по каналу ближней беспроводной связи Bluetooth;
  - Обмен данными по каналам Ethernet и WiFi между приборами и мобильным приложением ВЭРС-LAN Mobile, установленным на смартфоны ОС Android;
  - Обмен данными по каналам Ethernet и Wi-Fi между приборами и ПО ВЭРС-LAN, установленным на персональные компьютеры

#### Технические данные

Количество номеров телефонов, запрограммированных для передачи извещений	72
Количество групп сообщений	9
Количество типовых сообщений	34
Количество ШС, подключаемых к прибору в зависимости от исполнения, шт.	2, 4, 8, 16, 24
Напряжение питания прибора:	
– от сети переменного тока частотой $(50 \pm 1)$ Гц, В	135...242
– от аккумулятора, В	$12 \pm 15\%$
Выходные коммутационные параметры реле, не более:	1,2
– напряжение переменного тока, В	250
– напряжение постоянного тока, В	24
– ток, А	5
Условия эксплуатации:	
– диапазон рабочих температур, °С	-30...+55
– относительная влажность воздуха при температуре окружающего воздуха 25°С, %	до 98

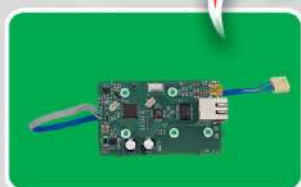
ДОСТУПНО МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



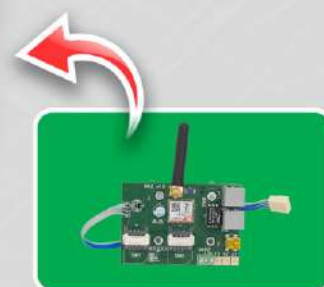
# ВЭРС-ПК 2/4/8/16/24 ТРИОЛАН

НОВИНКА!

1+1>2



ВЭРС-LAN



ВЭРС-МАД

## Доступные каналы связи

GSM

передача  
голоса

SMS

передача  
данных

Ethernet

передача  
данных

e-mail

конфигурация

WiFi

конфигурация

Bluetooth



## ВЭРС-LEON

### Приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный прибор

#### Назначение:

Универсальный охранно-пожарный и управления приемно-контрольный адресный прибор ВЭРС-LEON, оснащенный адресной шиной для работы с пожарными адресными извещателями LEONARDO производства Honeywell, предназначен для организации на малых и средних объектах (офисы, школы, поликлиники, производственные предприятия и другие объекты социально-экономического назначения) пожарной сигнализации, охраны от проникновения, выдачи сигналов на средства оповещения и технологическое оборудование.

#### Расширение возможностей внешними блоками:

**ВЭРС-БРУ** – программируемые блоки реле;

**ВЭРС-БК** – блоки ключей – для увеличения количества выходов оповещения и работы оповещателей по различным алгоритмам;

**ВЭРС-БМК** – блоки мониторинга и контроля – для удаленного управления и отображения текущего состояния прибора, а также для разграничения уровней доступа к управлению ШС с помощью ключей.

#### Возможности и особенности:

Одновременная работа с пожарными адресными извещателями серии LEONARDO и проводными неадресными пороговыми охранно-пожарными и технологическими ШС;

Подключение двух адресных линий с суммарной емкостью до 180 адресных пожарных извещателей и 16 проводных ШС;

Возможность подключения адресных извещателей в кольцевую адресную линию;

Поддерживаемые адресные пожарные извещатели: дымовой адресный пожарный извещатель ИП212-60А «Leonardo-О», тепловой максимально-дифференциальный адресный пожарный извещатель ИП101-24А-А1R «Leonardo-Т», комбинированный адресный пожарный извещатель ИП212/101-3А-А1R «Leonardo-ОТ», ручной адресный пожарный извещатель ИП535-18 «ИПР-ЛЕО»;

Большой спектр возможных тактик работы проводных ШС; Произвольное объединение проводных ШС и адресных извещателей в 24 раздела для обеспечения оперативного управления;

Встроенный сетевой импульсный источник питания с резервированием АКБ 7 А\*ч;

Возможность подключения внешнего РИП для увеличения времени автономной работы;

Встроенный регистратор событий емкостью не менее 1024 событий;

## ВЭРС-ПК 1-01 версия 3.2 ВЭРС-ПК 1ТМ-01 версия 3.2

### Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный

#### Назначение:

Контроль одного шлейфа сигнализации с подключенными к нему охранными или пожарными извещателями и светозвуковая сигнализация его состояния;

Выдача извещений «ПОЖАР/ТРЕВОГА», «НЕИСПРАВНОСТЬ» с помощью реле ПЦН;

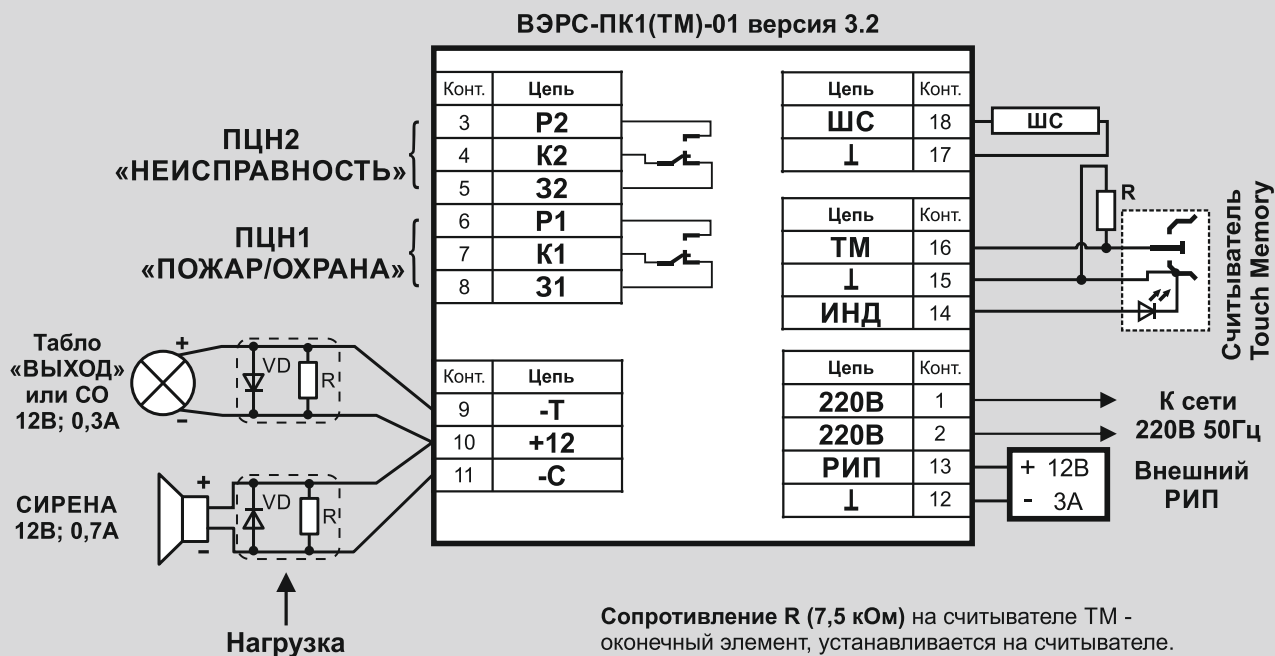
Управление по ключу ТМ или по кнопкам, внешней или встроенной.

#### Возможности и особенности:

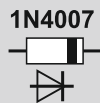
- Малые габаритные размеры;
- Преимущественная регистрация и передача на ПЦН извещения о тревоге или пожаре по отношению к другим сигналам;
- Возможность включения в один ШС активных и пассивных пожарных извещателей;
- Резервированный встроенный источник питания, автоматический переход на питание от аккумулятора (аккумуляторная батарея 1,2 А\*ч) при пропадании напряжения сети 220В с включением соответствующей индикации и без выдачи ложных извещений во внешней цепи, а при наличии напряжения сети – обеспечение его заряда;
- Возможность подключения внешнего РИП;
- Сохранение всей информации при полном обесточивании прибора и восстановление выдаваемых извещений при восстановлении питания;
- Программирование времени задержки взятия охранного ШС (от 0 до 120 сек);
- Программирование задержки включения звукового оповещателя (от 0 до 60 сек.);
- Взятие охранного ШС по тактике «с открытой дверью»;
- Программирование задержки восстановления ДИП, питающегося от пожарного ШС;
- Возможность автовозврата в режим охраны из режима тревоги, для охранного ШС;
- Управление ключами Touch Memory (в исполнении «ВЭРС-ПК1ТМ-01» считыватель и ключи в комплекте).



## Схема внешних соединений прибора ВЭРС-ПК1(ТМ)-01 версия 3.2

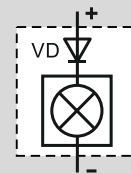


**Нагрузку** (выносной диод 1N4007 и резистор 7,5 кОм) устанавливать в конце линии оповещения на клеммах оповещателя с соблюдением полярности.



