

2026

RUBEZH R3



НОВИНКИ И КЛЮЧЕВЫЕ
ПРОДУКТЫ

«РУБЕЖ» СЕГОДНЯ ЦИФРЫ И ФАКТЫ

RUBEZH R3

1988

ГОД ОСНОВАНИЯ КОМПАНИИ

3

ЗАВОДА В РОССИИ

27 ТЫС. МЕТРОВ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ

12

СТРАН ПРИСУТСТВИЯ

1.7 МЛН

ИНСТАЛЛИРОВАННЫХ ОБЪЕКТА

>4 МЛРД МЕТРОВ

ПОД КОНТРОЛЕМ ОБОРУДОВАНИЯ «РУБЕЖ»

Оборудование в Едином реестре российской радиоэлектронной продукции

СДЕЛАНО В РОССИИ
Российские разработки и производство

Международный сертификат соответствия системы менеджмента качества

Лауреат премии качества Правительства РФ

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

RUBEZH R3

ИСБ RUBEZH R3

RUBEZH R3 – это интегрированная адресная система, предназначенная для оснащения объектов комплексными решениями по обеспечению безопасности.

ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

ОПОВЕЩЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ЭВАКУАЦИЕЙ

УПРАВЛЕНИЕ ПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКОЙ

УПРАВЛЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫМИ СИСТЕМАМИ ЗДАНИЯ

ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ

ИСБ RUBEZH R3 соответствует самым современным требованиям к построению систем безопасности, что позволяет применять ее на объектах любого назначения и различной сложности, начиная с небольших бюджетных и заканчивая крупными распределенными.

Объекты применения

ЖИЛЫЕ ДОМА

ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ

ГОСТИНИЦЫ

ШКОЛЫ, ДЕТСКИЕ САДЫ

БОЛЬНИЦЫ И ПОЛИКЛИНИКИ

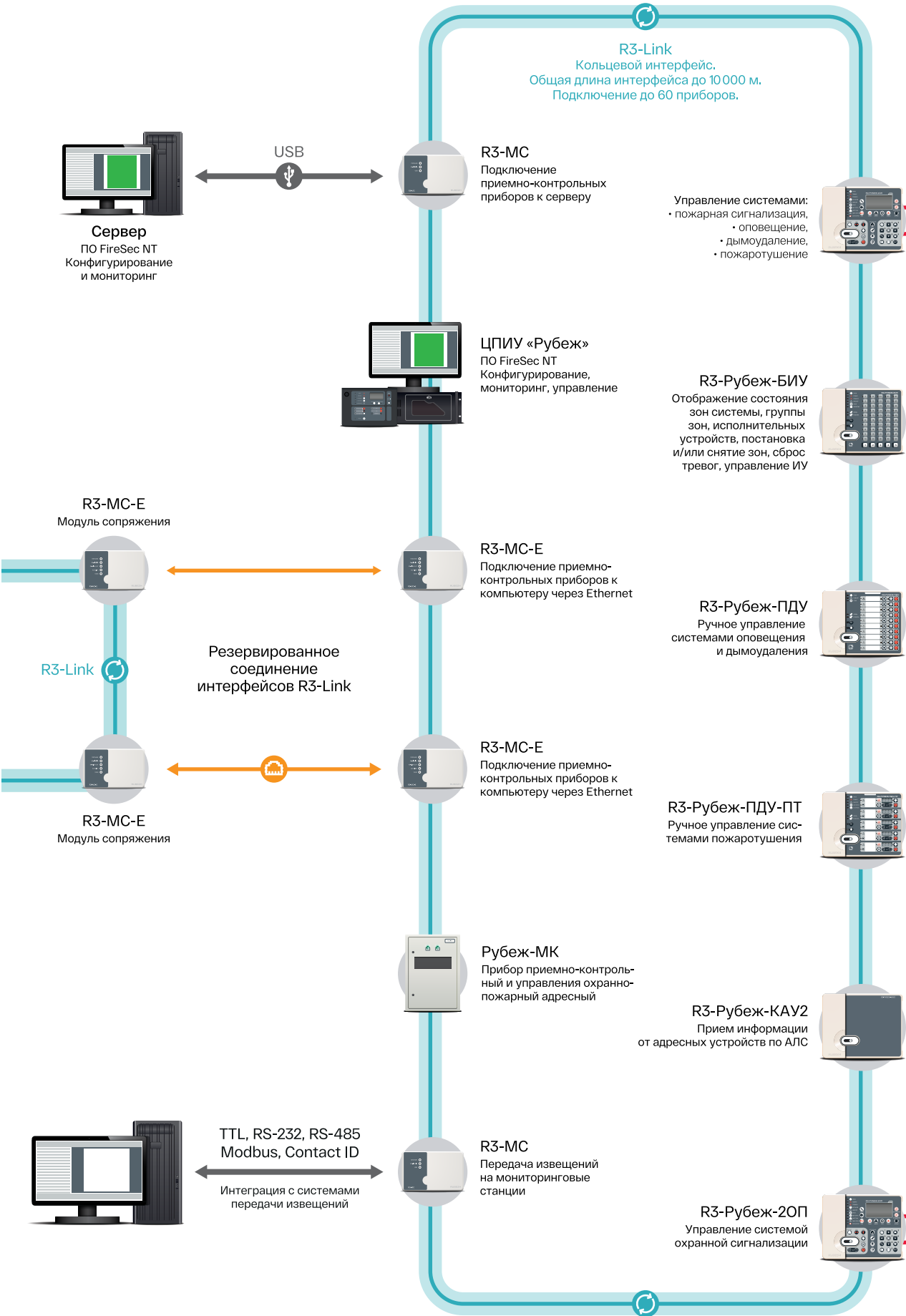
ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

