



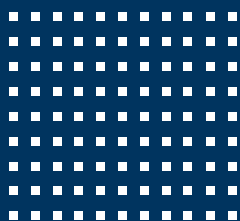
КАТАЛОГ

СИСТЕМЫ ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



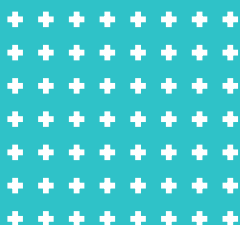
ВЭРС

МОНТАЖНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



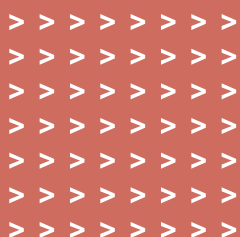
ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

стр. 3–10



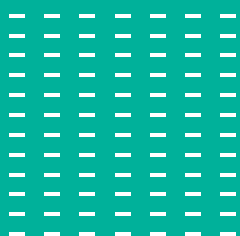
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

стр. 11–16



СИСТЕМА УДАЛЕННОГО МОНИТОРИНГА
И УПРАВЛЕНИЯ

стр. 17–19



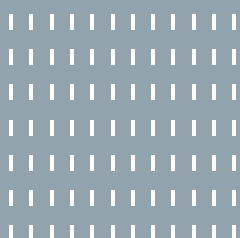
GSM ОХРАНА

стр. 20–24



СИСТЕМА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

стр. 25–29



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ
ДЫМОУДАЛЕНИЕМ

стр. 30–34

О ПРЕДПРИЯТИИ

ООО «МПП ВЭРС» является одним из ведущих производителей приборов и систем охранно-пожарной сигнализации. Компания работает на рынке безопасности уже более 16 лет.

Сегодня группа компаний «ВЭРС» предлагает комплекс услуг в сфере безопасности:

- Проектирование, монтаж, инсталляция систем ОПС, видеонаблюдения, СКУД, связи, электрических сетей, обслуживание действующих объектов.

- Полный цикл производства оборудования охранно-пожарной безопасности: приемно-контрольные приборы, системы пожаротушения, дымоудаления, системы GSM охраны и другое оборудование.

- Комплексные поставки оборудования ведущих отечественных и зарубежных производителей. Внешнеэкономическая деятельность, поставки оборудования в страны СНГ.

Приоритетами компании являются:

- разработка и выпуск надежного, качественного и современного оборудования, позволяющего организовать оптимальные по функционалу и удобству использования системы безопасности;

- техническое сопровождение выпускаемого оборудования, консультационная поддержка клиентов и сервисное обслуживание продукции.

Мы благодарим всех клиентов, партнеров за многолетнее плодотворное сотрудничество и надеемся на сохранение и приумножение сложившихся деловых и дружеских отношений.

Щербина Евгения Юрьевна,
Заместитель генерального директора ООО «МПП ВЭРС»

Продукция сертифицирована.

Каталог подписан в тираж 05.02.2016
Отпечатано: ООО «ИД «Вояж»
Тираж: 2000 шт.



ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

ВЭРС-LEON

Приемно-контрольный охранно-пожарный адресный прибор



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.

Назначение:

Универсальный охранно-пожарный приемно-контрольный адресный прибор ВЭРС-LEON, оснащенный адресной шиной для работы с пожарными адресными извещателями LEONARDO производства SystemSensor. Предназначен для организации в офисах, квартирах, коттеджах, дачах, гаражах, социальных и других объектах пожарной сигнализации, охраны от проникновения, выдачи сигналов на средства оповещения и технологическое оборудование.

Возможности и особенности:

- Одновременная работа с пожарными адресными извещателями серии LEONARDO и проводными неадресными пороговыми охранно-пожарными и технологическими ШС;
- Подключение до 99 адресных пожарных извещателей и 16 проводных ШС;
- Поддерживаемые адресные пожарные извещатели: дымовой адресный пожарный извещатель ИП212-60А «Leonardo-0», тепловой максимально-дифференциальный адресный пожарный извещатель ИП101-24А-А1R «Leonardo-T», комбинированный адресный пожарный извещатель ИП212/101-3А-А1R «Leonardo-OT», 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;
- Конфигурирование прибора с помощью встроенного ЖК-дисплея и кнопок навигации или с помощью ПО «ВЭРС Конфигуратор» с персонального компьютера.

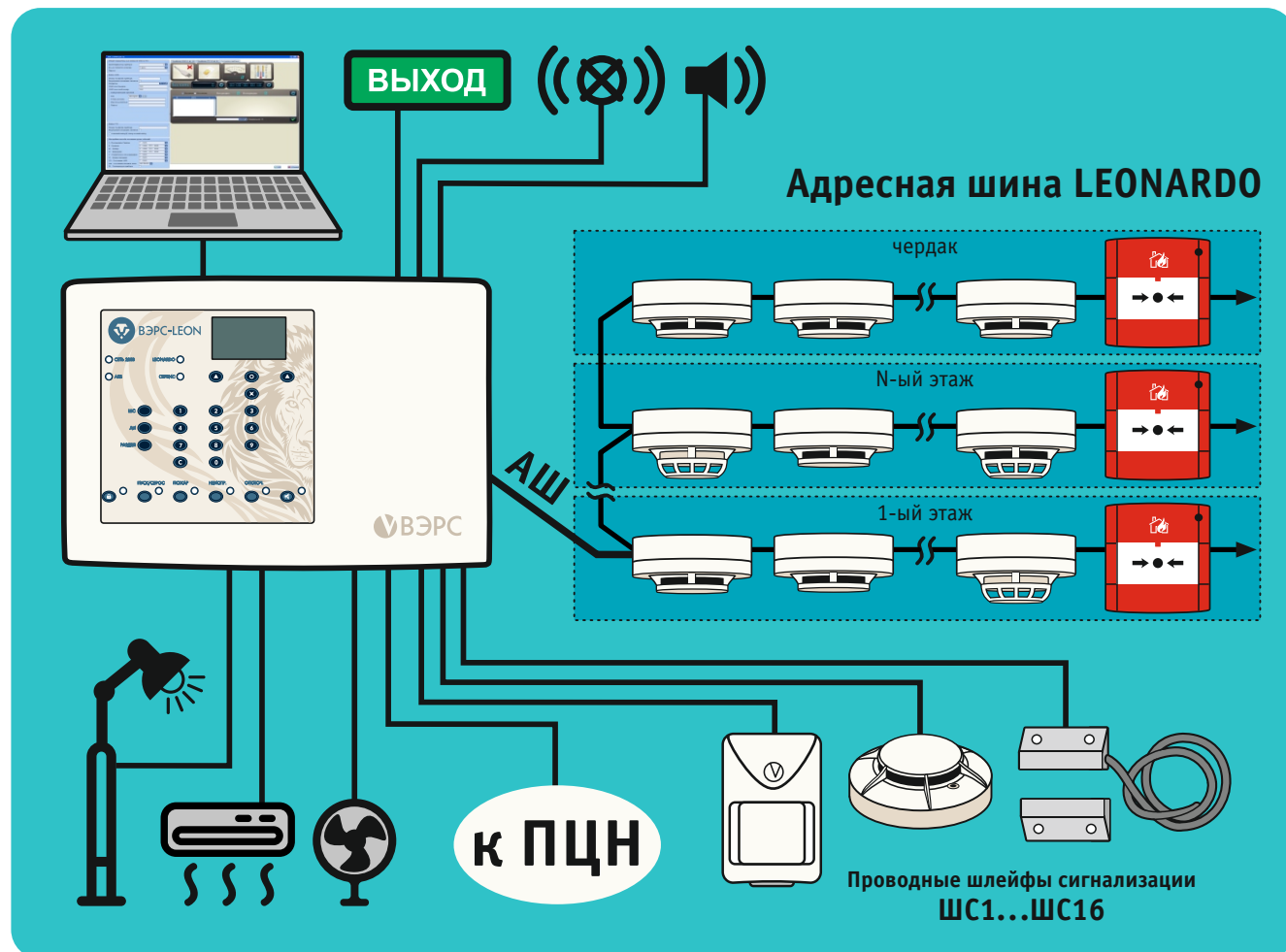
Соответствие последней редакции ГОСТ Р 53325-2012

Преимущества применения прибора с адресной шиной LEONARDO:

- Экономия суммарных затрат на этапе сдачи даже на небольших объектах при использовании адресной системы LEONARDO по сравнению с неадресной системой за счет:
 - возможности установки одного адресного извещателя Леонардо с автоматическим контролем работоспособности в помещении (по п.13.3.3 СП 5.13130.2009) вместо двух неадресных;
 - минимального расхода кабеля из-за использования двухпроводной шины произвольной топологии с большим количеством извещателей (до 99);
 - включения запотолочных извещателей в ответвления от основных извещателей дополнительного шлейфа для защиты запотолочного пространства;
- Раннее и достоверное обнаружение пожароопасной ситуации с индикацией адреса активизированного извещателя;
- Высокий уровень интеллекта извещателя с максимальным набором функций:
 - автоматическая компенсация запыленности оптической камеры;
 - адаптация по чувствительности на 3-х программируемых уровнях, настраиваемая с прибора;
 - 3-х цветная индикация режима работы;
 - хранение текущих значений параметров, уровня запыления и даты техобслуживания в энергонезависимой памяти;
 - считывание информации и перепрограммирование извещателей удобным пультом МПДУ;
 - тестирование, перепрограммирование, снятие и установка при помощи МПДУ, ретранслятора ИКР и штанги ХР-3;
 - дистанционное тестирование лазерным тестером ЛТ с расстояния до 6 м;
- Минимальные эксплуатационные расходы за счет автоматического контроля состояния пожарных извещателей.

Технические данные

Количество подключаемых к прибору:	
– шлейфов сигнализации, шт.	16
– адресных извещателей, шт.	99
Напряжение питания прибора:	
– от сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, В	$220 \pm 25\%$
– от аккумулятора, В	$12 \pm 15\%$
Максимальная мощность, потребляемая прибором от сети переменного тока, ВА, не более	30
Время работы прибора от АКБ при пропадании сетевого напряжения:	
– в дежурном режиме без внешней нагрузки по цепи 12В, час, не менее	24
– в режиме тревоги при полной нагрузке по цепи 12В, час, не менее	3
Максимальный суммарный ток по выходам оповещения	2
Максимальный ток по каждому выходу оповещения, А	1
Напряжение на клеммах для подключения ШС, В	20
Напряжение на адресной линии, В	20
Максимальный ток адресной линии, мА	100
Время реакции прибора при получении сигнала о сработке от АИ, сек, не более	5
Максимальный ток на клеммах ШС:	
– для токопотребляющих извещателей, мА	$3 \pm 0,2$
– при замкнутом состоянии ШС, мА	20 ± 2
Сопротивление выносного резистора, кОм	$7,5 \pm 5\%$
Емкость встроенного регистратора событий, сообщений, не менее	1024
Максимальное количество ключей ТМ, записываемых в прибор, шт	64
Параметры встроенных реле ПЦН (три управляемых электромеханических реле):	
– напряжение переменного тока, В, не более	120
– напряжение постоянного тока, В, не более	24
– ток, А, не более	3
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	312х214х94
Масса прибора без аккумулятора, кг	2,5



ВЭРС-ПК 2/4/8 версия 3.2, ВЭРС-ПК 2/4/8 версия 3.2 с регистратором событий

НОВИНКА!



Отличительные особенности:

- Полная преемственность всех функций приборов ВЭРС-ПК версия 3.1;
- Высокоэффективный импульсный источник питания;
- Расширенный диапазон рабочего сетевого напряжения: 135–242 В;
- Работа с глубоко разряженной АКБ;
- Уменьшенный удельный вес.

Специальное исполнение прибора ВЭРС-ПК версия 3.2 с регистратором событий. Отличительные особенности:

- Встроенный регистратор событий с емкостью не менее 1024 события;
- Встроенный интерфейс USB для считывания содержимого регистратора событий и загрузки конфигурации в прибор без дополнительных инструментов и плат.

ВЭРС-ПК 1(ТМ)-01

Прибор приемно-контрольный
охранно-пожарный



Назначение:

- Контроль шлейфа сигнализации с подключенными к нему охранными или пожарными извещателями со световой индикацией его состояния;
- Выдача извещений:
 - «ПОЖАР/ТРЕВОГА» с помощью реле ПЦН;
 - «НЕИСПРАВНОСТЬ» с помощью электронного ключа;
- Управление звуковым и световым оповещателями.

