



MARCS

MONITORING AND REMOTE
CONTROL SYSTEM



Ретранслятор (РТР)
системы передачи извещений о пожаре (СПИ)

MARCS23

Руководство по эксплуатации

Содержание

| | |
|---|---|
| 1. Назначение | 3 |
| 1.1. Форматы передачи | 3 |
| 1.2. Каналы управления | 3 |
| 2. Технические характеристики..... | 3 |
| 2.1. Спецификация..... | 3 |
| 3. Комплектация | 3 |
| 4. Подключение | 4 |
| 4.1. Выбор места для установки..... | 4 |
| 4.2. Индикация..... | 4 |
| 4.3. Подключение питания | 5 |
| 4.4. Подключение ПОО и РИП к входам..... | 5 |
| 5. Системные события PTP MARCS23..... | 7 |
| 6. Техническое обслуживание PTP MARCS23 | 7 |
| 7. Техническая поддержка..... | 8 |

1. Назначение

MARCS23 – РТР: Техническое средство, являющееся компонентом системы передачи извещений о пожаре, устанавливаемое в промежуточном пункте между защищаемым объектом и пунктом приема информации и служащее для приема извещений от ПОО, их преобразования, с последующей передачей данных извещений на прибор пультровой оконечный с автоматизированным рабочим местом (АРМ) с программным обеспечением АСМД 1.5.1 «Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации» (Зарегистрировано в реестре программного обеспечения РФ <https://reestr.digital.gov.ru/reestr/309637/>).

1.1. Форматы передачи

Ethernet — передача данных в формате Contact ID на АРМ с программным обеспечением АСМД 1.5.1 «Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации», используя каналы связи информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

2. Технические характеристики

- Количество ПОО, подключаемых к РТР один;
- Количество адресуемых ПОО, взаимодействующих с ППО не ограничено;
- Максимальное время задержки поступления и отображения извещения о пожаре и/или неисправности технических средств пожарной автоматики от РТР на ППО СПИ 15 сек.

2.1. Спецификация

| Наименование | Значение |
|--|-------------|
| Напряжение питания постоянного тока, В | 9...15 |
| Максимально потребляемый ток, А | 0,1 |
| Максимально допустимое напряжение на входах IN1-IN22, В | 15 |
| Количество входов, шт | 3 |
| Максимально допустимая влажность, % | 90 |
| Вес, кг | 0,23 |
| Габаритные размеры, не более, мм | 140x110x36 |
| Диапазон рабочих температур, °С | -25.....+55 |
| Максимальное время обнаружения неисправности каналов связи не более, сек | 300 |
| Диапазон частот вибрационных синусоидальной вибрации при постоянной амплитуде смещения 0,35 мм, Гц | 10...55 |
| Время технической готовности к работе, сек | 25 |
| Вероятность безотказной работы за 1000 ч, % | 99,99 |
| Количество входов питания, шт. | 2 |
| Срок службы, лет | 10 |

3. Комплектация

РТР MARCS231 шт.
Паспорт1 шт.

4. Подключение

4.1 Выбор места для установки

Выберите место для установки. Перед монтажом убедитесь, что в данном месте хороший уровень GSM сигнала. Для этого включите MARCS23 и дождитесь, пока MARCS зарегистрируется в сети «Интернет» (см. [п. 4.2.](#)

[Индикация](#)).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. По соображениям безопасности, установка оборудования должна выполняться квалифицированным персоналом. Все подключения внешних устройств, а также монтаж, производите при отключенном напряжении питания MARCS23! Не допускается эксплуатация MARCS23 в условиях вибрации. MARCS23 устанавливается только внутри помещений!

4.2 Индикация

При подаче питания на MARCS23 загорается светодиод «Питание». При неисправности питания светодиод «Питание» не отображается и отображается светодиод «Неисправность». При успешной регистрации в сети отображается световая индикация «Связь с ППО». При отсутствии связи с ППО индикация «Связь с ППО» не отображается происходит звуковое оповещение и световая индикация «Неисправность». Максимальное время обнаружения неисправности канала связи с ППО не превышает 300 сек.



| Извещение | Цвет индикатора |
|---------------|--------------------------|
| Неисправность | Желтый, горит постоянно |
| Связь с ППО | Зеленый, горит постоянно |
| Питание | Зеленый, горит постоянно |