**Сопротивление R (7,5 кОм)** на считывателе ТМ - оконечный элемент, устанавливается на считывателе.

При использовании в табло и световых оповещателях на основе ламп накаливания, последовательно с каждым необходимо включить диод типа 1N4007



### Технические данные

Количество ШС, подключаемых к прибору, шт.	1
Напряжение питания прибора:	
– от сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, В	135...242 (220 <sup>+10%</sup> <sub>-40%</sub> )
– от аккумулятора, В	12 ± 15%
Потребляемая мощность от сети 220В, ВА	5
Средний ток, потребляемый прибором в дежурном режиме от резервного аккумулятора, А, не более	0,05
Напряжение, выдаваемое прибором на внешнюю нагрузку, В	12 ± 2
Максимальный ток нагрузки выходов (электронных ключей) для подключения выносных оповещателей (рабочее напряжение 12В), А, не более:	
– звуковых оповещателей (при наличии встроенного аккумулятора)	1,0
– ключ светового оповещателя	0,05
Напряжение на клеммах для подключения ШС, В:	
– в дежурном режиме и токе нагрузки не более 3мА	19 ± 1,5
– при разомкнутом состоянии ШС	24 ± 2
Число электронных ключей (prox-карт), записываемых в память прибора, не более, шт.	255
Параметры переключаемой группы контактов реле для передачи сигналов на ПЦН	=60В; 2А; ~120В; 2А
Условия эксплуатации:	
– диапазон рабочих температур, °С	-30...+50
– относительная влажность воздуха при температуре окружающего воздуха 25°С, %	до 98
Габаритные размеры прибора, мм, не более	116x164x49
Масса прибора без аккумулятора, кг, не более	0,3

## ВЭРС-ПК 2/4/8/16/24 версия 3.2 ВЭРС-ПК 2/4/8/16/24-РС версия 3.2

### Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный

#### Назначение:

Предназначены для организации на различных объектах охраны от проникновения, пожарной сигнализации и выдачи сигналов на технологическое оборудование.

#### Возможности и особенности:

- Исполнение прибора со встроенным регистратором событий – ВЭРС-ПК 2/4/8/16/24-РС (до 1024 событий); 2, 4, 8, 16 или 24 шлейфа сигнализации. Типы шлейфов – охранный, пожарный или технологический;
- Программирование свыше 30 параметров прибора и ШС;
- Выбор способа конфигурирования прибора:
  - упрощенное, с помощью переключателей,
  - расширенное, с помощью кодов конфигурирования с клавиатуры прибора,
  - с персонального компьютера по встроенному USB-интерфейсу,
  - по встроенному USB-интерфейсу со смартфона на базе ОС Android с поддержкой USB On-The-Go;
- Удобное программное обеспечение для создания конфигурации;
- Управление отдельными ШС и/или ШС, объединенными в разделы с клавиатуры прибора или ключами Touch Memo (до 255 ключей);
- Встроенный высокоэффективный импульсный резервированный источник питания;
- Возможность подключения внешнего РИП для увеличения времени автономной работы;
- Встроенная защита от перегрузок по питанию, от импульсных помех по линиям ШС;
- Выходы 12В и выходы управления внешними линиями оповещения с электронной защитой от КЗ и перегрузок;
- Три силовых электромеханических реле ПЦН перекидного типа для выдачи тревожных и служебных сигналов и управления внешним технологическим оборудованием;
- Выходы для подключения световых, звуковых оповещателей («-Си», «-Со», «-Таб»);
- Управление замком двери, обеспечение прохода по ключам доступа;
- Возможность программной перенастройки любого пожарного ШС с целью многократного увеличения количества подключаемых извещателей;
- Исполнение в пластмассовом и металлическом корпусе.

#### Расширение возможностей:

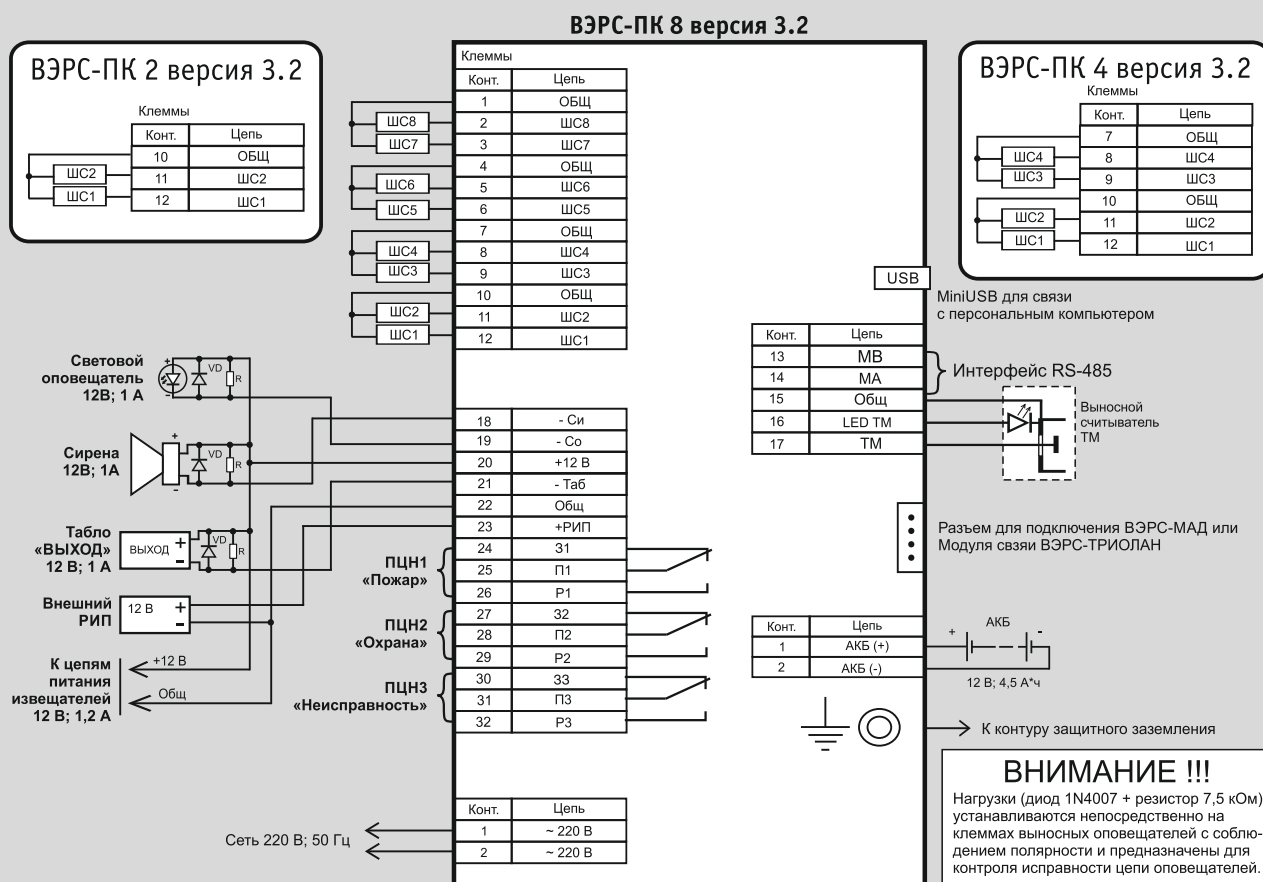
- Поддержка сетевой работы путем подключения встраиваемого модуля IP-связи (Модуль связи ВЭРС-ТРИОЛАН);
- Возможность установки модуля автодозвона МАД для передачи пользователю голосовых и текстовых сообщений о состоянии прибора по сети GSM, а также удаленного управления прибором;
- Подключение внешних модулей по RS-485 (удаленность от прибора – до 1.5 км):
  - ВЭРС-БМК – блок мониторинга и контроля – для удаленного управления и отображения текущего состояния приборов, а также для разграничения уровней доступа к управлению ШС с помощью ключей ТМ,
  - ВЭРС-БК – блок ключей – для увеличения количества выходов оповещения и работы оповещателей по различным алгоритмам,
  - ВЭРС-БРУ 4/8/16/24 – программируемые блоки реле.