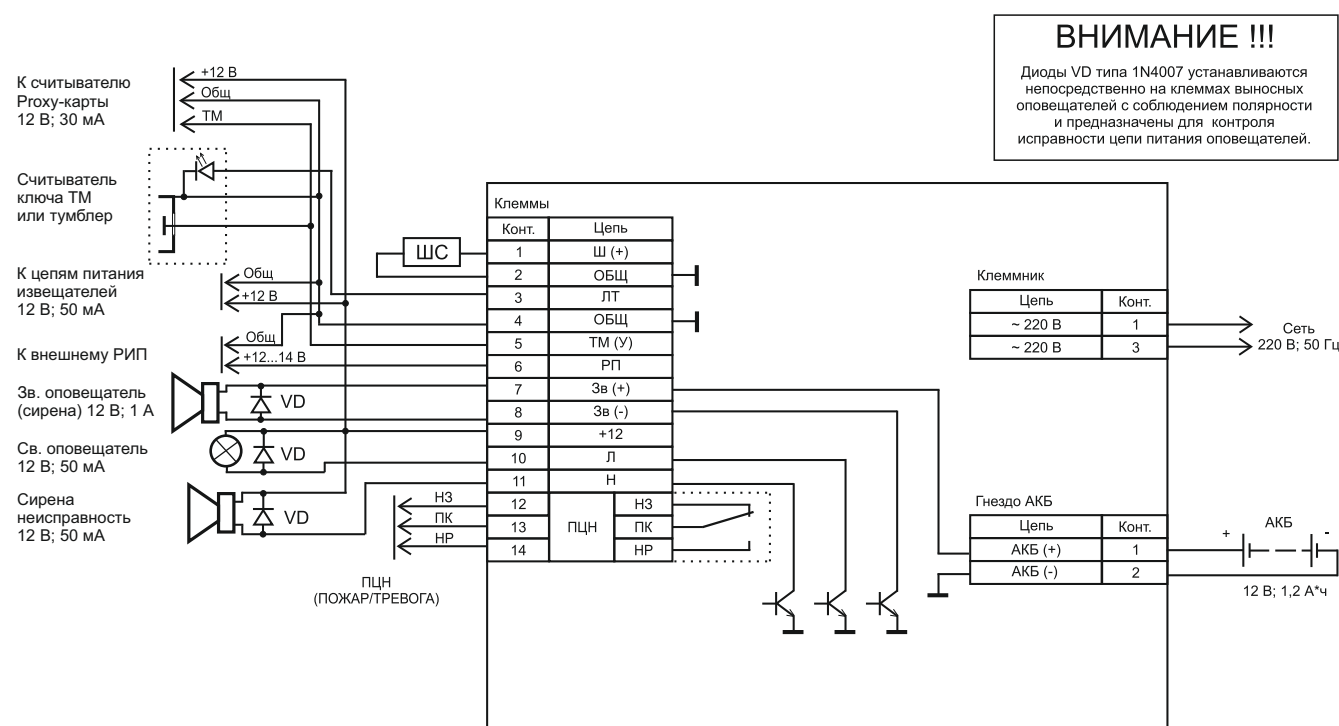
Возможности и особенности:

- 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 внешние 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 охранных ШС (от 0 до 120 сек);
- Программирование задержки включения звукового

- оповещателя (от 0 до 60 сек);
- Взятие охранного ШС по тактике «с открытой дверью»;
- Наличие индикации «ШС не готов к взятию»;
- 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



Технические данные

Количество ШС, подключаемых к прибору, шт.	1
Напряжение питания прибора:	
– от сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, В	$220 \pm 10\%$ -15%
– от аккумулятора, В	$12 \pm 15\%$
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 НЕИСПРАВНОСТЬ	0,05
– ключ светового оповещателя	0,05
Напряжение на клеммах для подключения ШС, В:	
– в дежурном режиме и токе нагрузки не более 3мА	$19 \pm 1,5$
– при разомкнутом состоянии ШС	24 ± 2
Число электронных ключей (проху-карт), записываемых в память прибора, не более, шт.	20
Параметры переключаемой группы контактов реле для передачи сигналов на ПЦН	$\approx 60В; 2А; \sim 120В; 2А$
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	163x135x56
Масса прибора без аккумулятора, кг, не более	0,3

ВЭРС-ПК 2/4/8 версия 3.1

ВЭРС-ПК 16/24 версия 3.1

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:

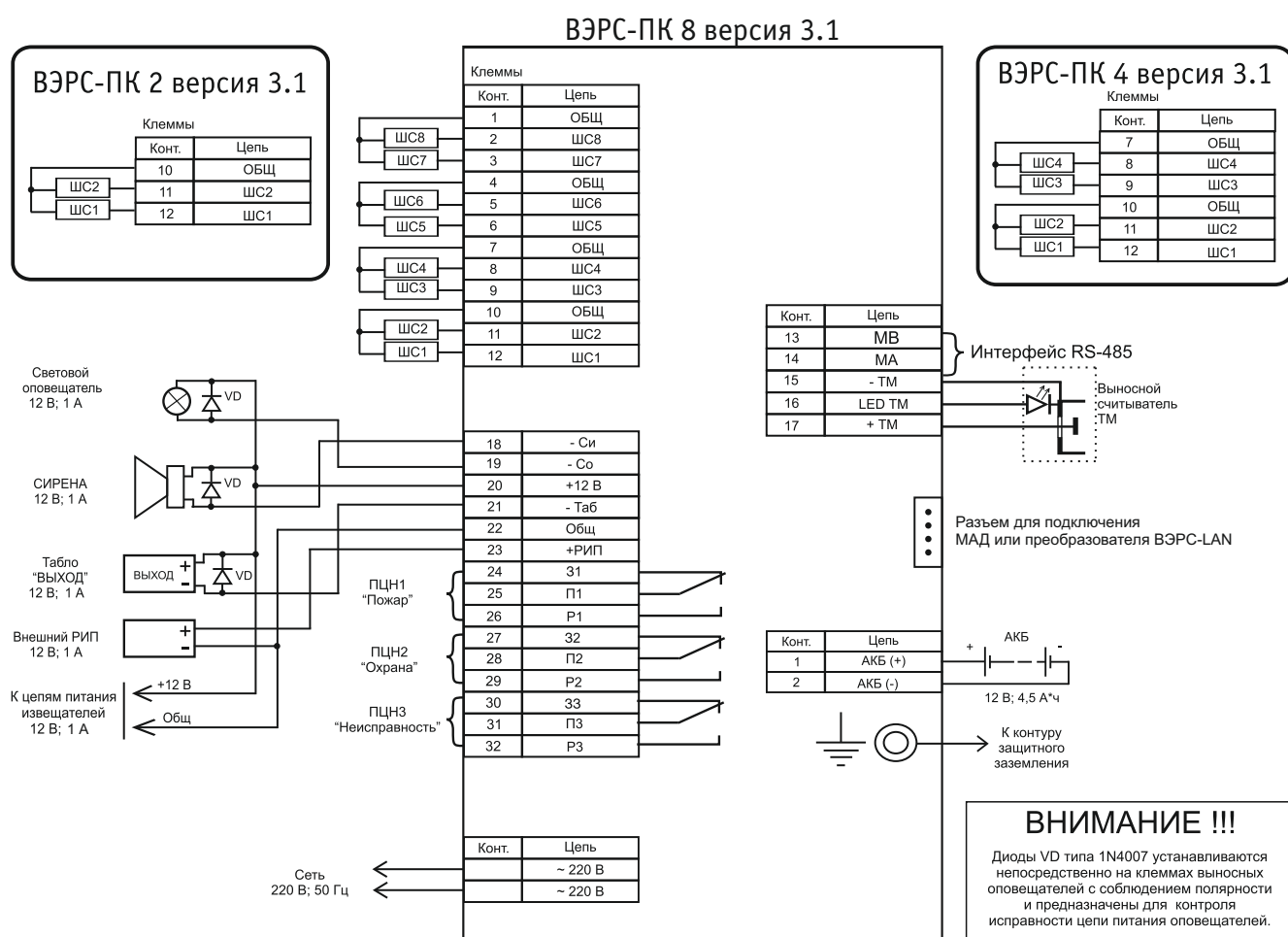
- 2, 4, 8, 16 или 24 шлейфа сигнализации. Типы шлейфов – охранный, пожарный или технологический;
- Программирование свыше 30 параметров прибора и ШС;
- Выбор способа конфигурирования прибора:
 - упрощенное, с помощью переключателей,
 - расширенное, с помощью кодов конфигурирования с клавиатуры прибора,
 - с персонального компьютера с помощью платы «Конфигуратор USB» и ПО «ВЭРС-Конфигуратор»;
- Управление отдельными ШС и/или ШС, объединенными в разделы с клавиатуры прибора или ключами Touch Memory (до 255 ключей);
- Встроенный 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 управляемых 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 (сетевой преобразователь ВЭРС-LAN);
- 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-РС – регистратор событий,
 - ВЭРС-БРУ 4/8/16/24 – программируемые блоки реле.

Схема внешних соединений прибора ВЭРС-ПК 2/4/8 версия 3.1

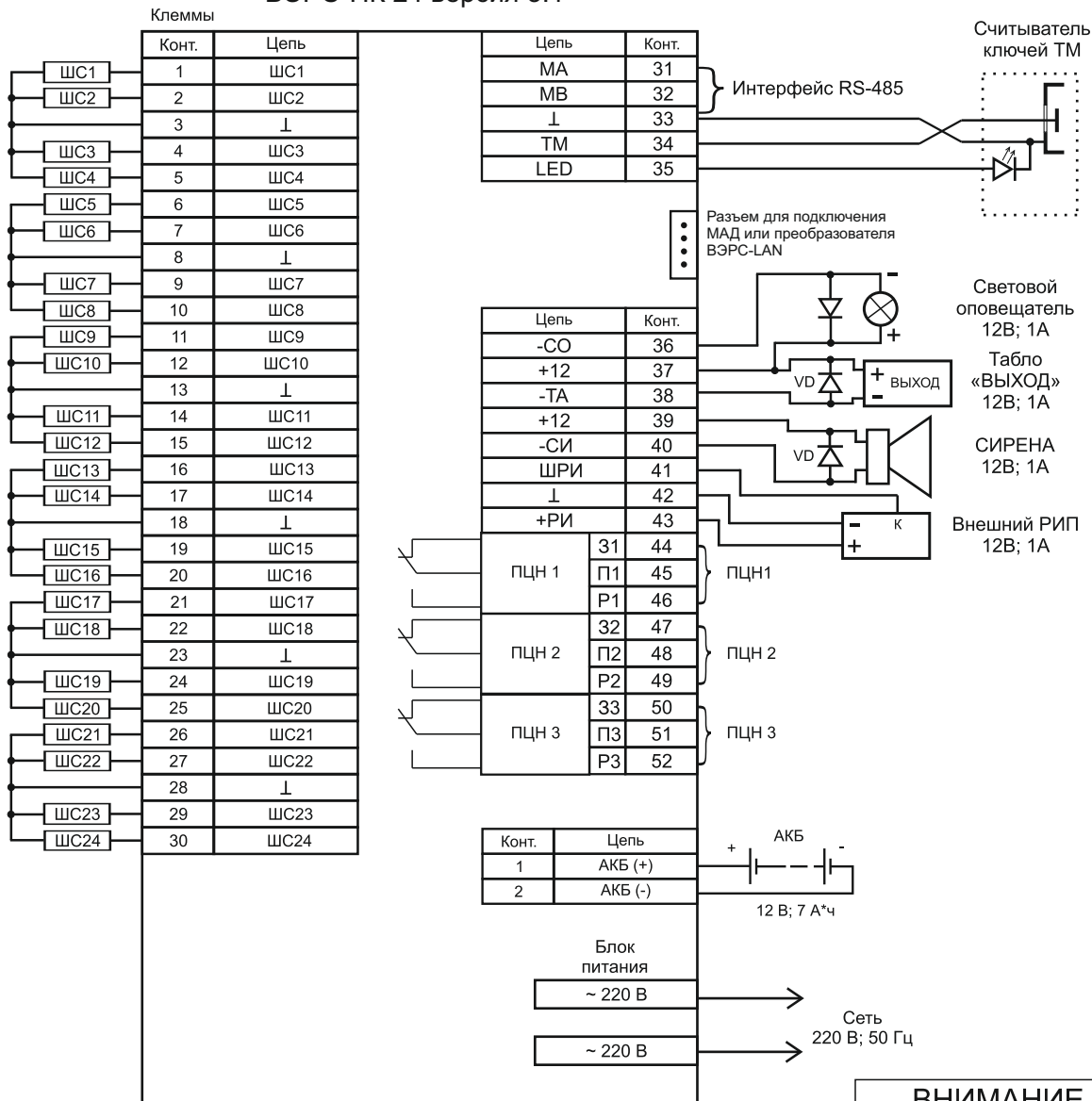


Технические данные

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	220 ^{+10%} _{-15%}
– от аккумулятора, В	12±15%
Емкость подключаемой АКБ, А*ч:	
– ВЭРС-ПК 2/4/8	4,5
– ВЭРС-ПК 16/24	7
Максимальная мощность, потребляемая прибором от сети переменного тока, ВА, не более	12
Максимальный ток, потребляемый прибором в дежурном режиме от внутреннего резервного аккумулятора при пропадании сети, А, не более	0,16
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	0,25
– ВЭРС-ПК 8	0,5
– ВЭРС-ПК 16/24	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:	
– ВЭРС-ПК 2/4/8	4
– ВЭРС-ПК 16/24	8
Выходные коммутационные параметры ПЦН:	
– напряжение переменного тока, В, не более	120
– напряжение постоянного тока, В, не более	24
– ток, А, не более	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 3.1