СКЛАДЫ И ЛОГИСТИЧЕСКИЕ ЦЕНТРЫ

ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

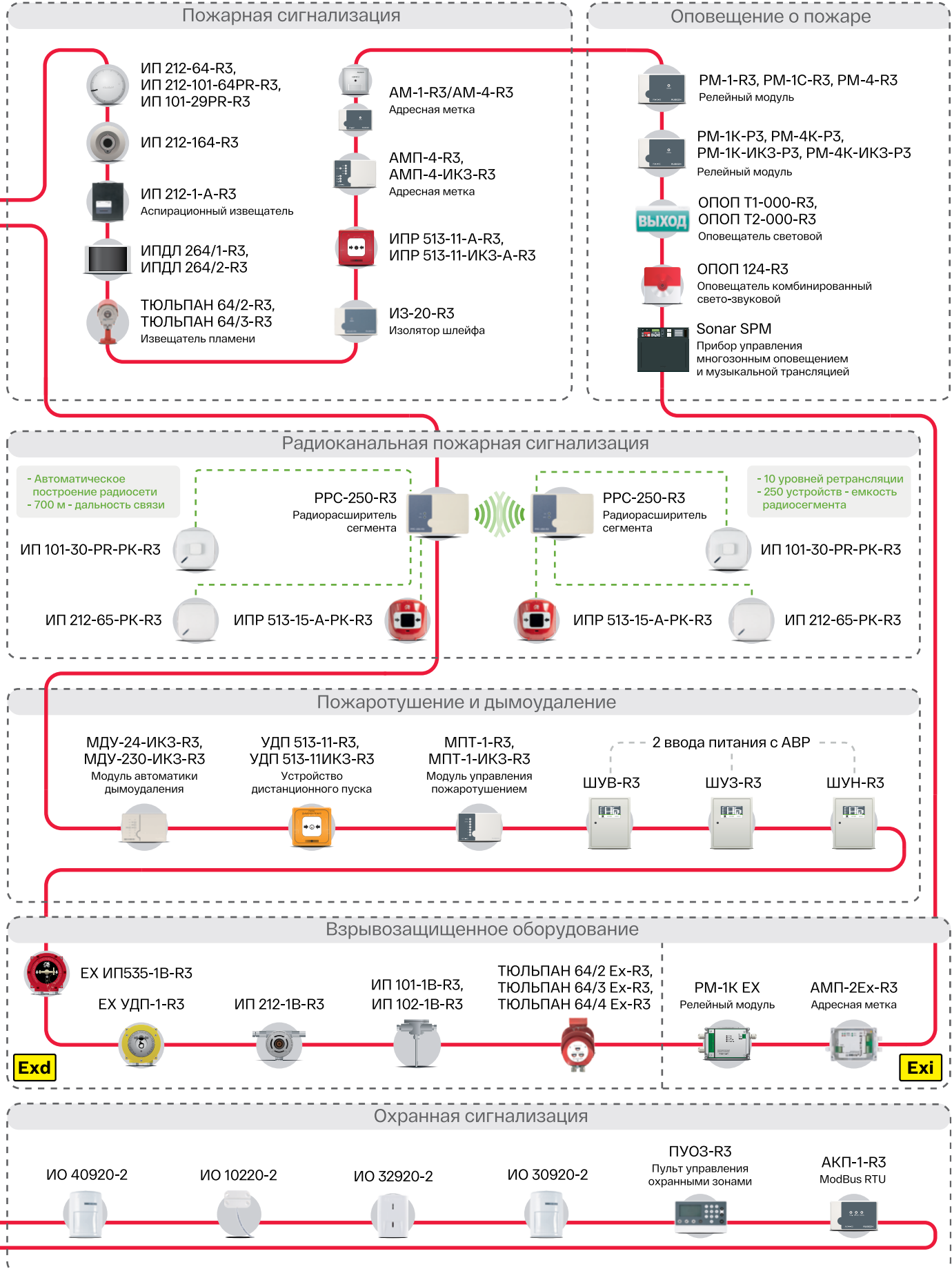
СТРУКТУРА СИСТЕМЫ

RUBEZH R3



СТРУКТУРА СИСТЕМЫ

RUBEZH R3



ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

RUBEZH R3

- 1

ГИБРИДНАЯ СИСТЕМА: ПРОВОДНОЕ И РАДИОКАНАЛЬНОЕ РЕШЕНИЯ
Мы уверены, что проводная система – универсальное решение для любых типов объектов. Однако современные требования к построению систем безопасности предполагают гибкость и возможность выбора: проводной, радиоканальной и смешанной архитектуры. Поэтому мы усовершенствовали радиоканальное решение R3 и представили новый продукт с передовыми техническими характеристиками.
- 2

ОТСУТСТВИЕ ЛОЖНЫХ СРАБАТЫВАНИЙ И ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ
В ИСБ RUBEZH R3 реализованы современные алгоритмы защиты от ложных срабатываний, вызванных внешними факторами, такими как пыль, пар, насекомые и пр. Устойчивость оборудования к электромагнитным помехам имеет 3-ю степень жесткости, что подходит для промышленной обстановки.
- 3

ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ РЕАКЦИИ
1 Мбит/с – скорость обмена данными между приборами, что позволяет запускать противопожарные системы за 1–2 секунды после срабатывания сигнала «Пожар».
- 4

ЕДИНАЯ АДРЕСНАЯ ЛИНИЯ СВЯЗИ
АЛС R3 гарантирует надежность подключения адресных устройств. Ключевые преимущества: 3 км – длина линии, унipoлярное подключение (исправляет ошибки монтажа) и автоматическая запись параметров в устройства.
- 5

ПРОСТОЕ ПОСТРОЕНИЕ И МАСШТАБИРОВАНИЕ