ДОСТУПНО МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



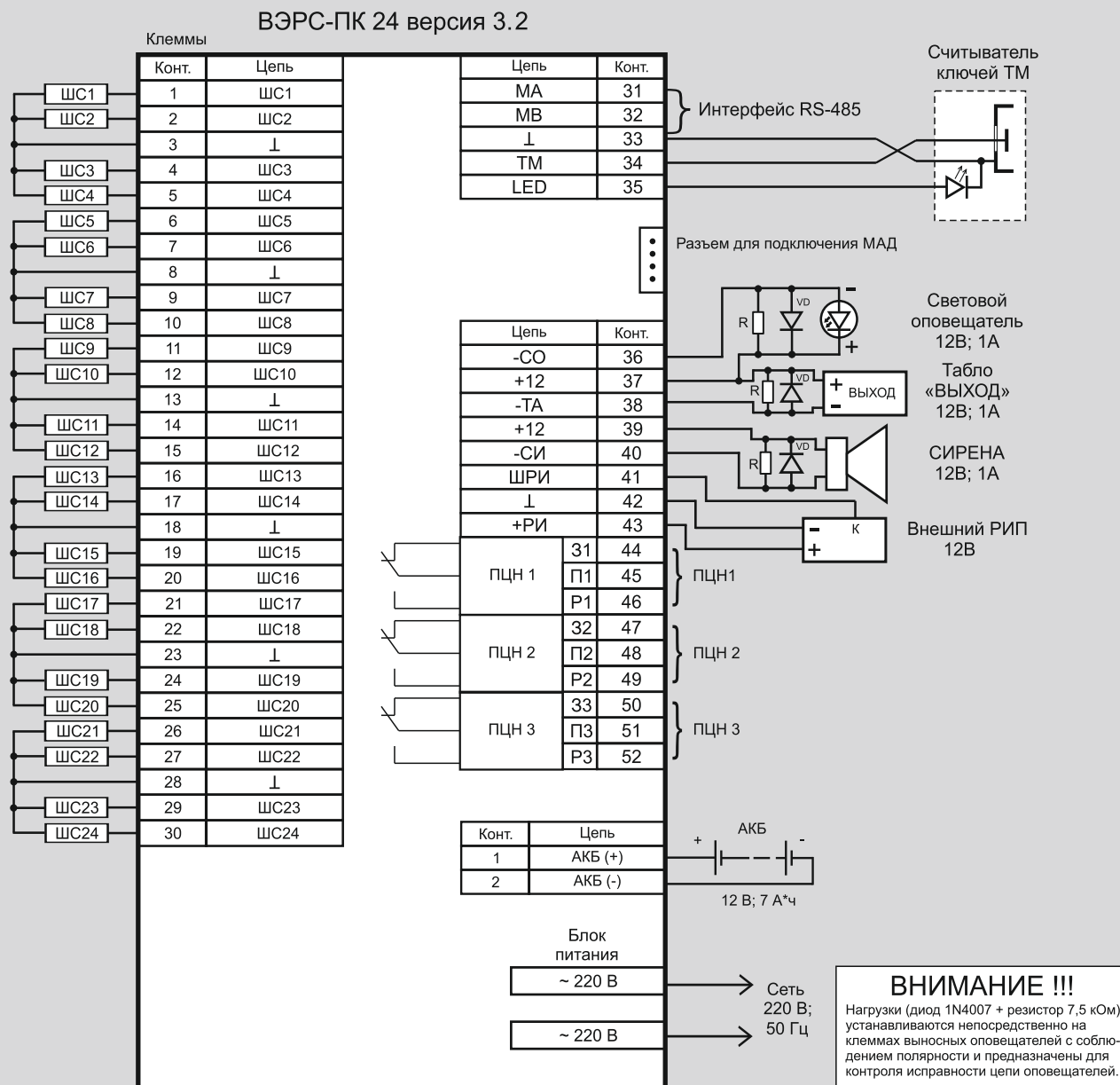
## Схема внешних соединений прибора ВЭРС-ПК 2/4/8 версия 3.2



### Технические данные

Количество ШС, подключаемых к прибору в зависимости от исполнения, шт.	2, 4, 8, 16, 24
Напряжение питания прибора:	
– от сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, В	135...242
– от аккумулятора, В	12 ± 15%
Емкость встраиваемой АКБ, А*ч:	
– ВЭРС-ПК 2/4/8	4,5 или 7
– ВЭРС-ПК 16/24	7
Максимальная мощность, потребляемая прибором от сети переменного тока, ВА, не более:	
– ВЭРС-ПК 2/4/8	12
– ВЭРС-ПК 16/24	20
Максимальный ток, потребляемый прибором в дежурном режиме от внутреннего резервного аккумулятора при пропадании сети, А, не более:	
– ВЭРС-ПК 2/4/8	0,16
– ВЭРС-ПК 16/24	0,25
Напряжение, выдаваемое прибором на внешнюю нагрузку, В	12 ± 2
Максимальный ток внешней нагрузки прибора по цепи 12В (при наличии АКБ или внешнего РИП), А, не более	1,2
Максимальный ток по каждому выходу оповещения «-СО», «-СИ», «-ТАБ», не более:	
– в кратковременном режиме (не более 5 мин.), А	1
– в постоянном режиме, А	0,5
Напряжение на клеммах для подключения ШС, в дежурном режиме, В	17 ± 1,7
Максимальный ток на клеммах ШС для токопотребляющих извещателей, мА	3,2
Максимальное количество ключей ТМ, записываемых в прибор, шт.	255
Количество разделов для объединения ШС, до:	
– ВЭРС-ПК 2/4/8	2/2/4
– ВЭРС-ПК 16/24	8/8
Параметры реле ПЦН1/ПЦН2/ПЦН3, не более:	
– напряжение переменного тока, В	250/120/120
– напряжение постоянного тока, В	30/24/24
– ток, А	7/2/2
Условия эксплуатации:	
– диапазон рабочих температур, °С	-30...+50
– относительная влажность воздуха при температуре окружающего воздуха 25°С, %	до 98

## Схема внешних соединений прибора ВЭРС-ПК 16/24 версия 3.2



## Программное обеспечение на персональный компьютер

Для конфигурирования ВЭРС-ПК версия 3.2 по USB можно использовать два разных ПО: ПО «ВЭРС Конфигуратор» и ПО «ВЭРС-ПК Prog».

1. Программное обеспечение ВЭРС-ПК Prog позволяет с помощью персонального компьютера настроить все параметры приборов ВЭРС-ПК 2/4/8/16/24, а также просмотреть содержимое журнала событий у приборов ВЭРС-ПК 2/4/8/16/24-РС. ПО ВЭРС-ПК Prog не требует установки, активации или дополнительных драйверов. 2. Программное обеспечение «ВЭРС Конфигуратор» является универсальным ПО для настройки всех при-оров ВЭРС (поддерживающих

компьютером). ПО предоставляет возможность организации и хранения конфигураций большого количества приборов ВЭРС. Основной файл базы данных ПО позволяет создать подробный перечень оборудования с возможностью описания каждого объекта и прибора отдельно. Это дает возможность более оперативно обслуживать множество введенных в эксплуатацию объектов, а также запускать в эксплуатацию в короткие сроки новые объекты, с помощью заранее подготовленных конфигураций.

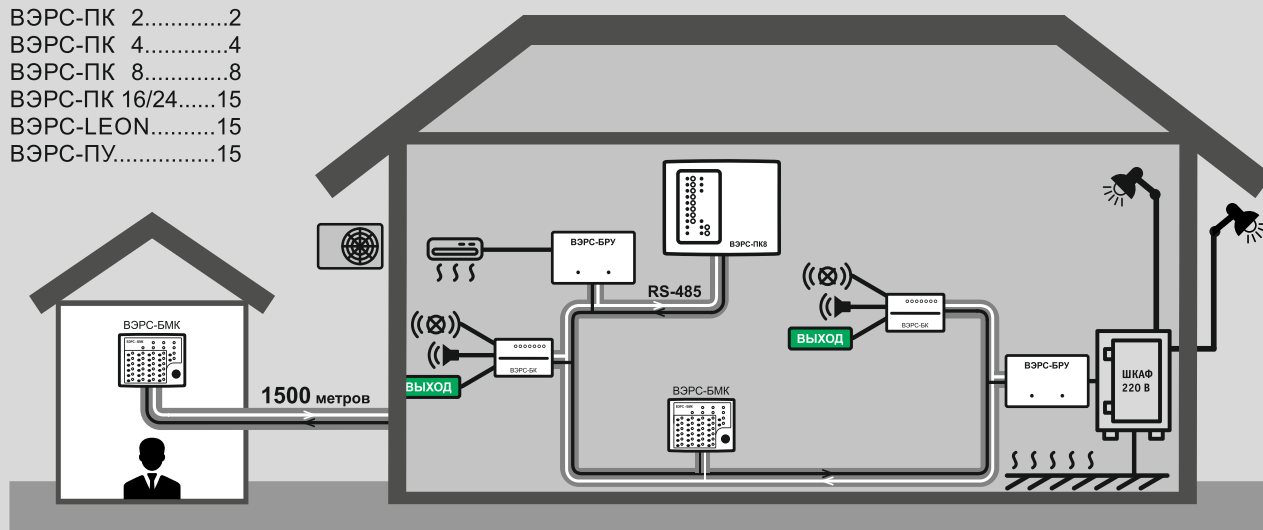
Актуальные версии ПО доступны для скачивания с сайта [www.verspk.ru](http://www.verspk.ru)



## Подключение к приборам дополнительного оборудования

Суммарное количество подключаемых внешних блоков к приборам:

ВЭРС-ПК 2.....2  
 ВЭРС-ПК 4.....4  
 ВЭРС-ПК 8.....8  
 ВЭРС-ПК 16/24.....15  
 ВЭРС-LEON.....15  
 ВЭРС-ПУ.....15



Подключение внешних дополнительных блоков — ВЭРС-БМК, ВЭРС-БК, ВЭРС-БРУ(4/8/16/24) версия 3.1 — к приборам ВЭРС-ПК, ВЭРС-ПУ, ВЭРС-LEON и другим по интерфейсу RS-485

## ВЭРС-БРУ(4/8/16/24) версия 3.1

### Блок реле

#### Назначение:

Обеспечение дополнительных релейных выходов у приборов производства ООО «МПП ВЭРС» для управления технологическим оборудованием и силовыми цепями на объекте (включение знаков безопасности, эвакуационного освещения, противодымных заслонок, запуск или отключение систем вентиляции и кондиционирования), а также для выдачи отдельных сигналов ОПС на пульты централизованного наблюдения или другие приборы охранно-пожарной сигнализации.