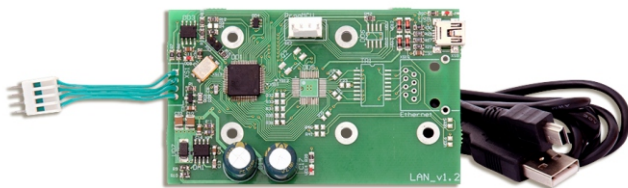
ВЭРС-ПК 24 версия 3.1



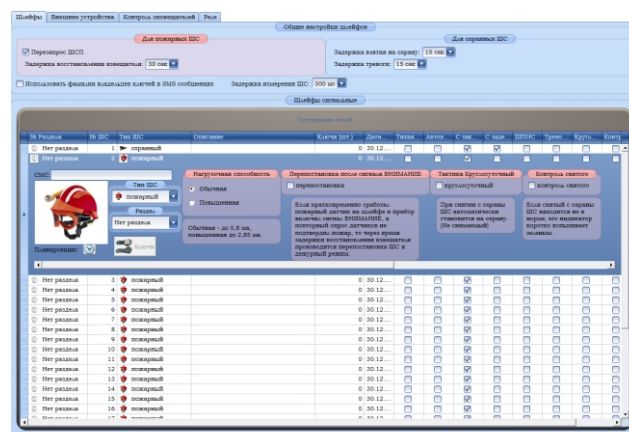
ВНИМАНИЕ !!!

Диоды VD типа 1N4007 устанавливаются непосредственно на клеммах выносных оповещателей с соблюдением полярности и предназначены для контроля исправности цепи питания оповещателей.

Конфигуратор USB



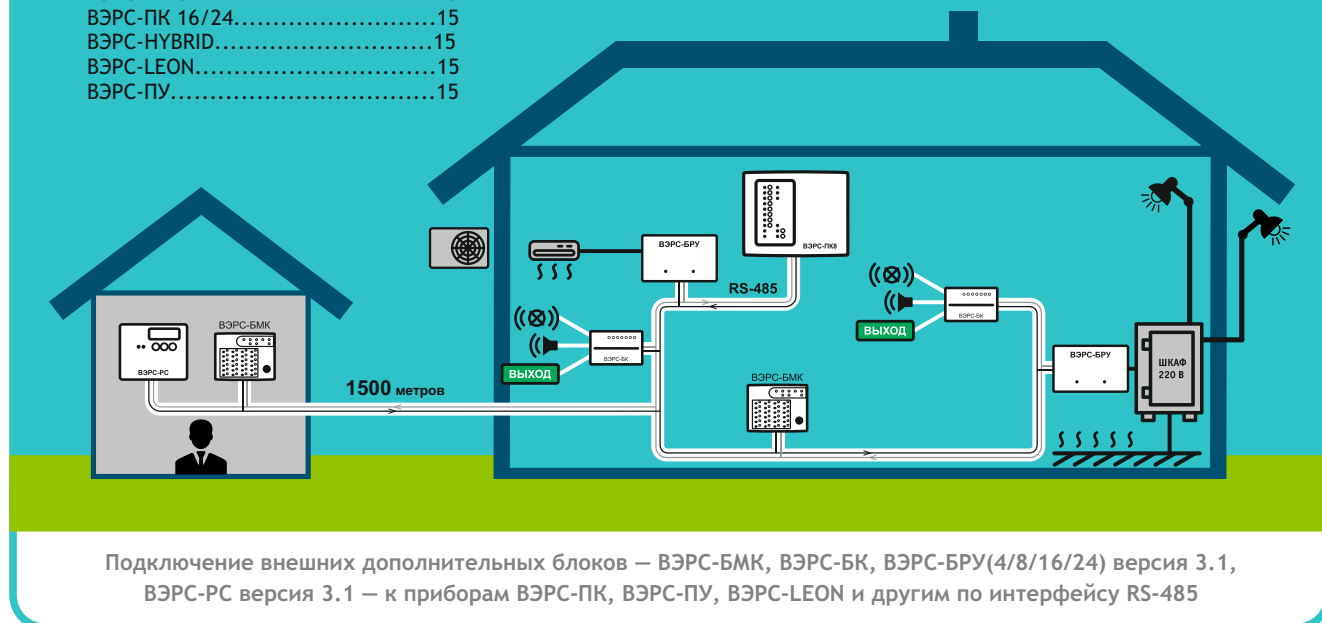
Предназначен для подключения приборов ВЭРС-ПК 2/4/8/16/24 версия 3.1 с датой выпуска, начиная с 01.09.2014, к персональному компьютеру через USB-интерфейс. Позволяет переносить конфигурацию прибора, созданную в ПО «ВЭРС Конфигуратор». В комплект входит кабель USB - mini USB.



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-HYBRID.....	15
ВЭРС-LEON.....	15
ВЭРС-ПУ.....	15



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.

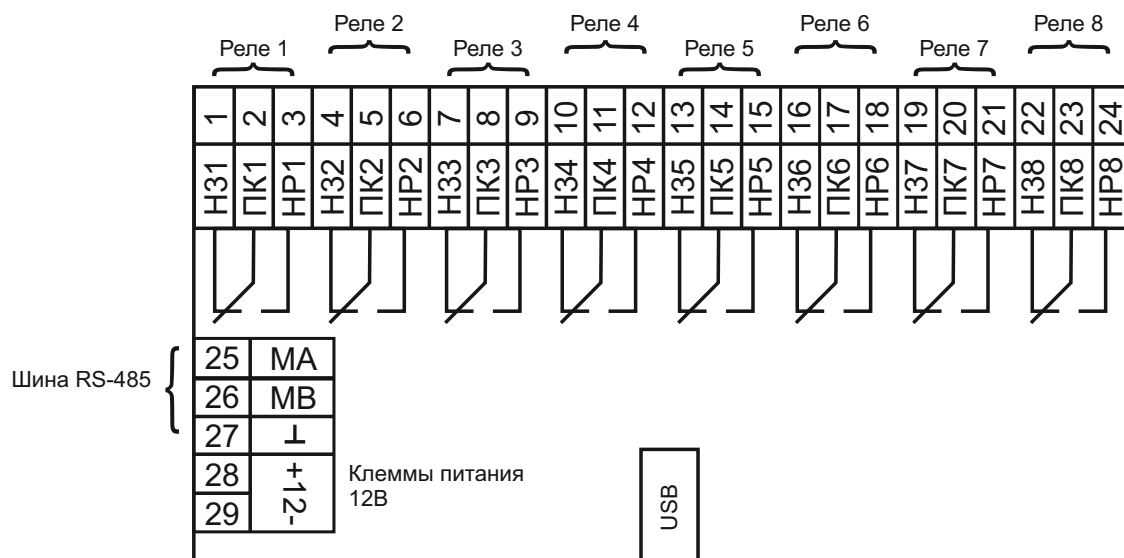
Возможности и особенности:

- 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».

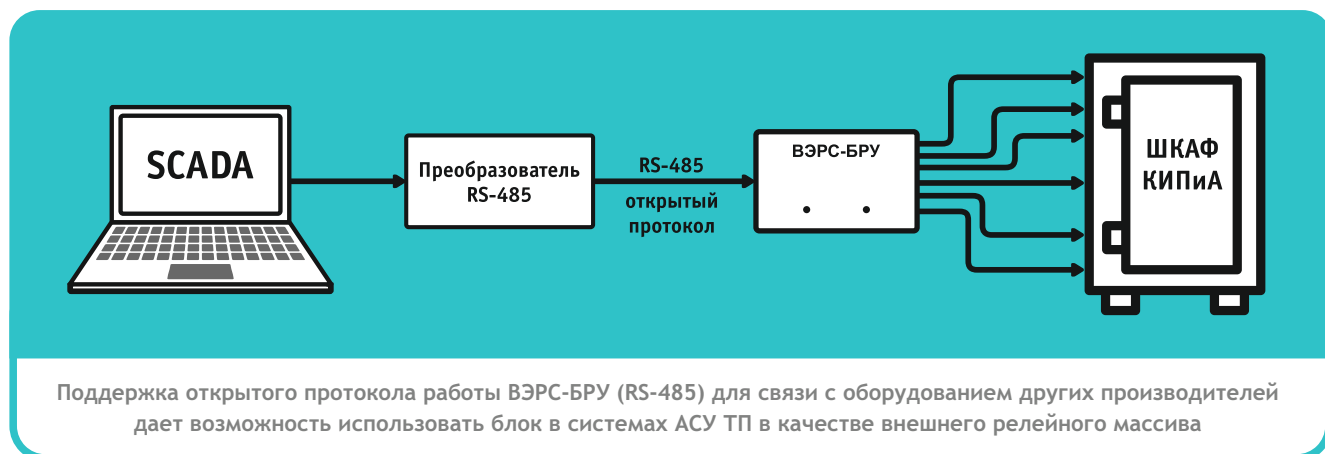
Технические данные

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	175x110x40
– ВЭРС-БРУ 16/24	175x240x40

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

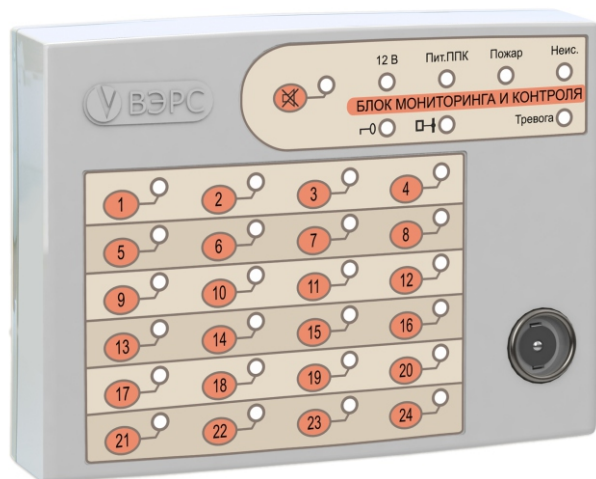


Поддержка открытого протокола ВЭРС-БРУ



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 версия 3.1, ВЭРС-LEON, ВЭРС-HYBRID и других по линии интерфейса RS-485, а также отображения текущего состояния прибора и контролируемых им шлейфов сигнализации.