ИСБ RUBEZH R3 является децентрализованной системой: в ней отсутствует единое головное устройство, все приборы равноправны и обмен информацией между ними происходит напрямую. Свободная топология и гибкая архитектура упрощают построение и масштабирование. Благодаря продвинутым техническим характеристикам систему можно легко применять на объектах самого разного масштаба и любой сложности.

10 км

длина кольцевого интерфейса R3-Link между приборами

2 алс

количество адресных линий связи одного приемно-контрольного прибора

500

адресных устройств подключается к одной адресной линии связи

60

приемно-контрольных приборов можно объединить по одному интерфейсу

30 000

адресных устройств – емкость системы при объединении приемно-контрольных приборов в сеть

60 000

адресных устройств – емкость системы при объединении двух сегментов системы в сеть

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

RUBEZH R3

- 6

БЫСТРЫЙ МОНТАЖ И УДОБНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
Кольцевая топология адресной линии связи позволяет сэкономить на кабельной продукции и сократить время на монтаж и обслуживание системы. Автоматическая адресация, инструменты для проверки качества монтажа, простая замена неисправного устройства, удаленный контроль параметров системы также упрощают монтаж и обслуживание.
- 7

РАБОТА В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ
Широкий диапазон рабочих температур: от –35 до +55 °С, взрывозащищенная линейка оборудования и подтвержденная испытаниями сейсмостойкость делают систему пригодной для работы в самых сложных условиях.