#### Возможности и особенности:

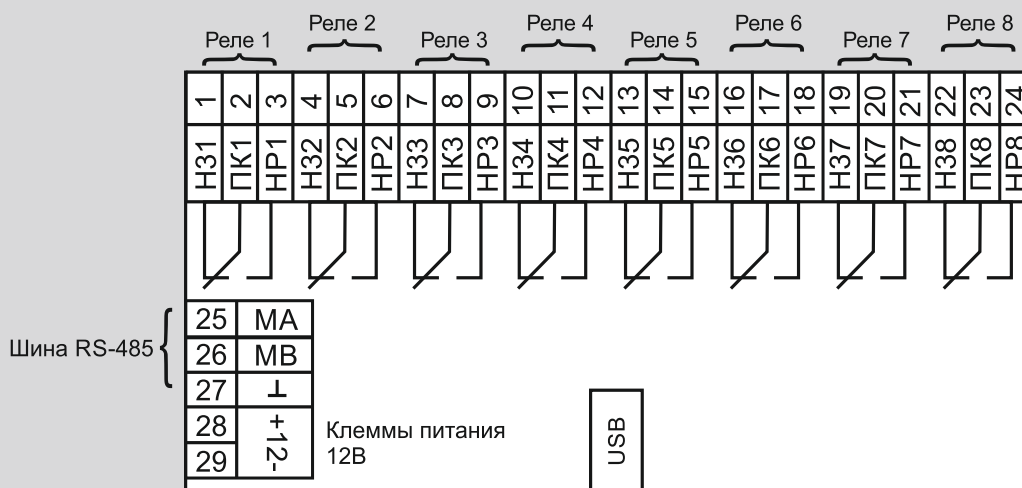
- Четыре исполнения на 4, 8, 16 и 24 реле;
- Коммутируемые напряжения – до 250В, коммутируемые токи – до 10А;
- Двухсторонняя связь с приборами по интерфейсу RS-485 с индикацией потери связи;
- Максимальная длина интерфейсной линии – 1500 м;
- Гибкое программирование с персонального компьютера по USB-интерфейсу с помощью универсального программного обеспечения «ВЭРС Конфигуратор».

#### Технические данные

Напряжение питания постоянного тока, В	11–14
Максимальный ток, потребляемый блоком от источника питания, А, не более:	
– ВЭРС-БРУ 4	0,20
– ВЭРС-БРУ 8	0,35
– ВЭРС-БРУ 16	0,65
– ВЭРС-БРУ 24	0,85
Интерфейс связи между блоком реле и компьютером	USB
Расстояние между прибором и блоком реле, м, не более	1500
Параметры переключаемой группы контактов реле	=30В; 8А; ~250В; 10А
Диапазон рабочих температур, °С	-30...+50
Габаритные размеры, мм:	
– ВЭРС-БРУ 4/8	190x114x31
– ВЭРС-БРУ 16/24	190x250x39



Схема внешних соединений ВЭРС-БРУ на примере ВЭРС-БРУ 8

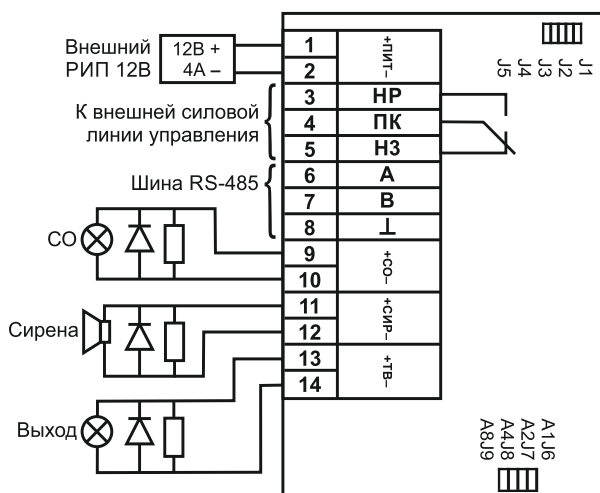


## ВЭРС-БК

Блок ключей для управления внешними оповещателями



Схема внешних соединений и расположения перемычек ВЭРС-БК



### Назначение:

Предназначен для управления внешними оповещателями. Позволяет увеличить количество выходов оповещения приборов производства ООО «МПП ВЭРС» и суммарную мощность, подводимую к оповещателям на объектах. Обеспечивает возможность работы оповещателей по различным заданным алгоритмам.

### Возможности и особенности:

- Управление цепями внешних оповещателей по заданным алгоритмам с осуществлением контроля их целостности (обрыв, КЗ);
- Индикация состояния подключенных внешних соединительных линий;
- Передача данных о своем состоянии и состоянии внешних подключенных цепей приборам (ВЭРС-ПК, ВЭРС-ПУ, ВЭРС-HYBRID, ВЭРС-LEON и другим);
- Четыре выхода для управления внешними оповещателями и силовым оборудованием: «СО», «ЗО», «ТВ», «СЛ»;
- Выходы «СО», «ЗО», «ТВ» организованы по типу «открытый коллектор», выход «СЛ» – реле с контактами перекидного типа (125В/1А);
- Возможность задания тактик работы по каждому выходу; Задание адреса на линии интерфейса с помощью группы перемычек;
- Индикация состояния каждого входа оповещения, связи с прибором, питания блока, возникших неисправностей;
- Работа с оповещателями с напряжением питания 24В

### Технические данные

Напряжение питания, В	10,5–27
Максимальный потребляемый ток, А, не более	0,05
Количество каналов управления	4
Тип внешней шины для подключения в локальную сеть	RS-485
Максимальная длина интерфейса RS-485, км	1,5
Максимальный коммутируемый ток по каждому из ключей, А	1
Условия эксплуатации:	
– диапазон рабочих температур, °С	-30...+50
– относительная влажность воздуха при температуре окружающего воздуха 25°С, %	до 98

# ВЭРС-БМК

## Блок мониторинга и контроля

### Назначение:

ВЭРС-БМК – блок мониторинга и контроля предназначен для удаленного управления приборами ВЭРС-ПК 2/4/8/16/24, ВЭРС-LEON и других по линии интерфейса RS-485, а также отображения текущего состояния прибора и контролируемых им шлейфов сигнализации.

### Возможности и особенности:

- Отображение состояния каждого ШС прибора на светодиодных индикаторах;
- Отображение обобщенного состояния прибора на обобщенных светодиодных индикаторах «ПОЖАР», «ТРЕВОГА», «НЕИСПРАВНОСТЬ» в соответствии с ГОСТ Р 53325-2012;
- Отображение состояния питающей сети, АКБ как контролируемого прибора, так и самого блока;
- Контроль линии связи с приемно-контрольным прибором;
- Режим блокировки управления шлейфами сигнализации прибора ключами Touch Memory;
- Управление постановкой/снятием ШС с помощью кнопок;
- Управление и отображение состояния до 24 ШС;
- Возможность подключения к одному прибору нескольких ВЭРС-БМК с разграничением уровня доступа;
- Авторизация доступа к органам управления ВЭРС-БМК осуществляется с помощью ключей Touch Memory;
- Встроенный звуковой сигнализатор;
- Компактный пластмассовый корпус;
- Внешнее напряжение питания блока от 9 до 14В.

### Технические данные

Напряжение питания, В	9–14
Максимальный потребляемый ток, А, не более	0,1
Количество каналов управления	до 24
Тип интерфейса для подключения к приемно-контрольному прибору	RS-485
Максимальная длина интерфейса RS-485, км	1,5
Количество ключей ТМ, шт.	24
Условия эксплуатации:	
– диапазон рабочих температур, °С	-30...+50
– относительная влажность воздуха при температуре окружающего воздуха 25°С, %	до 98



# ВЭРС-ДПВ

## Датчик протечки воды

### Назначение:

Датчик контроля протечки предназначен для обнаружения воды или другой токопроводящей, не агрессивной жидкости на контролируемой поверхности и используется в составе стандартных систем охранно-пожарной и аварийной сигнализации.