Возможности и особенности:

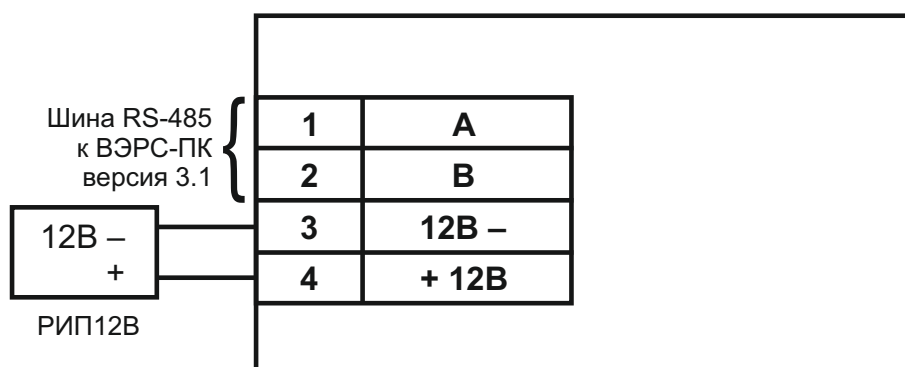
- Отображение состояния каждого ШС прибора на светодиодных индикаторах;
- Отображение обобщенного состояния прибора на обобщенных светодиодных индикаторах «ПОЖАР», «ТРЕВОГА», «НЕИСПРАВНОСТЬ» в соответствии с ГОСТ Р 53325-2012;
- Отображение состояния питающей сети, АКБ как контролируемого прибора, так 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

Схема внешних соединений ВЭРС-БМК



ВЭРС-БК

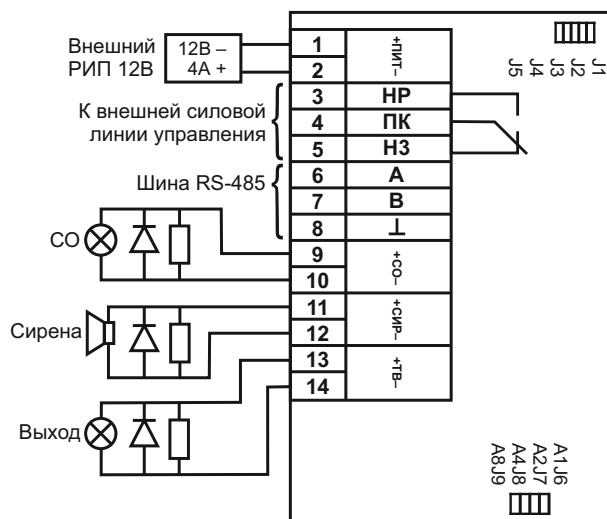
Блок ключей для управления внешними оповещателями



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.

Схема внешних соединений и расположения перемычек ВЭРС-БК



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 при питании от РИПа с выходным напряжением 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-РС версия 3.1

Регистратор событий



Назначение:

Предназначен для регистрации и хранения в энергонезависимой памяти всех событий, фиксируемых в приборах производства ООО «МПП ВЭРС».

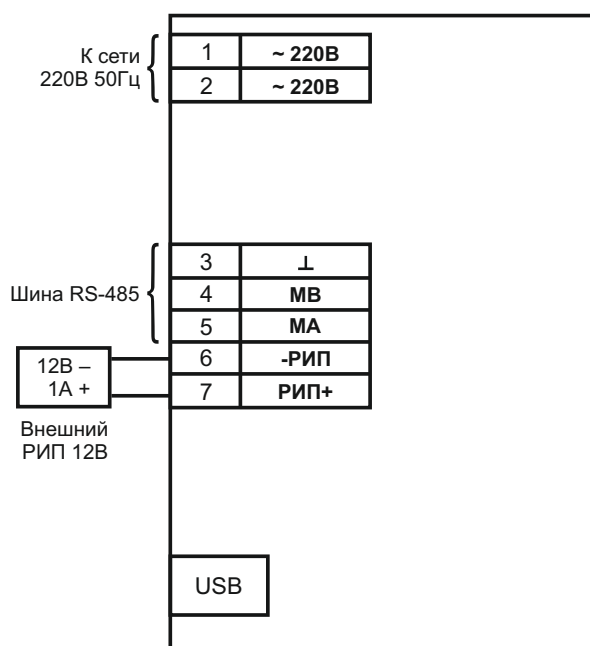
Технические данные

Напряжение питания (50±1) Гц В	220 +10% -15%
Максимальная потребляемая мощность от сети, ВА, не более	12
Питание от аккумулятора, В	12±15%
Интерфейс связи между регистратором и компьютером	USB
Количество фиксируемых событий	1024
Расстояние между прибором и регистратором, м, не более	1500
Условия эксплуатации:	
– диапазон рабочих температур, °С	+0...+50
– относительная влажность воздуха при температуре окружающего воздуха 25°С, %	до 98
Габаритные размеры, мм	163x135x52

Возможности и особенности:

- Энергонезависимая память на 1024 отдельных событий;
- Резервированный источник питания с АКБ 12В 1,2 А*ч;
- Длительность работы от АКБ – 30 часов;
- Двухсторонняя связь с приборами по интерфейсу RS-485;
- Максимальная длина интерфейсной линии – 1500 м;
- Гибкое программирование блока встроенными средствами (кнопками на приборе) или с персонального компьютера по USB-интерфейсу с помощью универсального программного обеспечения «ВЭРС Конфигуратор»;
- Возможность сохранения содержимого энергонезависимой памяти в файл на внешней micro SD-карте;
- Просмотр журнала событий на встроенном ЖКИ или на персональном компьютере.

Схема внешних соединений ВЭРС-РС



ВЭРС-ДПВ

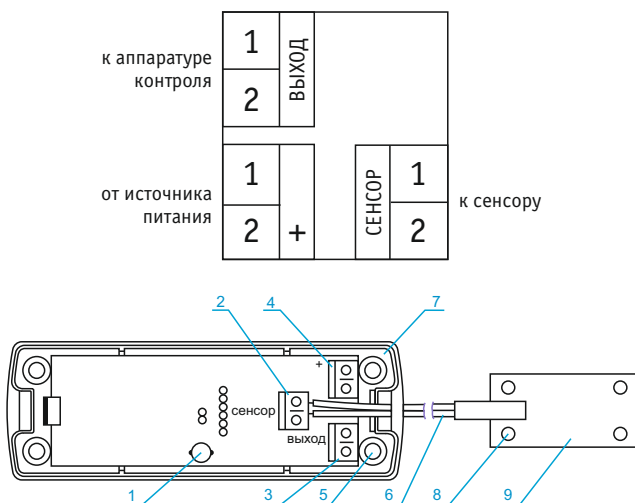
Датчик протечки воды



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.

Схема подключения ВЭРС-ДПВ



1. Светодиодный индикатор. 2. Клеммы для подключения сенсоров. 3. Клеммы для подключения к прибору контроля. 4. Клеммы для подключения к источнику питания. 5. Четыре крепежных отверстия датчика. 6. Линия связи сенсора с датчиком. 7. Корпус датчика. 8. Четыре крепежных отверстия сенсора. 9. Сенсор.

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).

Сферы применения:

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

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	IP00
Масса, кг, не более	0,05
Габариты, мм	109x39x32

Считыватель ТМ



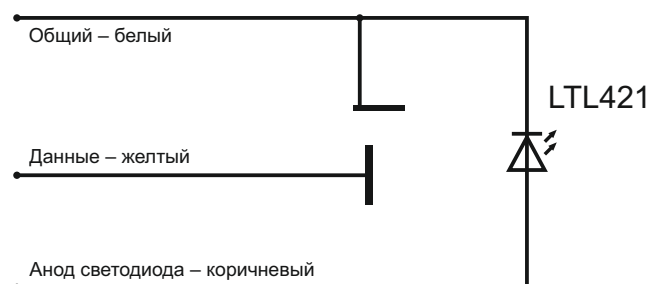
Технические данные

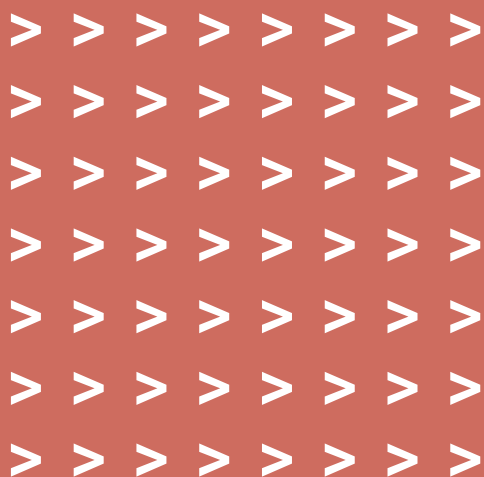
Сопротивление контакта данных, Ом	0,5
Сопротивление между контактами, МОм	20
Габариты, мм	50,5x53,5x15

Назначение:

Считыватель ТМ, накладной считыватель ключей iButton, предназначен для использования в системах контроля доступа и охранной сигнализации для считывания кода электронных ключей-идентификаторов Touch Memory и отображения состояния охраняемого объекта.

Схема подключения считывателя ТМ





СИСТЕМА УДАЛЕННОГО МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ

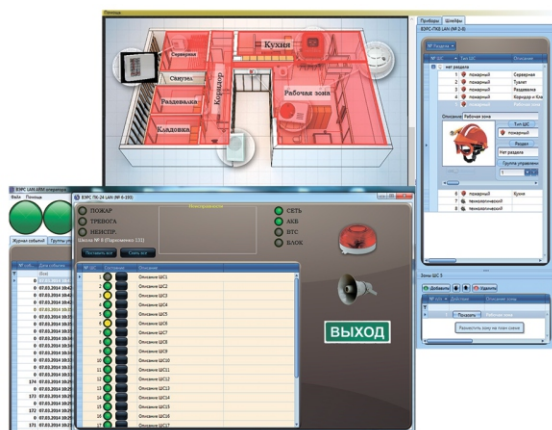
Схемы подключения приборов ВЭРС-LAN идентичны схемам подключения приборов ВЭРС-ПК версия 3.1 на стр. 9–10

ВЭРС-LAN

Система IP-ОПС



- АРМ Администратора – для местной и удаленной настройки приборов, их алгоритмов работы, обновления в системе;
- АРМ Оператора – для удаленного наблюдения и управления приемно-контрольными приборами.



Назначение:

Система IP-ОПС предназначена для распределенного управления, мониторинга, сбора и хранения информации о состоянии множества ППКОП ВЭРС-ПК 2/4/8/16/24 с помощью ПО ВЭРС-LAN.

Состав системы:

- Сетевой преобразователь ВЭРС-LAN (преобразователь RS-485 – Ethernet), обеспечивающий подключение одного прибора в систему. Сетевой преобразователь устанавливается в ППКОП ВЭРС-ПК 2/4/8/16/24 версия 3.1 (приборы с сетевым преобразователем, установленным непосредственно на заводе-изготовителе, называются ВЭРС-ПК 2/4/8/16/24 LAN);
- Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные ВЭРС-ПК 2/4/8/16/24 версия 3.1;
- 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 два типа АРМ:

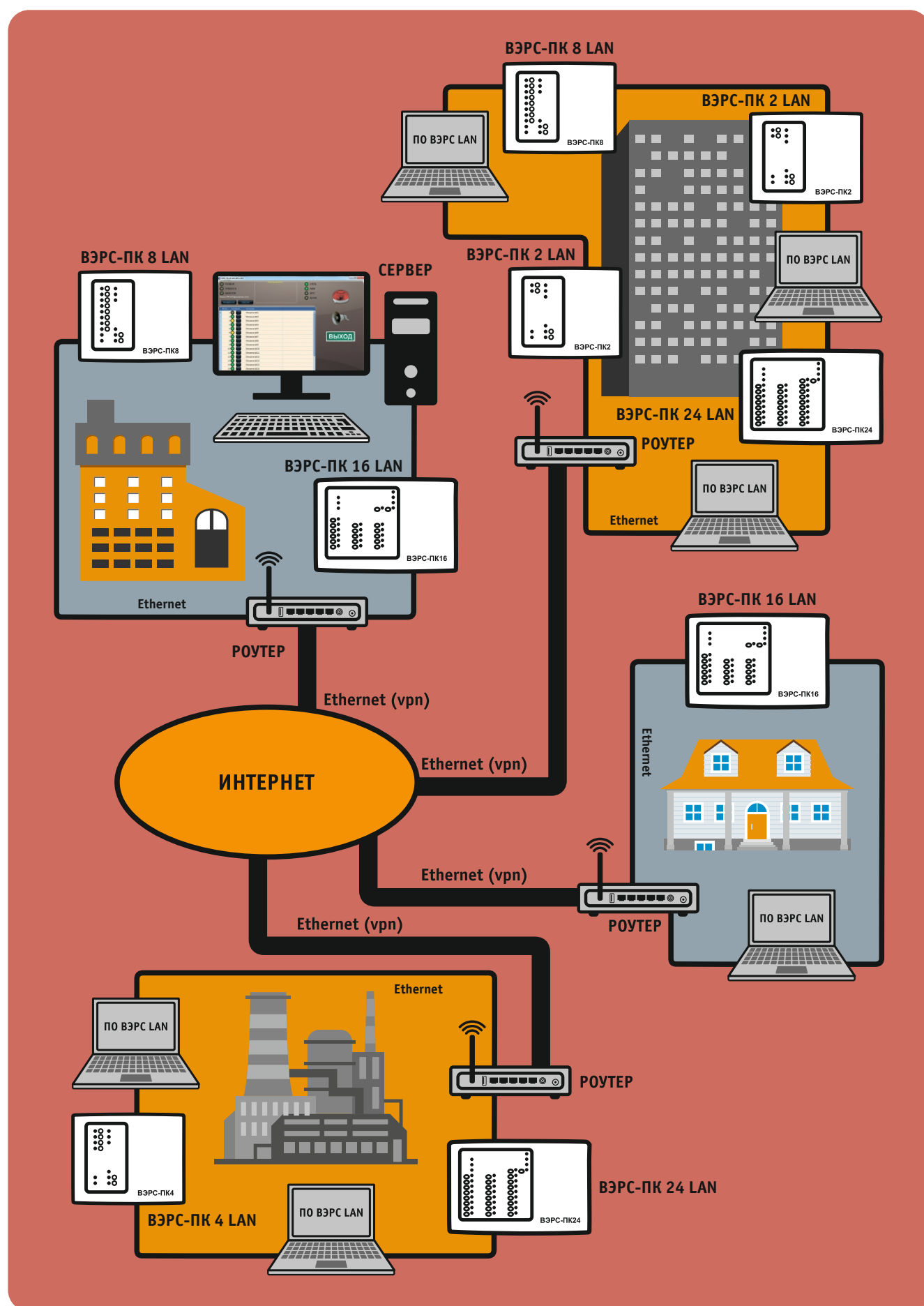
Возможности системы:

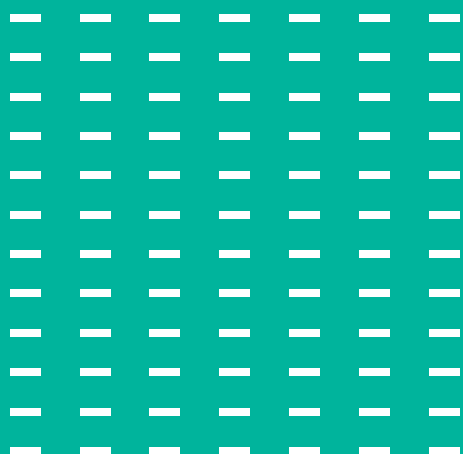
- Контроль и управление до 256 ВЭРС-ПК с одного АРМ;
- Распределенная организация АРМ, возможность функционирования нескольких автономных АРМ одновременно;
- Одновременный сеанс связи одного прибора ВЭРС-ПК с десятью АРМ для передачи информации или приема команд управления;
- Использование в качестве 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, зарегистрированных в контролируемых приборах, в журналах событий на каждом АРМ;
- 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.

Технические данные сетевого преобразователя ВЭРС-LAN

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

Структурная схема организации системы удаленного мониторинга и управления





GSM OXPAHA

Схемы подключения приборов ВЭРС-ПК ТРИО-М идентичны схемам подключения приборов ВЭРС-ПК версия 3.1 на стр. 9-10

ВЭРС-ПК 2/4/8/16/24 ТРИО-М

Прибор GSM охраны



ВЭРС-ПК ТРИО-М – это приборы ВЭРС-ПК версия 3.1 с установленным в заводских условиях модулем автоматического дозвона. Сочетает в себе функциональные возможности приборов ВЭРС-ПК версия 3.1, описанные на страницах 8–10, и дополнительные возможности по информированию пользователей.

Назначение:

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

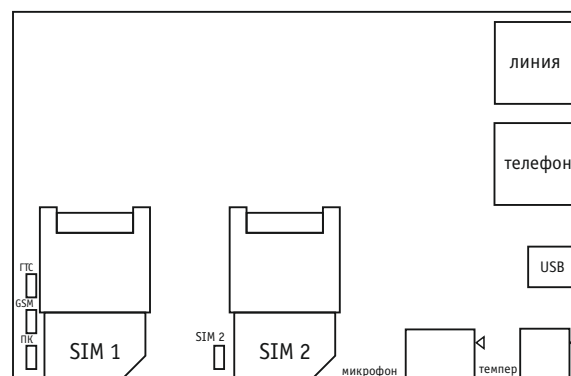
- охраны от проникновения,
- пожарной сигнализации,
- выдачи сигналов на технологическое оборудование,
- автоматического информирования пользователей о состоянии объекта речевыми и/или SMS-сообщениями, передаваемыми на телефоны по сети GSM и/или по проводной линии связи.

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;
- Контроль исправности линии связи ГТС;
- Количество номеров телефонов, задаваемых для отправки сообщений:
 - ГТС – 24 номера,
 - 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);
- Дистанционное управление шлейфами сигнализации приборов, запрос состояния ШС;

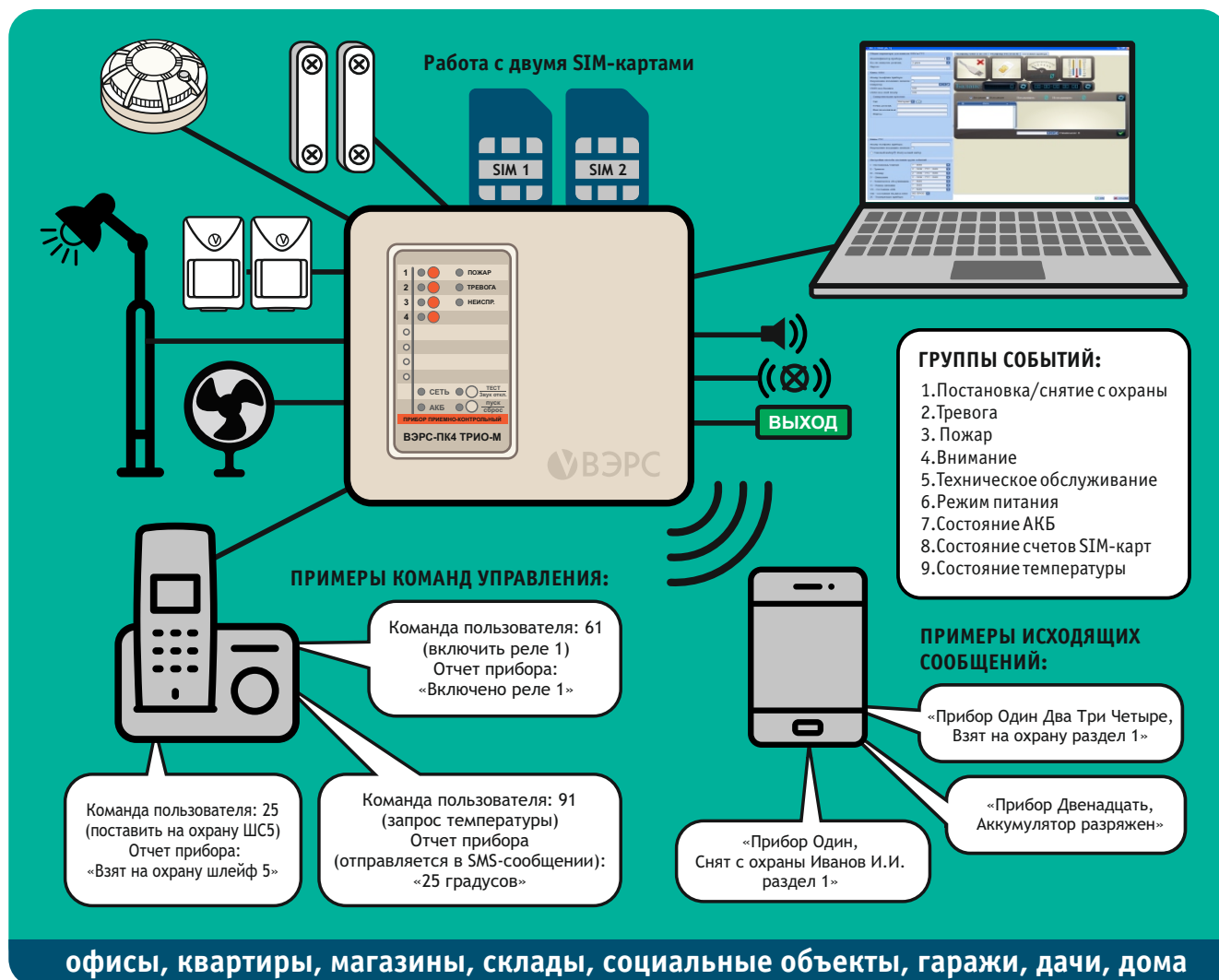
- Дистанционное управление и управление по расписанию реле (250В, 5А) для включения электрооборудования (например, освещения, вентиляции или отопления);
- Защита от несанкционированного доступа паролем и списком номеров телефонов, разрешенных для приема команд управления;
- Встроенный регистратор событий;
- 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 внешнего подключаемого датчика «ВЭРС-Т»;
- Контроль акустической обстановки с помощью «Микрофона ТРИО»;
- Подключение датчика протечки воды «ВЭРС-ДПВ»;
- Дистанционное задание пользователем времени.

Вид на индикаторы и разъемы МАД



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	$220^{+10\%}_{-15\%}$
– от аккумулятора, В	$12 \pm 15\%$
Максимальная мощность, потребляемая прибором от сети переменного тока, ВА, не более	12
Максимальный ток, потребляемый прибором в дежурном режиме от внутреннего резервного аккумулятора при пропадании сети, А, не более	0,16
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	$17 \pm 1,7$
Максимальное количество ключей ТМ, записываемых в прибор, шт.	255
Количество разделов для объединения ШС, до	4
Выходные коммутационные параметры реле:	
– напряжение переменного тока, В, не более	250
– напряжение постоянного тока, В, не более	24
– ток, А, не более	5
Условия эксплуатации:	
– диапазон рабочих температур, °С	$-30 \dots +55$
– относительная влажность воздуха при температуре окружающего воздуха 25°С, %	до 98



ВЭРС-HYBRID

GSM охрана. Гибридная система охранно-пожарной сигнализации

**РАДИОКАНАЛ
ШЛЕЙФЫ
GSM ОХРАНА
КОМПЬЮТЕР**



Назначение:

Универсальный охранно-пожарный приемно-контрольный адресный радиоканальный прибор ВЭРС-HYBRID в комплексе с радиоканальными устройствами предназначен для организации в офисах, квартирах, коттеджах, дачах, гаражах и других объектах:

- охраны от проникновения,
- пожарной сигнализации,
- выдачи сигналов на средства оповещения и 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.