4.3 Подключение питания

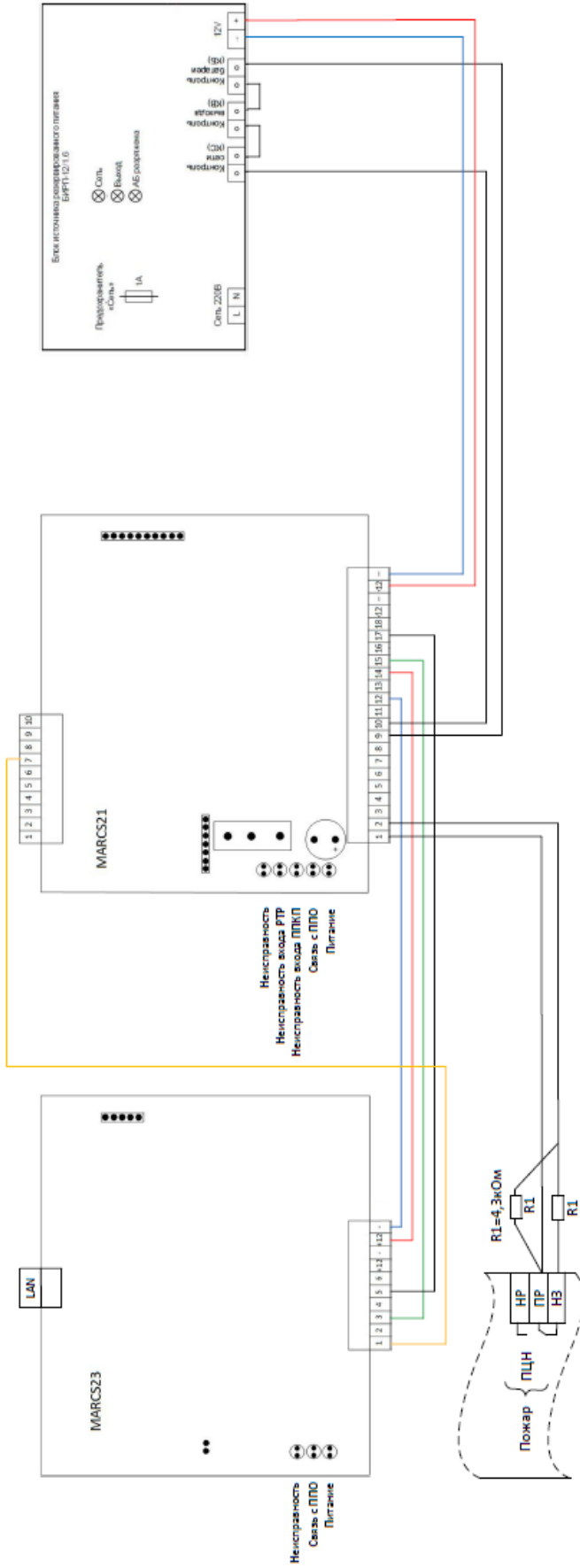
Для подключения питания используйте ПОО MARCS21. Подключите на клеммы «+12» и «-». При необходимости используйте второй ввод электропитания на дополнительных клеммах «+12» и «-». Рекомендуемое напряжение питания 13,5 - 14 В. Использование источников питания не обеспечивающих автоматический ввод резервного питания не допускается.

Убедитесь, что суммарное энергопотребление MARCS23 не превышает максимальный выходной мощности блока питания.

4.4 Подключение ПОО к входам

Подключение ПОО к РТР осуществляется согласно схемы внешних соединений. К входу IN3 и IN5 подключается ПОО MARCS21.

Схема внешних соединений СПИ MARCS23. Ретранслятор (РТР).



| Руководство по эксплуатации СПИ MARCS23. Ретранслятор (РТР) | | | | |
|---|------|------|-------|------|
| Лист | ИЗМ. | Лист | Подп. | Дата |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |
| 23 | | | | |
| 24 | | | | |
| 25 | | | | |
| 26 | | | | |
| 27 | | | | |
| 28 | | | | |
| 29 | | | | |
| 30 | | | | |
| 31 | | | | |
| 32 | | | | |
| 33 | | | | |
| 34 | | | | |
| 35 | | | | |
| 36 | | | | |
| 37 | | | | |
| 38 | | | | |
| 39 | | | | |
| 40 | | | | |
| 41 | | | | |
| 42 | | | | |
| 43 | | | | |
| 44 | | | | |
| 45 | | | | |
| 46 | | | | |
| 47 | | | | |
| 48 | | | | |
| 49 | | | | |
| 50 | | | | |
| 51 | | | | |
| 52 | | | | |
| 53 | | | | |
| 54 | | | | |
| 55 | | | | |
| 56 | | | | |
| 57 | | | | |
| 58 | | | | |
| 59 | | | | |
| 60 | | | | |
| 61 | | | | |
| 62 | | | | |
| 63 | | | | |
| 64 | | | | |
| 65 | | | | |
| 66 | | | | |
| 67 | | | | |
| 68 | | | | |
| 69 | | | | |
| 70 | | | | |
| 71 | | | | |
| 72 | | | | |
| 73 | | | | |
| 74 | | | | |
| 75 | | | | |
| 76 | | | | |
| 77 | | | | |
| 78 | | | | |
| 79 | | | | |
| 80 | | | | |
| 81 | | | | |
| 82 | | | | |
| 83 | | | | |
| 84 | | | | |
| 85 | | | | |
| 86 | | | | |
| 87 | | | | |
| 88 | | | | |
| 89 | | | | |
| 90 | | | | |
| 91 | | | | |
| 92 | | | | |
| 93 | | | | |
| 94 | | | | |
| 95 | | | | |
| 96 | | | | |
| 97 | | | | |
| 98 | | | | |
| 99 | | | | |
| 100 | | | | |