### Сферы применения:

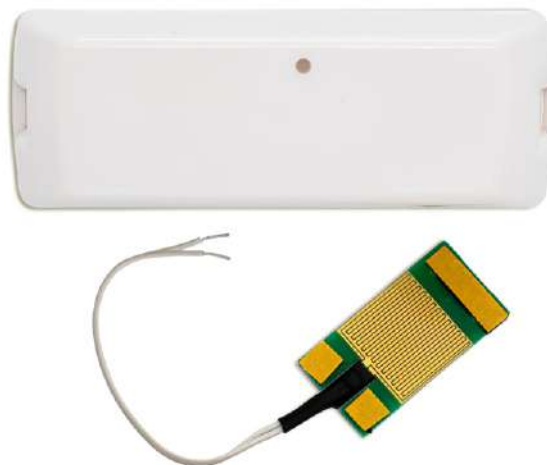
- Производственная – контроль превышения уровня в поддонах дренажей кондиционеров, обнаружение воды под фальшполами в приемках и т.п.;
- Бытовая – обнаружение протечек в санузлах, кухнях, контроль уровня жидкости в емкостях и т.п.

### Совместимость:

Датчик совместим с приемно-контрольными охранно-пожарными приборами отечественного и импортного производства, работающими по принципу контроля неадресного порогового шлейфа сигнализации, а также с технологическим оборудованием, входные сигнальные цепи которых работают по принципу контроля замыкания внешней цепи (подключение аналогично извещателям с нормально-разомкнутыми контактами).

### Технические данные

Напряжение питания постоянного тока, В	7–20
Потребляемый ток в дежурном режиме, мА, не более	6,5
Потребляемый ток в режиме сработки, мА, не более	13,5
Параметры выходных контактов:	
– максимальное коммутируемое напряжение, В	300
– максимальный коммутируемый ток, мА	130
Максимальная влажность окружающей среды, при которой не возникает сработки датчика, %, не более	95
Диапазон рабочих температур, °С:	
– датчика	-30...+50
– сенсора	+5...+50
Степень защиты оболочки:	
– датчика	Ip20
– сенсора	IP20
Масса, кг, не более	0,05
Габариты, мм	109x39x32



## ВЭРС-ПУ версия 3.1

### Прибор приемно-контрольный и управления пожарный



#### Назначение:

Предназначен для организации на объектах пожарной сигнализации, управления пожаротушением, управления системами оповещения и технологическим оборудованием.

Прибор обеспечивает:

- контроль состояния ШС;
- выдачу с помощью реле извещений «Пожар», «Пуск», «Охрана», «Неисправность»;
- управление световыми табло «УХОДИ», «НЕ ВХОДИ», «АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА», «ВЫХОД» и световыми и звуковыми оповещателями;
- управление пуском устройств пожаротушения в автоматическом, дистанционном (с помощью шлейфа дистанционного пуска) и ручном (при нажатии кнопки «ПУСК/СБРОС» на панели прибора) режимах.

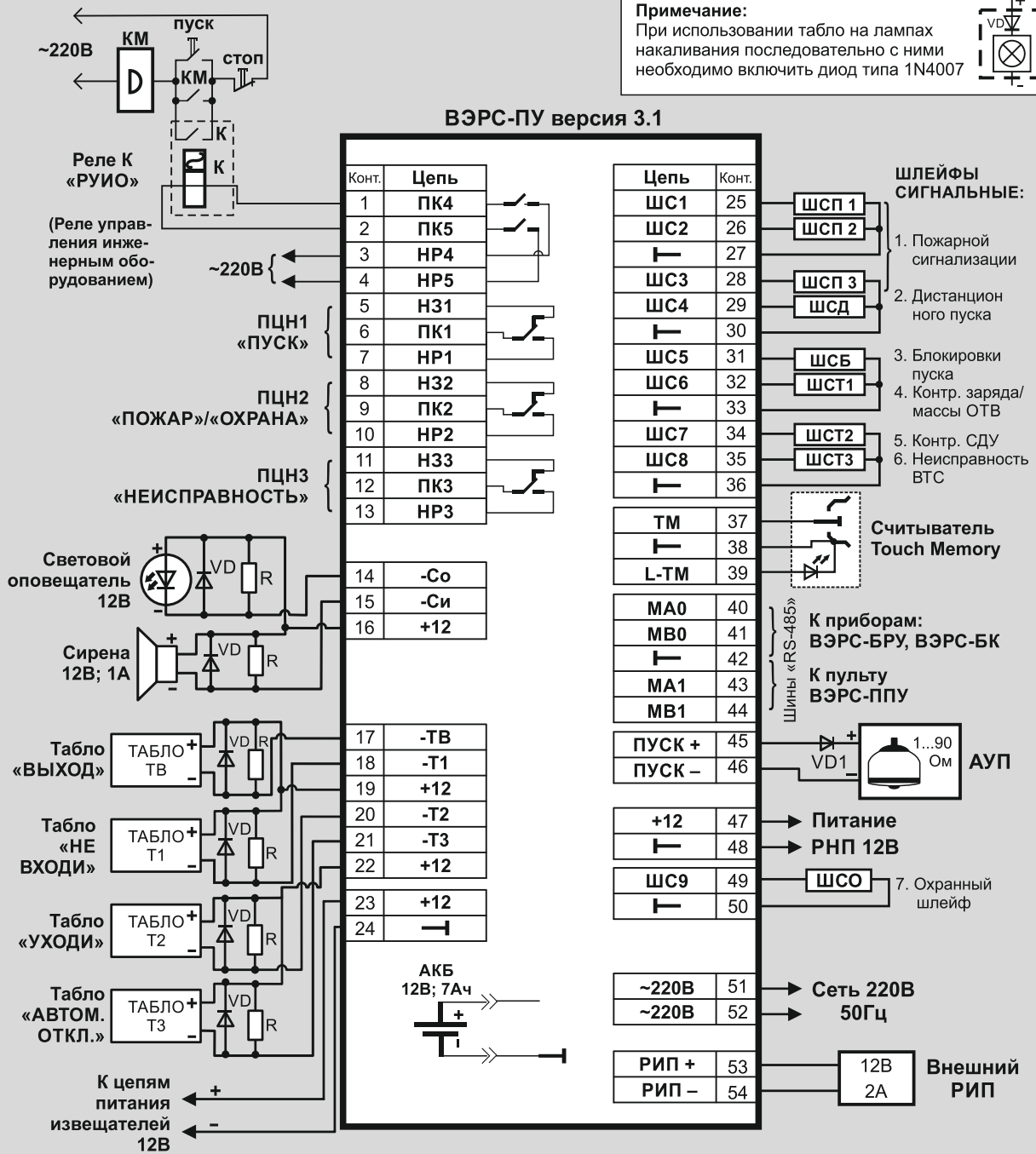
#### Технические данные

Напряжение питания прибора:	
– от сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, В	160...242
– от аккумулятора, В	13 ± 1,5
Максимальная мощность, потребляемая прибором от сети переменного тока, ВА, не более	42
Мощность потребления прибора в дежурном режиме от сети 220В без учета внешних нагрузок, ВА, не более	15
Емкость резервного аккумулятора, А*ч.	7
Время непрерывной работы при питании от резервного аккумулятора, ч., не менее:	
– в дежурном режиме	30
– в режиме пожаротушения	1,5
Напряжение, выдаваемое на внешнюю нагрузку, В	12 ± 2,5
Максимальный ток нагрузки прибора по группам выходов 12В, А, не более	1
Количество выходов управления оповещателями и табло, шт.	6
Параметры импульсов запуска:	
– напряжение запуска	24 ± 3
– ток, А, не более	2,4
– длительность импульсов запуска, сек	до 99
– задержка импульсов запуска, сек	30; 60; 120
Максимальное количество ВЭРС-РНП-01 на линии пуска, шт.	16
Количество встроенных реле, шт.	4
Параметры коммутации реле ПЦН (РУИО), не более:	
– напряжение, В	120 (240)
– ток, А	3 (7)
Количество выходов интерфейса RS-485	2
Условия эксплуатации:	
– диапазон рабочих температур, °С	-30...+50
– относительная влажность воздуха при температуре окружающего воздуха 25°С, %	до 98%

#### Возможности и особенности:

- Управление и контроль одной зоны пожаротушения;
- Управление установками порошкового, аэрозольного, газового пожаротушения и установками тушения тонкораспыленной водой;
- Организация до 64-х контролируемых направлений пуска при использовании расширителей ВЭРС-РНП-01;
- Исключение случайного пуска средств пожаротушения;
- Встроенный 3-разрядный 8-сегментный светодиодный индикатор обратного отсчета пуска пожаротушения;
- Встроенный сетевой импульсный резервированный источник питания с АКБ 7 А\*ч;
- Возможность подключения внешнего РИП для увеличения времени автономной работы;
- Наличие трех шлейфов пожарной сигнализации, шлейфа охранной сигнализации, шлейфа блокировки пуска, шлейфа дистанционного пуска, трех шлейфов контроля технологического оборудования;
- Четыре управляемых силовых электромеханических реле перекидного типа для выдачи тревожных и служебных сигналов и управления внешним технологическим оборудованием;
- Контроль цепи пуска на обрыв и короткое замыкание;
- Контроль внешних цепей оповещения на обрыв и короткое замыкание;
- Контроль внешней линии управления силовым оборудованием (выход «РУИО») на обрыв и короткое замыкание;
- Встроенный регистратор событий объемом свыше 1024 событий. Возможность сохранения журнала событий на micro SD-карту;
- Защита органов управления от несанкционированного доступа;
- Подключение по RS-485 блоков ключей ВЭРС-БК и блоков реле ВЭРС-БРУ версия 3.1 (суммарно – до 15 блоков);
- Исполнение в пластмассовом и металлическом корпусе.