Возможности и особенности:

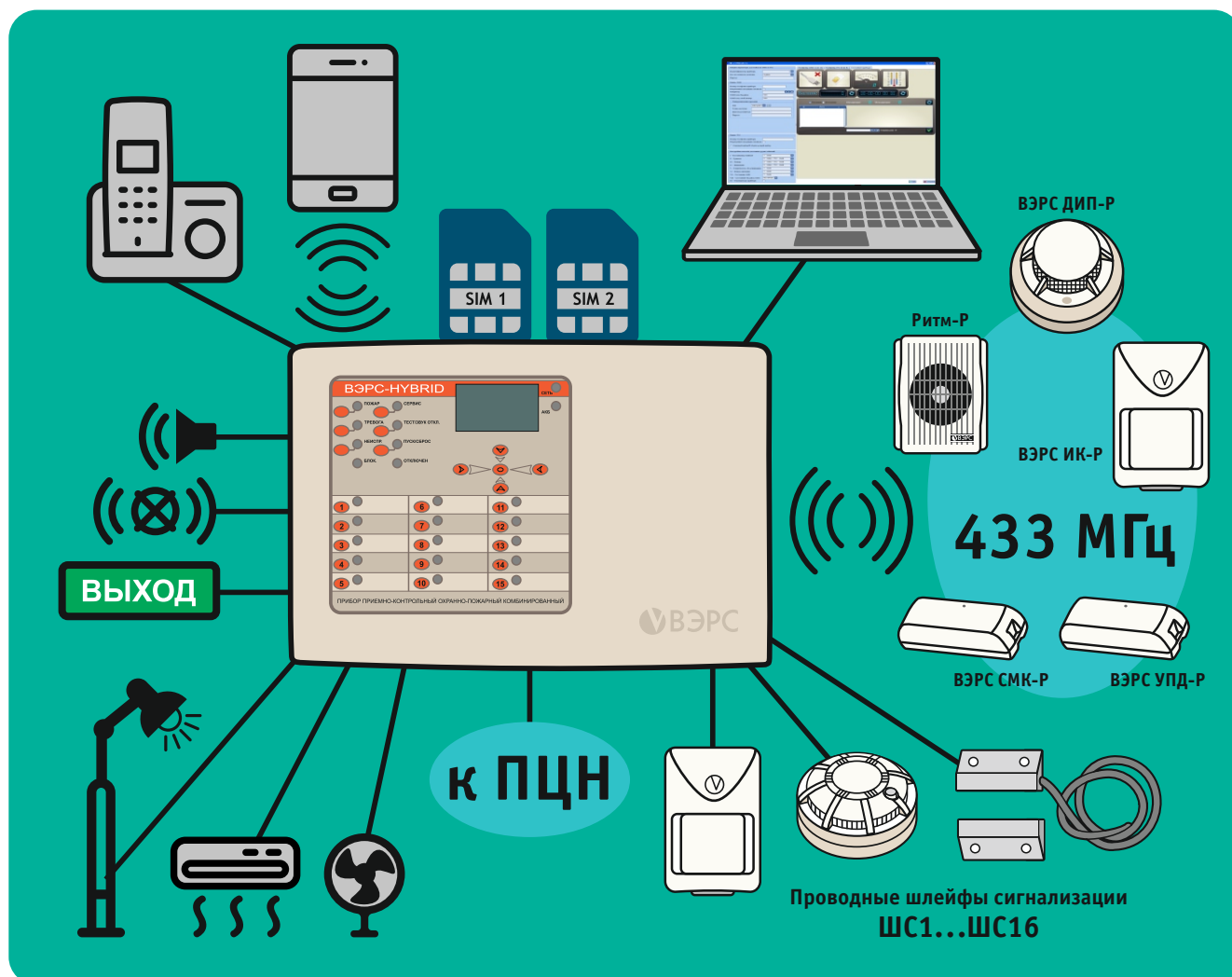
- Одновременная работа с проводными неадресными пороговыми охранно-пожарными ШС и с адресными радиоканальными устройствами;
- Подключение до 16 проводных ШС, до 32 адресных радиоканальных извещателей, до 8 адресных радиоканальных речевых оповещателей;
- Радиоканальные устройства: извещатель охранной магнитоконтактный ВЭРС СМК-Р, извещатель охранной оптико-электронный ВЭРС ИК-Р, извещатель дымовой оптико-электронный точечный ВЭРС ДИП-Р, устройство передачи извещений ВЭРС УПД-Р, оповещатель пожарный Ритм-Р;
- Контроль состояния связи с адресными радиоканальными устройствами;
- Передача извещений о событиях по каналам GSM/ГТС на

72 запрограммированных номера телефона (голосовые сообщения и/или SMS сообщения). Возможности встроенного модуля автоматического дозвона описаны на страницах 21-22;

- Выходы для подключения световых, звуковых оповещателей («-Си», «-Со», «-Таб»);
- Три управляемых электромеханических реле ПЦН перекидного типа для выдачи тревожных и служебных сигналов и управления внешним технологическим оборудованием;
- Большой спектр возможных тактик работы охранных и пожарных ШС;
- Произвольное объединение проводных ШС и радиоканальных извещателей в 15 разделов с общим управлением;
- Управление электрозамком двери, обеспечение прохода по ключам доступа;
- Встроенный резервированный источник питания;
- Возможность подключения внешнего РИП для увеличения времени автономной работы;
- Встроенный регистратор событий емкостью не менее 1024 события;
- Конфигурирование прибора и настройка работы с радиоканальными устройствами с помощью встроенного ЖК-дисплея и кнопок навигации или с помощью ПО «ВЭРС Конфигуратор» с персонального компьютера;
- Просмотр текущего состояния прибора и журнала событий на ЖК-дисплее;
- Расширение возможностей при подключении внешних блоков и устройств (ВЭРС-БРУ, ВЭРС-РС, ВЭРС-БК, ВЭРС-ДПВ, ВЭРС-Т).

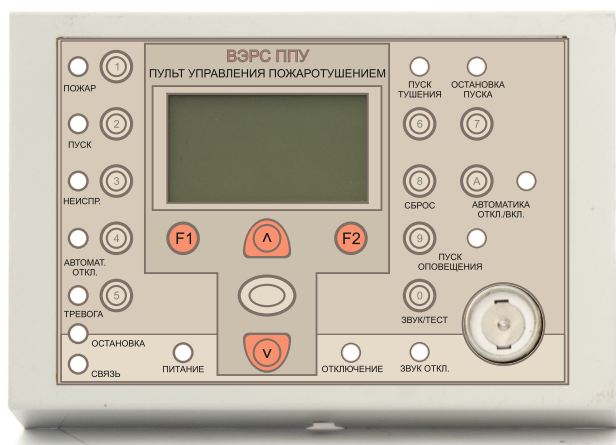
Технические данные

Количество подключаемых к прибору	
– шлейфов сигнализации, шт.	16
– радиоканальных извещателей, шт.	32
– радиоканальных речевых оповещателей, шт.	8
Напряжение питания прибора:	
– от сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, В	$220^{+10\%}_{-15\%}$
– от аккумулятора, В	$12 \pm 15\%$
– от внешнего РИП, В	$12 \pm 15\%$
Время работы прибора от АКБ при пропадании сетевого напряжения:	
– в дежурном режиме без внешней нагрузки по цепи 12В, час, не менее	24
– в режиме тревоги при полной нагрузке по цепи 12В, час, не менее	3
Максимальный ток внешней нагрузки прибора по цепи 12В (при наличии АКБ или внешнего РИП), А, не более	1,2
Напряжение, выдаваемое прибором на внешнюю нагрузку, В	12 ± 2
Максимальное количество внешних блоков, подключаемых к прибору по RS-485, шт.	15
Параметры радиоканала:	
– рабочий диапазон частот радиоканала, МГц	$433,92 \pm 0,2\%$
– выходная мощность передатчиков, мВт	10
– количество частотных литер, шт.	16
Дальность работы радиоканала в радиусе прямой видимости, м	до 700
Параметры реле ПЦН:	
– напряжение переменного тока, В	120
– напряжение постоянного тока, В	24
– ток, А	3
Условия эксплуатации:	
– диапазон рабочих температур (без АКБ), °С	$-30...+50$
– относительная влажность воздуха при температуре окружающего воздуха 25°С, %	до 98



ВЭРС-ППУ

Пульт управления пожаротушением



Назначение:

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

Возможности и особенности:

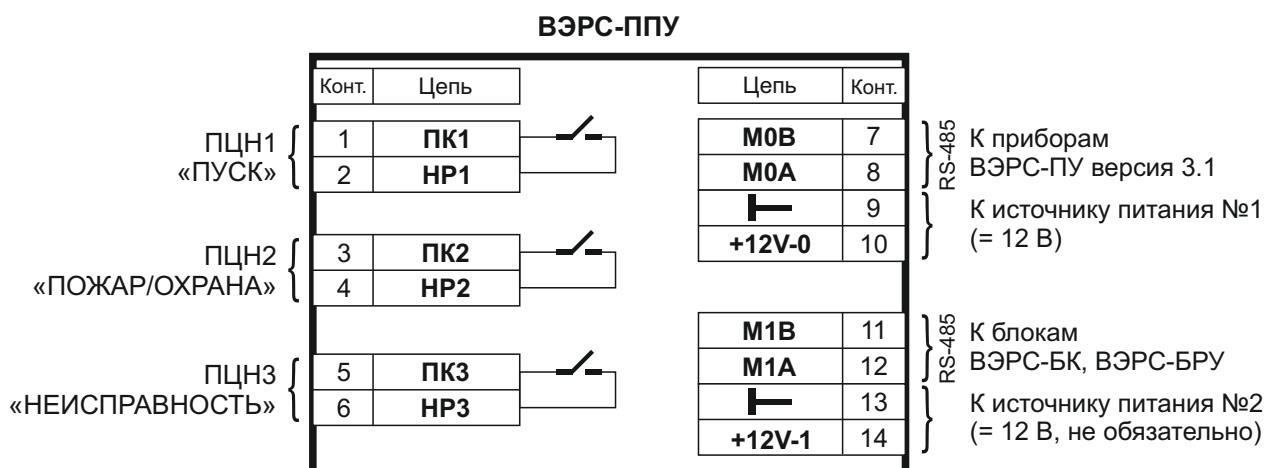
- Объединение приборов ВЭРС-ПУ версия 3.1 для организации многозонной системы пожаротушения: от 1 до 30 зон с общим максимальным количеством контролируемых пусковых выходов при использовании ВЭРС-РНП-01 – до 1920 выходов;
- Используемый интерфейс взаимодействия с ВЭРС-ПУ версия 3.1 – RS-485;
- Дистанционное 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 Memory;
- 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 к шине «RS-485», шт.	30
Время цикла опроса подключенных ВЭРС-ПУ версия 3.1, 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»:	
– напряжение переменного тока, В, не более	120
– напряжение постоянного тока, В, не более	24
– ток, А, не более	3
Тип используемого электронного идентификатора	DS1990A
Формат используемой карты памяти	micro SD
Условия эксплуатации:	
– диапазон рабочих температур (без АКБ), °C	
– относительная влажность при температуре окружающего воздуха 25°C, %	-30...+50 до 98

Схема внешних соединений ВЭРС-ППУ



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.

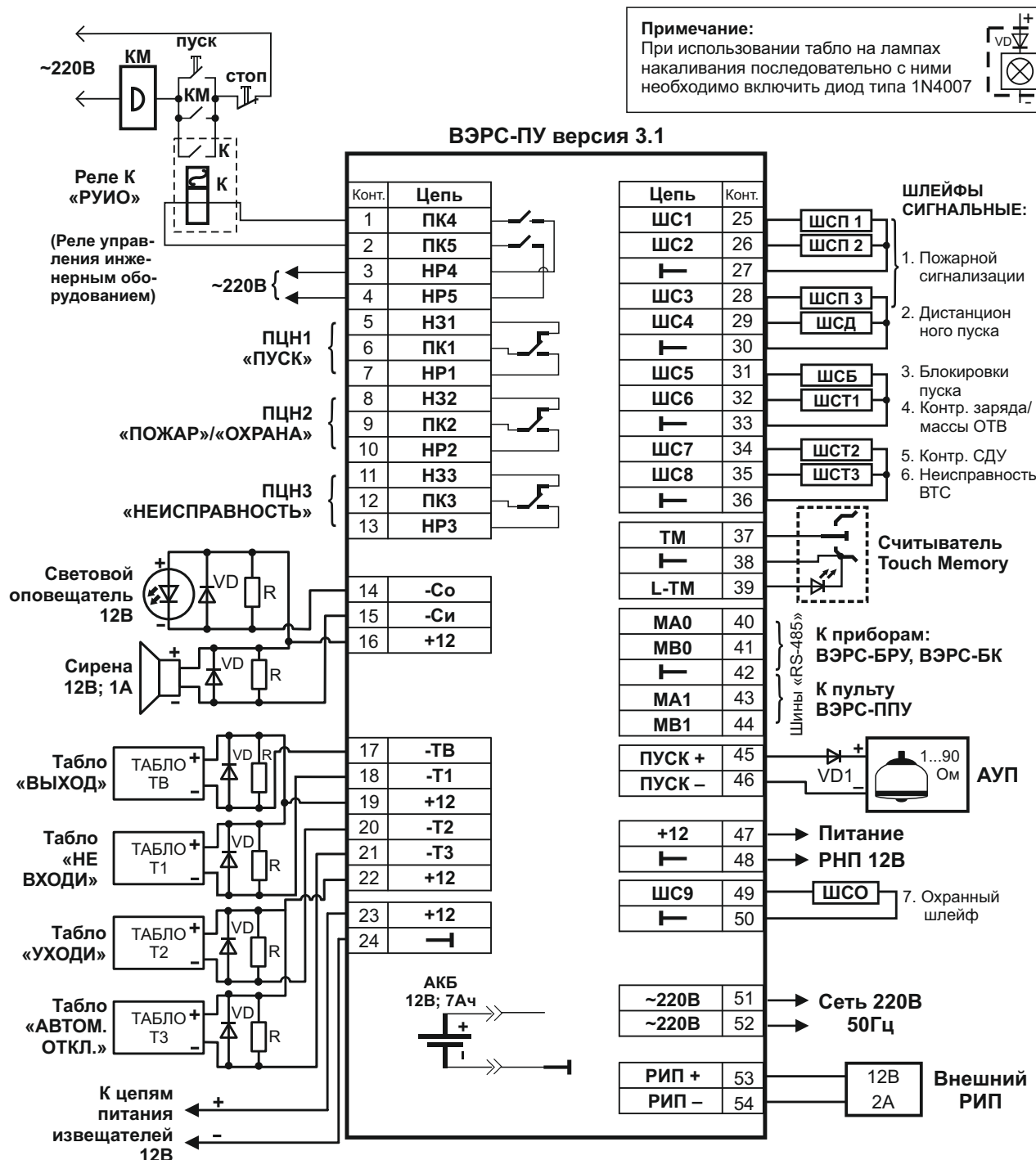
Технические данные

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):	
– напряжение, В, не более	120 (240)
– ток, А, не более	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