000 "КФ АБСОЛЮТ"

5. Техническое обслуживание РТР MARCS23

Эксплуатационно-технический персонал, в обязанности которого входит техническое обслуживание прибора, должен знать конструкцию и настоящее Руководство по эксплуатации прибора. Работы проводит электромонтер охранно-пожарной сигнализации с квалификацией не ниже 5 разряда. Сведения о проведении работ заносятся в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту АПС, СОУЭ и СПИ. Соблюдение периодичности, технологической последовательности и методики выполнения регламентных работ являются обязательными.

Периодичность технического обслуживания один раз в месяц в объеме Регламента технического обслуживания.

Регламент технического обслуживания

| Содержание работ | Порядок выполнения | Приборы, инструмент, оборудование, материалы |
|-----------------------------------|--|---|
| 1. Внешний осмотр, чистка прибора | 1.1 Отключить прибор от РИП и удалить с поверхности прибора пыль, грязь и влагу. Снять крышку с прибора и очистить внутри прибора пыль, грязь и влагу. | Ветошь, кисть флейц |
| | 1.2 Измерить входное напряжение РИП. | Мультиметр М890С или аналогичный Напряжение должно соответствовать паспортным данным |
| | 1.3 Удалить с поверхности клемм, разъёмов, контактов перемычек, предохранителей пыль, грязь, следы коррозии | Отвертка, ветошь, кисть флейц |
| | 1.4 Проверить соответствие подключения внешних цепей к клеммам прибора | Отвертка. Должно быть соответствие схеме внешних соединений. Подтянуть винты на клеммах, где крепление ослабло. Восстановить соединение, если провод оборван. |

6. Техническая поддержка

ООО "КФ Абсолют" 414024 г. Астрахань ул. Б. Хмельницкого д. 23, оф. 2

Тел. (927) 281-25-22

E-mail: absolute01@bk.ru

Сайт: пожарным.рф

Сделано в России



ПАСПОРТ

1. Области применения: MARCS23 - РТР: Техническое средство, являющееся компонентом системы передачи извещений о пожаре, устанавливаемое в промежуточном пункте между защищаемым объектом и пунктом приема информации и служащее для приема извещений от ПОО, их преобразования, с последующей передачей данных извещений на прибор пультной оконечный с автоматизированным рабочим местом (АРМ) с программным обеспечением АСМД 1.5.1 «Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации» (Зарегистрировано в реестре программного обеспечения РФ <https://reestr.digital.gov.ru/reestr/309637/>).

2. Технические характеристики

| № | Наименование | Значение |
|---|--|-------------|
| 1 | Напряжение питания постоянного тока, В | 9...15 |
| 2 | Максимально потребляемый ток, А | 0,1 |
| 3 | Максимально допустимое напряжение на входах IN1-IN6, В | 15 |
| 4 | Количество входов, шт | 3 |
| 5 | Максимально допустимая влажность, % | 90 |
| 6 | Вес, кг | 0,23 |
| 7 | Габаритные размеры без антенны, не более, мм | 140x110x36 |
| 8 | Диапазон рабочих температур, °С | -25.....+55 |

3. Комплектность: MARCS23 – 1 шт., Паспорт – 1 шт.

4. Свидетельство о приемке

Комплект РТР MARCS23 Зав.№ _____ соответствует заявленным характеристикам и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____ Приемку произвел _____ МП

5. Свидетельство о вводе в эксплуатацию

Комплект РТР MARCS23 введен в эксплуатацию согласно требованиям.

Дата ввода _____ Ввод произвел _____ МП

6. Свидетельство о продаже

Комплект РТР MARCS23

Дата продажи _____ Продавец _____ МП

7. Гарантии изготовителя

- Изготовитель гарантирует работу изделия в течение 36 месяцев с момента продажи. Срок службы 10 лет.
- Гарантия не распространяется на изделие, которое эксплуатировалось с нарушением правил и режимов работы, а также на изделия, имеющие механические повреждения.
- Без отметки о дате продажи или документов, подтверждающих факт продажи, гарантия не имеет силы.