## Схема внешних соединений прибора ВЭРС-ПУ версия 3.1



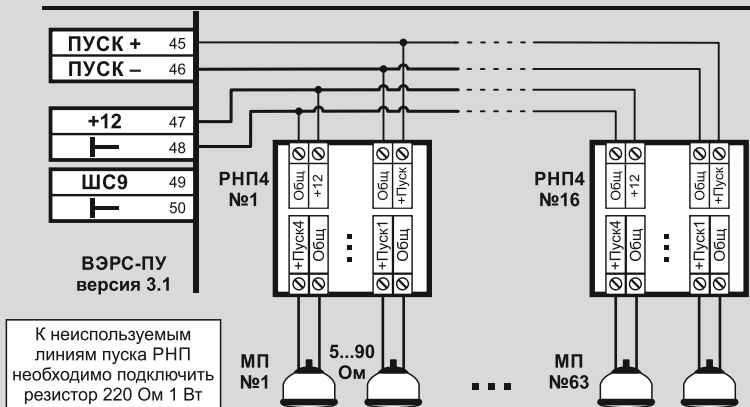
### Подключение ВЭРС-РНП-01 к ВЭРС-ПУ версия 3.1

**К** - реле аналогичное РП21М-УХЛ4~220В (L=7,7Гн; R=6,6КОм) или ПМЛ-2100~220В (L=0,95Гн; R=0,4КОм)

**VD** – выносной диод типа 1N4007 устанавливать в конце шлейфа на клеммах оповещателя с соблюдением полярности.

**R** – резистор 7,5КОм устанавливать параллельно диоду VD

**VD1** – выносной диод типа 1N5401 устанавливать в конце пускового шлейфа на клемме модуля пожаротушения с соблюдением полярности.



К неиспользуемым линиям пуска РНП необходимо подключить резистор 220 Ом 1 Вт

## ВЭРС-ППУ

Прибор пультовой оконечный

### Назначение:

Предназначен для объединения приборов ВЭРС-ПУ версия 3.1 в единую сеть для мониторинга и управления;

### Возможности и особенности:

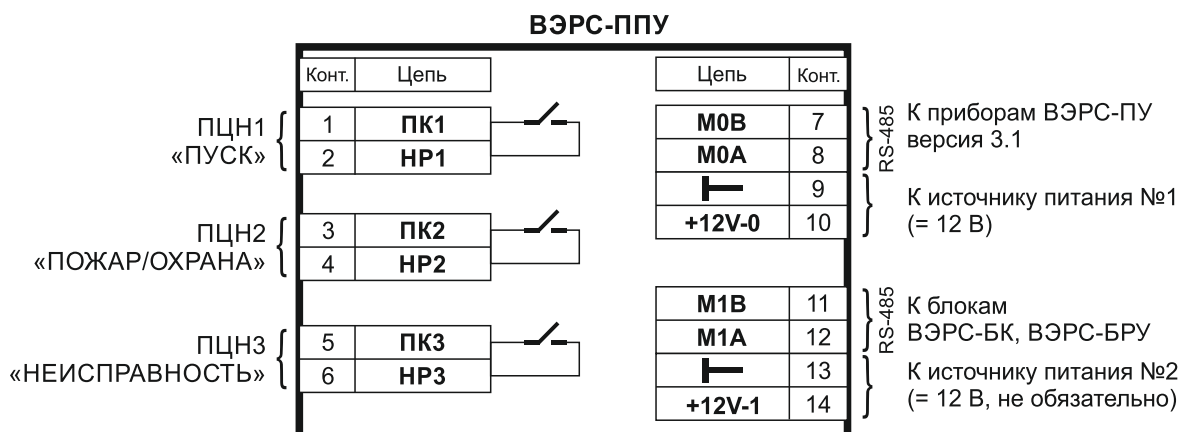
- Объединение приборов ВЭРС-ПУ версия 3.1 для организации многозонной системы пожаротушения: от 1 до 30 зон с общим максимальным количеством контролируемых пусковых выходов при использовании ВЭРС-РНП-01 – до 1920 выходов;
- Используемый интерфейс взаимодействия RS-485;
- Дистанционное управление установками пожаротушения по зонам или группам тушения;
- Объединение приборов ВЭРС-ПУ версия 3.1 в группы для реализации общего оповещения о пожаре, общего оповещения о тревоге, общего управления пожаротушением, общей блокировки пуска;
- Ведение журнала событий для системы пожаротушения объемом свыше 1024 событий. Возможность сохранения журнала событий на micro SD-карту;
- Подключение по RS-485 блоков ключей ВЭРС-БК для организации СОУЭ;
- Защита от несанкционированного доступа с помощью ключей Touch Memoy;
- Три управляемых электромеханических реле ПЦН перекидного типа для выдачи тревожных и служебных сигналов и управления внешним технологическим оборудованием;
- Отображение состояния системы пожаротушения с помощью светодиодной индикации и ЖК-дисплея.



### Технические данные

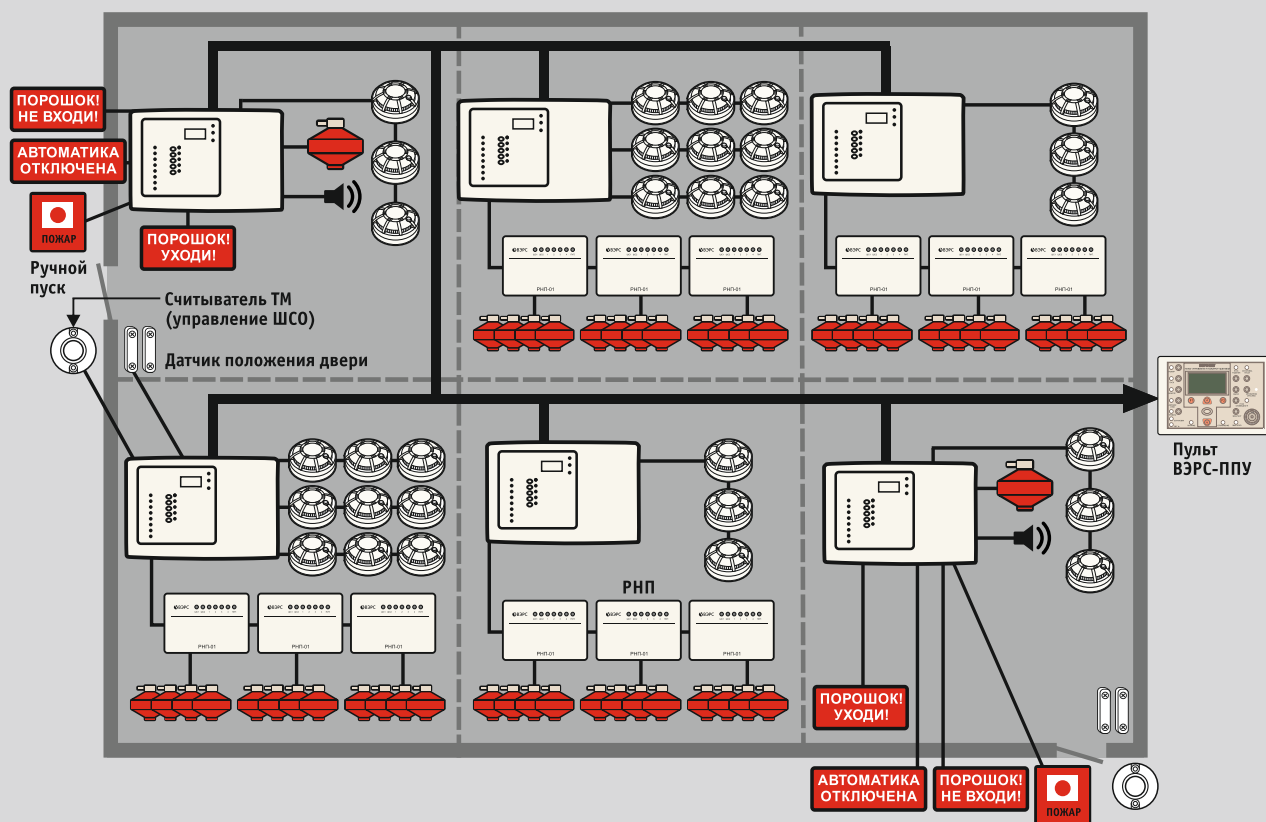
Напряжение питания постоянного тока, В	10 –14
Максимальный потребляемый ток, А, не более	0,3
Количество подключаемых интерфейсных шин «RS-485», шт.	2
Количество подключаемых приборов ВЭРС-ПУ версия 3.1, шт.	30
Время цикла опроса подключенных устройств, сек, не более	2
Длительность звучания внутреннего звукового оповещателя в режимах «Внимание», «Пожар/Тревога», «Пуск», «Неисправность», мин.	5
Максимальное записываемое количество ключей ТМ для снятия/постановки режима блокировки клавиатуры и ключей администратора, шт.	20
Число событий, записываемых в журнал событий, шт., не менее	1024
Количество реле ПЦН, шт.	3
Параметры коммутации реле ПЦН «Пуск», ПЦН «Неисправность», ПЦН «Пожар/Охрана», не более:	
– напряжение переменного тока, В	120
– напряжение постоянного тока, В	24
– ток, А	3
Тип используемого электронного идентификатора	DS1990A
Формат используемой карты памяти	micro SD
Условия эксплуатации:	
– диапазон рабочих температур (без АКБ), °С	-30...+50
– относительная влажность при температуре окружающего воздуха 25°С, %	до 98

### Схема внешних соединений ВЭРС-ППУ



# ВЭРС-РНП-01

Расширитель направления пожаротушения



## Назначение:

Предназначен для использования совместно с приборами приемно-контрольным и управления пожарным ВЭРС-ПУ версия 3.1 с целью увеличения количества подключаемых к системе порошковых, аэро-зольных, газовых модулей пожаротушения, а также модулей тушения тонкораспыленной водой.