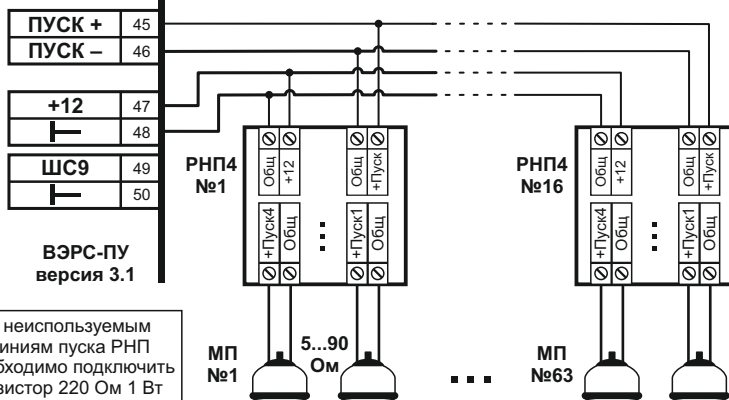


Подключение ВЭРС-РНП-01 к ВЭРС-ПУ версия 3.1

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

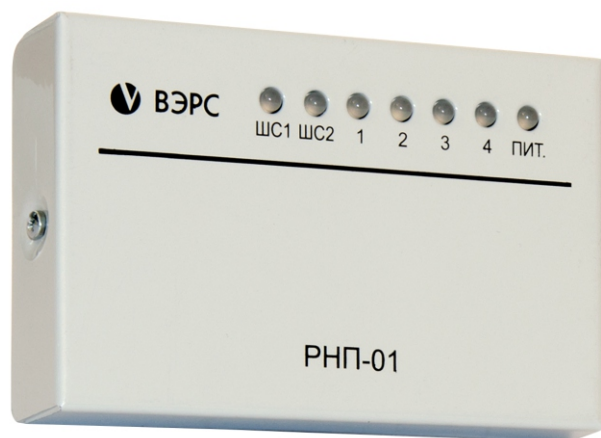
VD – выносной диод типа 1N4007 устанавливать в конце шлейфа на клеммах оповещателя с соблюдением полярности.
R – резистор 7,5КОм устанавливать параллельно диоду VD

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



ВЭРС-РНП-01

Расширитель направления пожаротушения



Технические данные

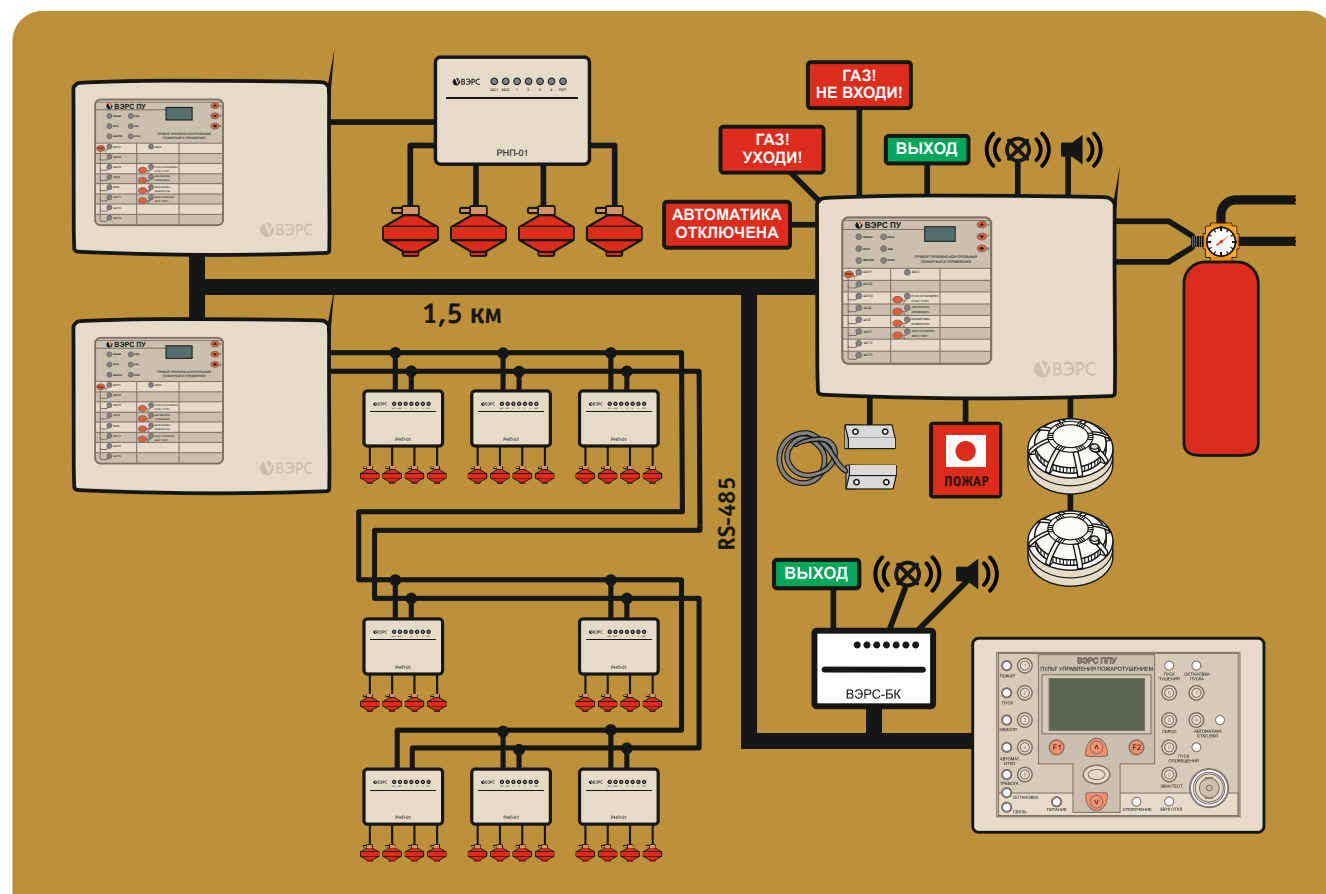
Напряжение питания, В	12,5± 2,5
Потребление в режиме ожидания, мА, не более	20
Максимальный пусковой ток, А	1
Напряжение пуска, В	24± 3
Количество выходов пуска	4
Габаритные размеры, мм	126x80x33
Масса, кг, не более	0,27
Условия эксплуатации:	
– диапазон рабочих температур, °С	-30...+50
– относительная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

Назначение:

Предназначен для использования совместно с прибором приемно-контрольным и управления пожарным ВЭРС-ПУ с целью увеличения количества подключаемых к системе порошковых, аэрозольных, 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);
 - ожидания/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.



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.

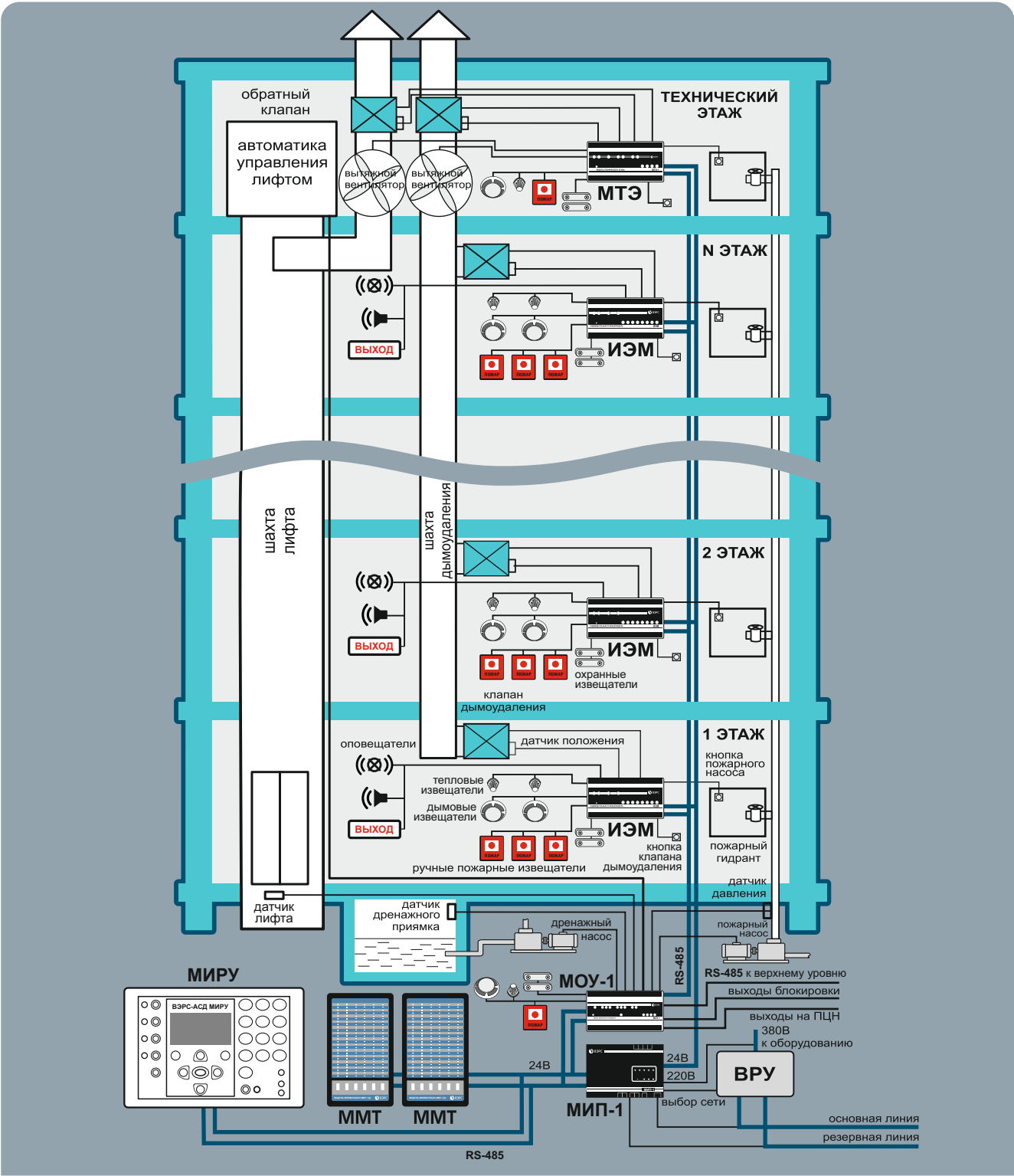


ТЕПЕРЬ ДО 48 ЭТАЖЕЙ

Технические данные

Напряжение питания системы (при частоте 50 Гц), В	220 ^{+10%} _{-15%}
ИЭМ-1 (-01, -02, -03) (У) исп.2	
– количество модулей, шт., не более	48
– питание от источника постоянного тока, В	24 ⁺³ ₋₆
– 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
МТЭ-1 (У) исп.2	
– количество модулей, шт.	4
– питание от источника постоянного тока, В	24 ⁺³ ₋₆
– максимальный потребляемый ток, А, не более	0,1
– количество ШС, шт.	4
– количество выходов управления, шт.	7
– количество входов контроля положения клапанов, шт.	4
МОУ-1 (У) исп.2	
– количество модулей, шт.	1
– питание от источника постоянного тока, В	24 ⁺³ ₋₆
– 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
МИРУ-1 (У) исп.2	
– количество модулей, шт.	1
– питание от источника постоянного тока, В	24 ⁺³ ₋₆
– максимальный потребляемый ток, А, не более	0,12
МИП-1(2) (У) исп.2	
– количество модулей, шт.	2
– питание от сети переменного тока напряжением (при частоте 50±1Гц), В	220 ^{+10%} _{-15%}
– выходное напряжение, В	24±1,5
– ток срабатывания защиты от перегрузки для выходов питания 24В:	
– для первого выхода, А, не менее	1,5
– для второго выхода, А, не менее	4,5
Условия эксплуатации системы:	
– диапазон рабочих температур, °С	-10...+55
– относительная влажность при температуре окружающего воздуха +40°С, %	до 93