К одному ВЭРС-ПУ подключаются до 16-ти ВЭРС-РНП-01.

## Возможности и особенности:

- Подключение до 4-х модулей пожаротушения;
- Контроль напряжения питания;
- Контроль целостности линий пуска;
- Выдача пусковых импульсов на пусковые линии;
- Электронное ограничение пускового тока при замыкании пусковой линии;
- Передача на прибор ВЭРС-ПУ информации о неисправности (обрыве) пусковых линий;
- Электропитание 12В от источника постоянного напряжения;
- Индикация состояния:
  - напряжения питания (норма/пониженное),
  - ожидание/пожаротушение,
  - состояния пусковых линий (норма/неисправность/пуск);
- Контроль состояния оборудования пожаротушения (контроль заряда, контроль давления в баллоне и выпускном коллекторе);
- Взаимодействие с ВЭРС-ПУ по адресной линии пуска.



## Технические данные

Напряжение питания, В	12,5±2,5
Потребление в режиме ожидания, мА, не более	20
Максимальный пусковой ток, А	1
Напряжение пуска, В	24±3
Количество выходов пуска	4
Габаритные размеры, мм	126x80x33
Масса, кг, не более	0,27
<b>Условия эксплуатации:</b>	
– диапазон рабочих температур, °С	-30...+50
– относительная влажность воздуха при температуре окружающего воздуха 25°С, %	до 98

## ВЭРС-АСД(У) исп.2

### Назначение:

Обеспечение пожарной сигнализации, управление пожарным оповещением и управление противодымной защитой жилых и административных зданий, торговых и складских помещений, крытых гаражных комплексов и автостоянок, других объектов.

### Состав ВЭРС-АСД(У) исп. 2:

- Системный блок, включающий модуль обработки и управления МОУ-1 (У) исп.2, модуль резервированного источника питания МИП-1(2)(У) исп.2, модуль индикации и ручного управления МИРУ-1 (У) исп.2;
- Индивидуальные этажные модули ИЭМ-1 (У) исп.2;
- Модули технического этажа МТЭ-1 (У) исп.2;
- Модули мнемотабло ММТ-1 (У) исп.2.

### Возможности и особенности:

- В системе реализован комплексный алгоритм обеспечения пожарной сигнализации, управления пожарным оповещением и удалением дыма из помещений;
- Модульная конструкция системы;
- Индивидуальная конфигурация в соответствии с архитектурными особенностями конкретного объекта и предъявляемыми к нему требованиями;
- Автоматический режим работы;
- Простота и удобство монтажа, инсталляции и эксплуатации;
- Минимизация проводных соединений, использование в системе двух магистралей RS-485 и линии питания модулей (24 В);
- Регистрация событий в энергонезависимой памяти;
- Ввод конфигурации объекта, мониторинг состояния системы, просмотр журнала событий, ручное управление системой и т. д. при помощи МИРУ-1 (У) исп.2;
- Наглядное отображение состояния системы в целом и конкретно по каждому этажу при использовании светодиодных табло ММТ-1 (У) исп.2, устанавливаемых в диспетчерских пунктах;
- Управление клапанами дымоудаления различных типов;
- Контроль состояния клапанов дымоудаления и запорных клапанов вентиляторов;
- Управление лифтом;
- Управление пожарным насосом;
- Управление дренажным насосом;
- Питание всех модулей системы от встроенного источника питания 24 В (МИП-1(2) (У) исп.2), резервированного АКБ 3\*18 А\*ч.;
- Контроль наличия сети питания 220 В, при пропадании основного питания автоматическое переключение на резервный фидер и обратно;
- Возможность обслуживания одним ИЭМ-1-01 (-1-03) (У) исп.2 двух этажей здания;
- Возможность осуществлять передачу извещений о пожаре на централизованный диспетчерский пульт посредством подключения к МОУ-1 (У) исп.2 прибора «ВЭРС-ПК ТРИО-М»;
- Крепление модулей ИЭМ и МТЭ на DIN-рейку.

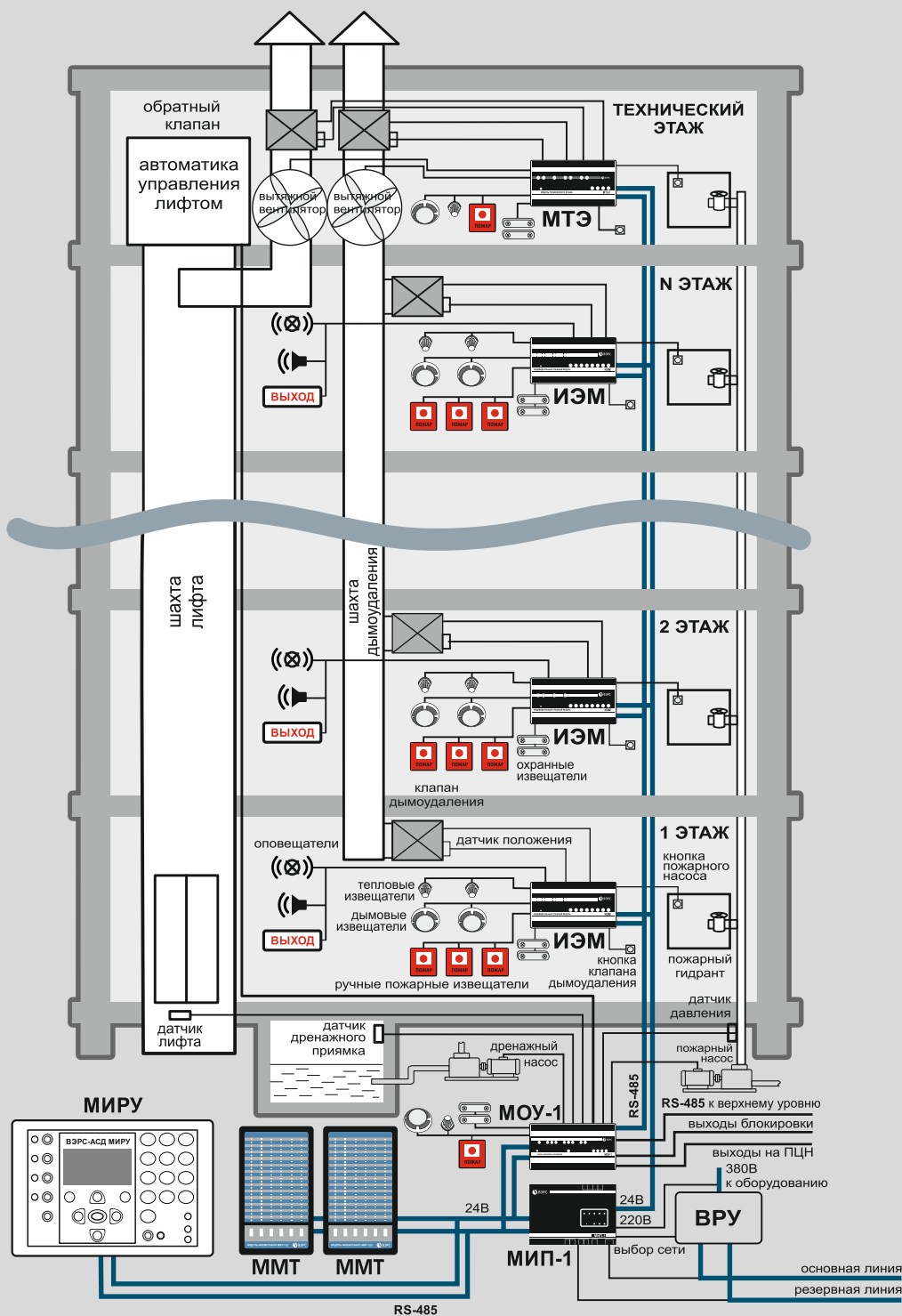
### Технические данные

Напряжение питания системы (при частоте 50 Гц), В	220 <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub>
<b>ИЭМ-1 (-01, -02, -03) (У) исп.2</b>	
– количество модулей, шт., не более	48
– питание от источника постоянного тока, В	24 <sup>+3</sup> <sub>-6</sub>
– максимальный потребляемый ток (без учета внешних оповещателей), А, не более	0,1
– количество ШС, шт.	8
– количество управляемых клапанов, шт.	2
– количество выходов управления выносными оповещателями, шт.	3
<b>МТЭ-1 (У) исп.2</b>	
– количество модулей, шт.	4
– питание от источника постоянного тока, В	24 <sup>+3</sup> <sub>-6</sub>
– максимальный потребляемый ток, А, не более	0,1
– количество ШС, шт.	4
– количество выходов управления, шт.	7
– количество входов контроля положения клапанов, шт.	4
<b>МОУ-1 (У) исп.2</b>	
– количество модулей, шт.	1
– питание от источника постоянного тока, В	24 <sup>+3</sup> <sub>-6</sub>
– максимальный потребляемый ток (без учета внешних оповещателей), А, не более	0,12
– количество ШС, шт.	2
– количество выходов управления, шт.	8
– количество выходов управления выносными оповещателями, шт.	3
<b>МИРУ-1 (У) исп.2</b>	
– количество модулей, шт.	1
– питание от источника постоянного тока, В	24 <sup>+3</sup> <sub>-6</sub>
– максимальный потребляемый ток, А, не более	0,12
<b>МИП-1(2) (У) исп.2</b>	
– количество модулей, шт.	2
– питание от сети переменного тока напряжением (при частоте 50± 1Гц), В	220 <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub>
– выходное напряжение, В	24 ± 1,5
– ток срабатывания защиты от перезагрузки для выходов питания 24В, А, не менее:	
– для первого выхода	3
– для второго выхода	7
Условия эксплуатации системы:	
– диапазон рабочих температур, °С	0...+50
– относительная влажность при температуре окружающего воздуха +25°С, %	до 98





## Функционально-структурная схема ВЭРС-АСД

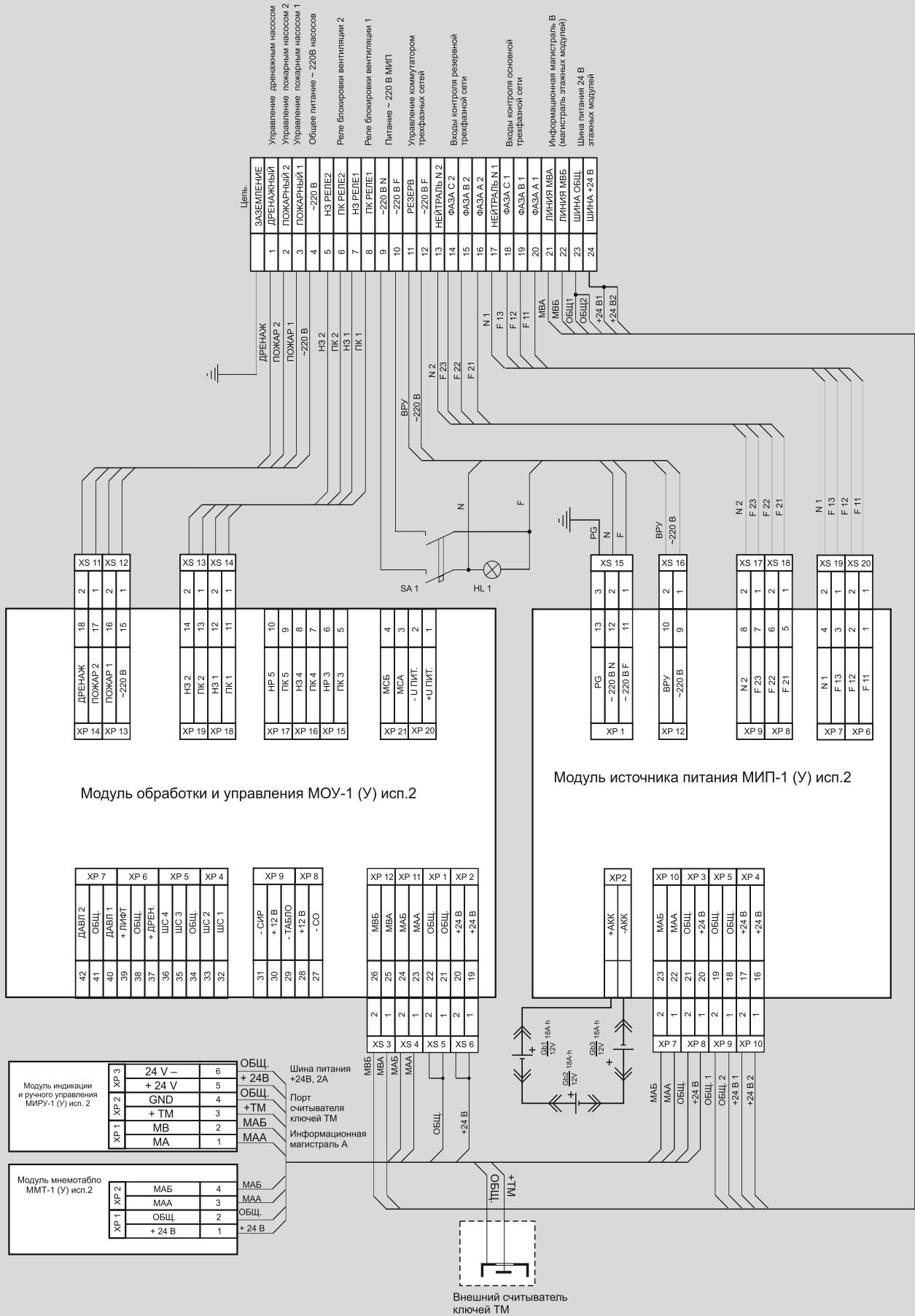


Количество модулей, необходимых для работы системы в зависимости от количества этажей, обслуживаемых системой при построении системы в здании		
до 24 этажей		от 25 до 48 этажей
1	МОУ-1 (У) исп.2	1
1	МИРУ-1 (У) исп.2	1
1	МИП-1(2) (У) исп.2	2
1	ММТ (У) исп.2	2
до 2	МТЭ (У) исп.2	до 4
до 24	ИЭМ (У) исп.2	до 48

На этажах здания устанавливаются ИЭМ-1 (У) исп.2, к которым подключаются шлейфы пожарной сигнализации и управления пожарным насосом, клапаны дымоудаления, световые и звуковые оповещатели. Информация о состоянии пожарных извещателей в шлейфах от ИЭМ-1 (У) исп.2 (МТЭ-1 (У) исп.2) поступает в МОУ-1 (У) исп.2. На основании полученных данных МОУ-1 (У) исп.2 принимает решения об активизации сигналов «ПОЖАР», «НЕИСПРАВНОСТЬ»,

«ОТКРЫТЬ КЛАПАН» и обработке этих ситуаций в соответствии с заданными алгоритмами функционирования. Управление вытяжными и приточными вентиляторами технического этажа осуществляется через модули технического этажа МТЭ-1 (У) исп.2. Для просмотра состояния модулей системы используются пульты МИРУ-1 (У) исп.2 и ММТ-1 (У) исп.2. Питание системы – от модулей МИП-1 (2) (У) исп.2.

# Схема соединений системного блока



**ССЫЛКИ  
ДЛЯ СКАЧИВАНИЯ  
МОБИЛЬНЫХ  
ПРИЛОЖЕНИЙ**



**Установить мобильное приложение  
ВЭРС-ПК USB для ОС Android**

Для конфигурирования ВЭРС-ПК 2,4,8,16,24



**Установить мобильное приложение  
VersCloud для ОС Apple iOS**

Для управления и мониторинга  
ВЭРС-ПК ТРИОЛАН 2,4,8,16,24  
и ВЭРС-ПК ТРИО М 2,4,8,16,24



**Установить мобильное приложение  
ВЭРС Мониторинг облако для ОС Android**

Для управления и мониторинга  
ВЭРС-ПК ТРИОЛАН 2,4,8,16,24  
и ВЭРС-ПК ТРИО М 2,4,8,16,24

**#НАДЕЖНО/КАЧЕСТВЕННО/ПРОВЕРЕНО ВРЕМЕНЕМ/  
СПОКОЙНО/ВЫГОДНО/С ГАРАНТИЕЙ**



Партнеры в России



Партнеры в СНГ



[www.verspk.ru](http://www.verspk.ru)

ООО «Монтажно-производственное предприятие ВостокЭлектроРадиоСервис»  
630041, г. Новосибирск, ул. 2-ая Станционная, 30

**Отдел маркетинга и сбыта:** тел./факс: +7 (383) 304-8-204 вн. 513  
e-mail: [com@verspk.ru](mailto:com@verspk.ru)

**Сервисная служба:** тел.: +7 (383) 304-8-204 вн. 532; e-mail: [servcentr@verspk.ru](mailto:servcentr@verspk.ru)

**Техническая поддержка:** тел.: +7-800-250-21-29 – бесплатный для РФ  
тел.: +7 (383) 304-8-204 вн. 512, м. тел.: +7-983-122-91-99  
e-mail: [techpod@verspk.ru](mailto:techpod@verspk.ru)