ФУНКЦИОНАЛЬНО-СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



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, кнопки ручной 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



Схема внешних соединений МТЭ-1 (У) исп.2

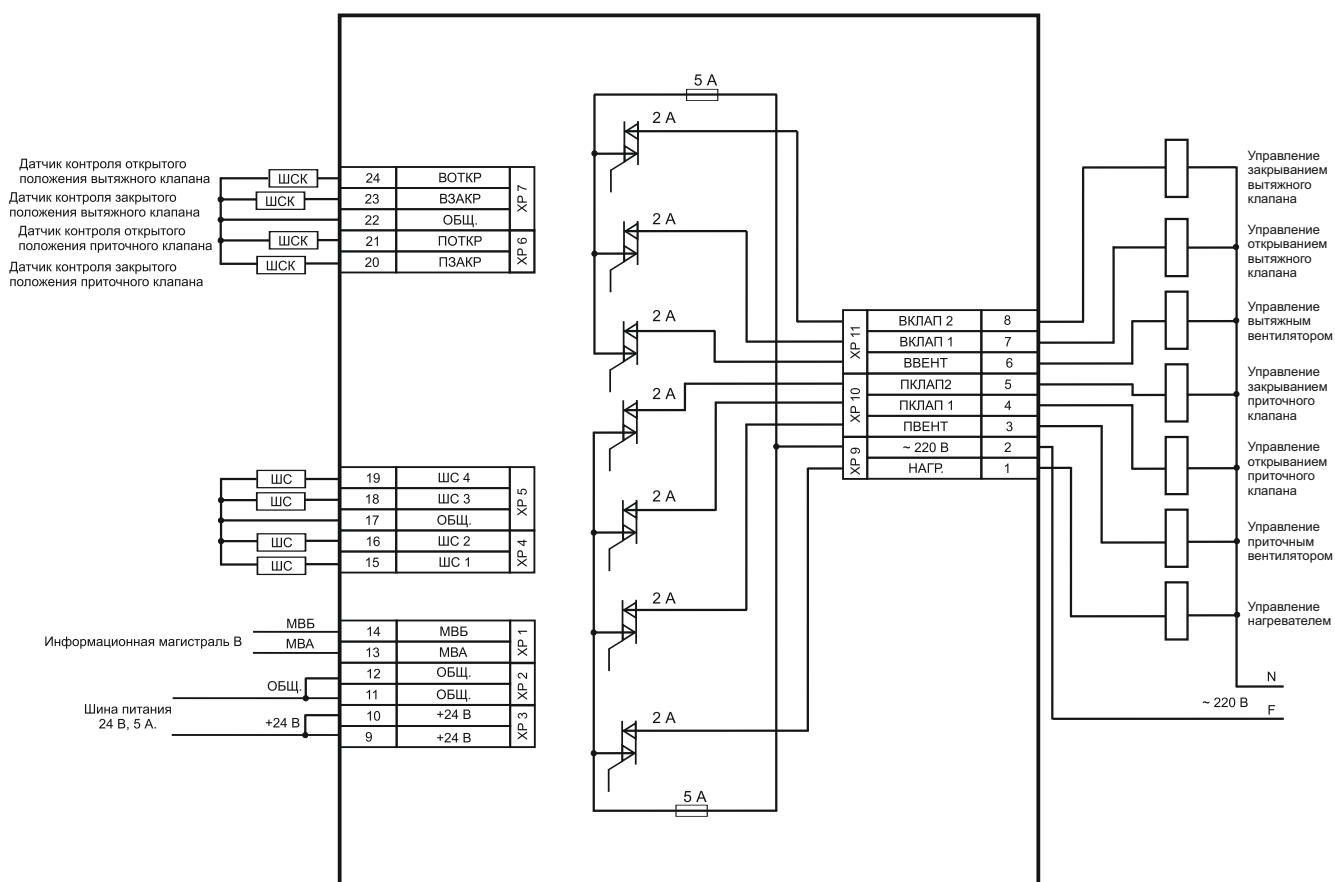
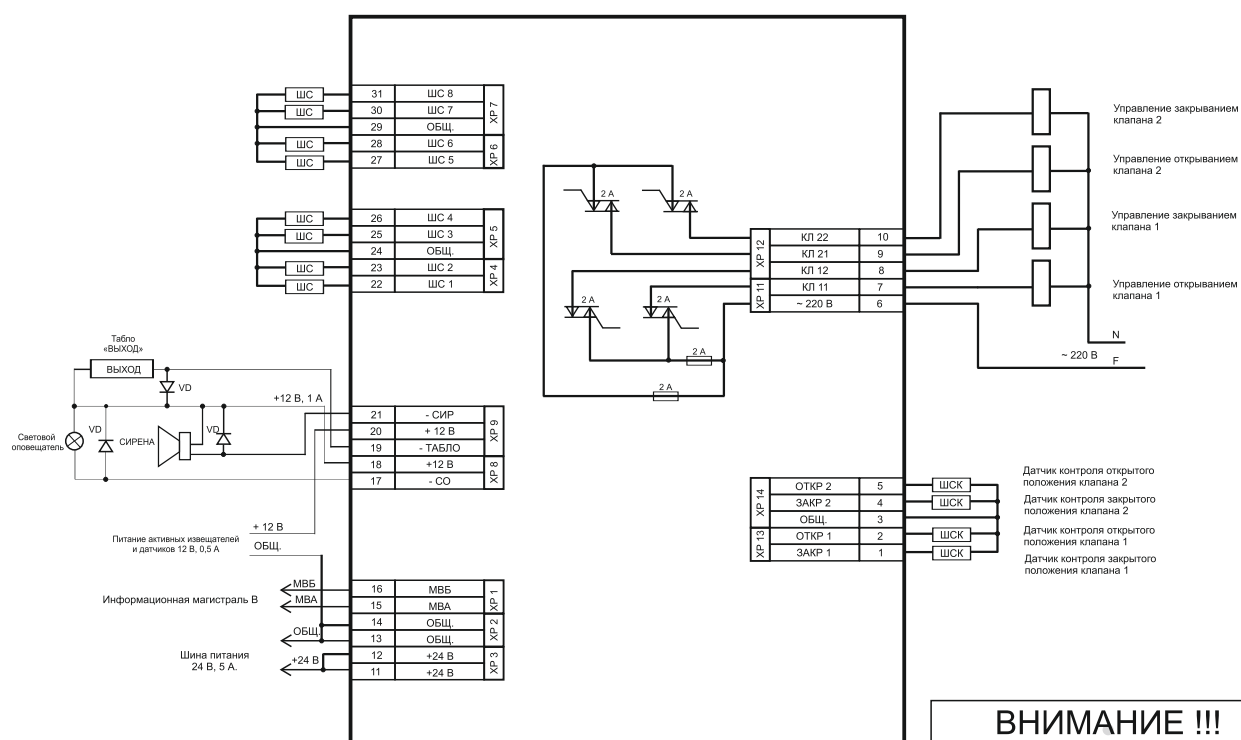


Схема внешних соединений ИЭМ-1 (1-01) (У) исп.2



ВНИМАНИЕ !!!

Диоды VD типа 1N4007 устанавливаются непосредственно на клеммах выносных оповещателей и предназначены для контроля исправности цепи питания оповещателей

ПАРТНЁРЫ ООО «МПП ВЭРС»

Алматы	ТОО «ТД INTANT» тел.: (727) 316-49-00, 327-14-92
Астана	ТОО «Компания Байтерек-СТАН» тел.: (7172) 44-24-70, 44-24-73, 49-50-20
Армавир	ООО «СМА» тел.: (86137) 2-75-75, 2-75-00
Армавир	ООО «Арсенал» тел.: (86137) 39-571
Барнаул	ООО «ЦентрСпецТехнологий» тел.: (3852) 40-70-81, 40-70-75
Бишкек	ОсОО «КошойТехнолоджис» тел.: +996 (701) 774-777
Владивосток	ООО «Спектр Систем Безопасности» тел.: (423) 245-94-77, 270-72-76
Екатеринбург	ООО «Радиян» тел.: (343) 344-91-08, 355-62-22
Екатеринбург	ООО «Фобос-М» тел.: (343) 370-35-29, 370-64-75
Казань	ООО «Торговый дом «Рутек» тел.: (843) 228-74-70, 228-74-75
Караганда	ТОО «GARD0» тел.: (7212) 51-92-29, 97-22-80
Москва	ООО «ТД ДЕАН» тел.: (495) 748-16-11, 640-40-11
Москва	ООО «ТД ТИНКО» тел.: (495) 708-42-13, 708-42-14
Москва	ООО «Компания ЛУИС+» тел.: (495) 280-77-50
Москва	ООО «ТИНКО» тел.: (495) 647-47-87
Москва	ООО «Аксиома-СБ» тел.: (495) 780-43-24
Москва	ООО «Охранно-пожарные технологии» тел.: (499) 184-01-10, 184-52-77
Москва	ООО «Лайта» тел.: (495) 735-32-74
Москва	ООО «Магазин 01» тел.: (495) 983-01-01, 988-01-01
Москва	ООО «Сатро-Паладин» т.: (495) 739-22-83(многоканальный), 683-07-50, 683-12-18
Новосибирск	ГК «Приборы охраны» тел.: (383) 209-09-90 (многоканальный), 227-74-75
Новосибирск	НПО «ТК Аврора» тел.: (383) 272-40-40, 272-24-00, 272-30-00
Новосибирск	ООО «Локкард» тел.: (383) 212-56-01, 231-13-54
Новосибирск	ООО Корпорация «Грумант» тел.: (383) 210-52-53
Обнинск	ООО «Торговый дом «ИВС» тел.: (48439) 4-97-97, 4-97-04
Омск	ООО «ДЕАН СИБИРЬ» тел.: (3812) 913-796, 913-797
Омск	ООО ПКФ «СТБ» тел.: (3812) 51-40-04
Павлодар	ТОО «Торговая компания «Дозор» тел.: (7182) 55-93-50, 55-99-44
Пермь	ООО «Випакс+» тел.: (342) 220-67-10, 220-67-60
Пермь	ООО «Аксилуум» тел.: (342) 220- 31- 81, 220- 31- 80
Ростов-на-Дону	ООО «ДЕАН ДОН» тел.: (863) 309-0-310
Самара	ООО «Охрана-Сервис» тел.: (846) 276-85-13, 276-85-14
Санкт-Петербург	ООО «Компания «Гарант» тел.: (812) 448-16-16, 347-59-16
Семей	ТОО «Комплектоборудование» тел.: (7222) 35-94-14
Семей	ТОО «Спецмонтажпроект» тел.: (7222) 522-617
Симферополь	ООО «Охранные системы КРЫМ» тел.: (380-652) 51-04-78
Ставрополь	ООО «Формула безопасности» тел.: (8652) 58-83-33
Усть-Каменогорск	ТОО «ТК Грант» тел.: (7232) 91-20-18
Челябинск	ООО «Виола-АРТ» тел.: (351) 263-79-61
Челябинск	ООО ПТФ «Интэк-сигнал» тел.: (351) 239-11-07, 239-11-30

НАДЕЖНО

КАЧЕСТВЕННО

ПРОВЕРЕНО

СПОКОЙНО

ВЫГОДНО

С ГАРАНТИЕЙ



ВЭРС

www.verspk.ru

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

Отдел маркетинга и сбыта: тел./факс: +7 (383) 350-74-45, 350-95-83;
e-mail: com@verspk.ru, e-mail: tuk0708@verspk.ru

Сервисный центр: тел.: +7 (383) 341-05-35; e-mail: servcentr@verspk.ru

Техническая поддержка: тел.: +7 (383) 341-29-66, м. тел.: +7-983-122-91-99
e-mail: techpod@verspk.ru