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

В РЕЕСТРАХ
МИНПРОМТОРГА

ТР ЕАЭС

СТ-1

043/2017

минцифры_

В РЕЕСТРЕ
ОТЕЧЕСТВЕННОГО
ПО



ТРАНСПОРТНАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ





ПП 969

СП 484.1311500.2020,
изм. № 1

СП 3.13130.2026

СП 6.13130.2025

ИСБ RUBEZH R3 полностью соответствует действующим нормативным требованиям в области пожарной безопасности. Техника имеет сертификаты ТР ЕАЭС 043/2017 и включена в Реестр радиоэлектронной промышленности Минпромторга России, что подтверждается сертификатами СТ-1 и гарантирует отечественное происхождение.

ПО FireSec NT сертифицировано и зарегистрировано в Реестре отечественного ПО Минцифры России, что позволяет использовать ИСБ RUBEZH R3 на объектах критической информационной инфраструктуры.

Наличие сертификата транспортной безопасности ПП РФ №969 подтверждает возможность внедрения системы на объектах транспортной отрасли, где предъявляются повышенные требования к устойчивости и защищенности технических решений.

Система спроектирована с учетом требований актуальных сводов правил и позволяет реализовывать проекты в строгом соответствии с действующей нормативной базой.

6

7

С 2026 года все новые устройства поддерживаются только в ПО FireSec NT

Основные особенности



КРОССПЛАТФОРМЕННОСТЬ

ПО FireSec NT работает на следующих операционных системах:



УДОБНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

Работа с несколькими проектами одновременно, быстрое переключение между конфигурациями без долгого сохранения и перезагрузки приложения.



ВОЗМОЖНОСТЬ РАЗМЕЩЕНИЯ В ОБЛАКЕ

Размещение ПО на локальном сервере позволяет сотрудникам получить быстрый доступ к системе и гарантирует ее безопасность.



НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕГРАЦИИ

Интеграция с другими системами компании РУБЕЖ, а также со сторонними приложениями стала проще и удобнее. REST API в составе ПО FireSec NT реализует программный интерфейс для бесшовной интеграции со SCADA-системами и комплексами других производителей.



ДОСТУП С ЛЮБЫХ УСТРОЙСТВ

Подключиться можно из любого современного браузера на ПК и планшете, а также с приложения на мобильном телефоне. Адаптивный дизайн автоматически подстраивается под размер экрана и устройство. Подключение за секунды без настройки – просто введите адрес и логин. Мониторинг и управление доступны с любого устройства в зависимости от прав доступа пользователя.



НОВОЕ РАДИОКАНАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

RUBEZH R3

Компания РУБЕЖ запускает новое радиоканальное решение в составе ИСБ RUBEZH R3. Обновленные беспроводные устройства R3 разработаны с учетом мировых стандартов радиотехнологий и идеально дополняют систему на объектах, где использование радиоканала наиболее целесообразно.



НОВОЕ РАДИОКАНАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

RUBEZH R3

Преимущества



БЫСТРЫЙ И ПРОСТОЙ МОНТАЖ

Применение беспроводных устройств ускоряет оснащение объекта. Идеально для проектов с жесткими сроками.



МАСШТАБИРОВАНИЕ ЗА 2 ДНЯ

При смене планировки и выделении новых ЗКСПС на объекте проводную систему легко дооснастить радиоустройствами всего за несколько дней.



БЕЗ ВМЕШАТЕЛЬСТВА В ИНТЕРЬЕР

Решение для объектов, где важно минимизировать прокладывание кабельной линии и сохранить внутреннюю отделку: музеев, театров, гостиниц.



БЕЗ ВЫВОДА ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Любой объект можно оснастить и дооснастить радиоканальными устройствами, не закрывая для клиентов. И заказчик не теряет прибыль.



УДОБНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Батареи в устройствах прослужат в течение всего срока эксплуатации. ПО FireSec NT позволяет удаленно контролировать параметры и менять прошивку.

Объекты применения



ЖИЛЫЕ
ДОМА



ТОРГОВЫЕ
ЦЕНТРЫ



ОБЪЕКТЫ
КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ОБЪЕКТЫ



ВРЕМЕННЫЕ
ВЫСТАВКИ
И ПАВИЛЬОНЫ

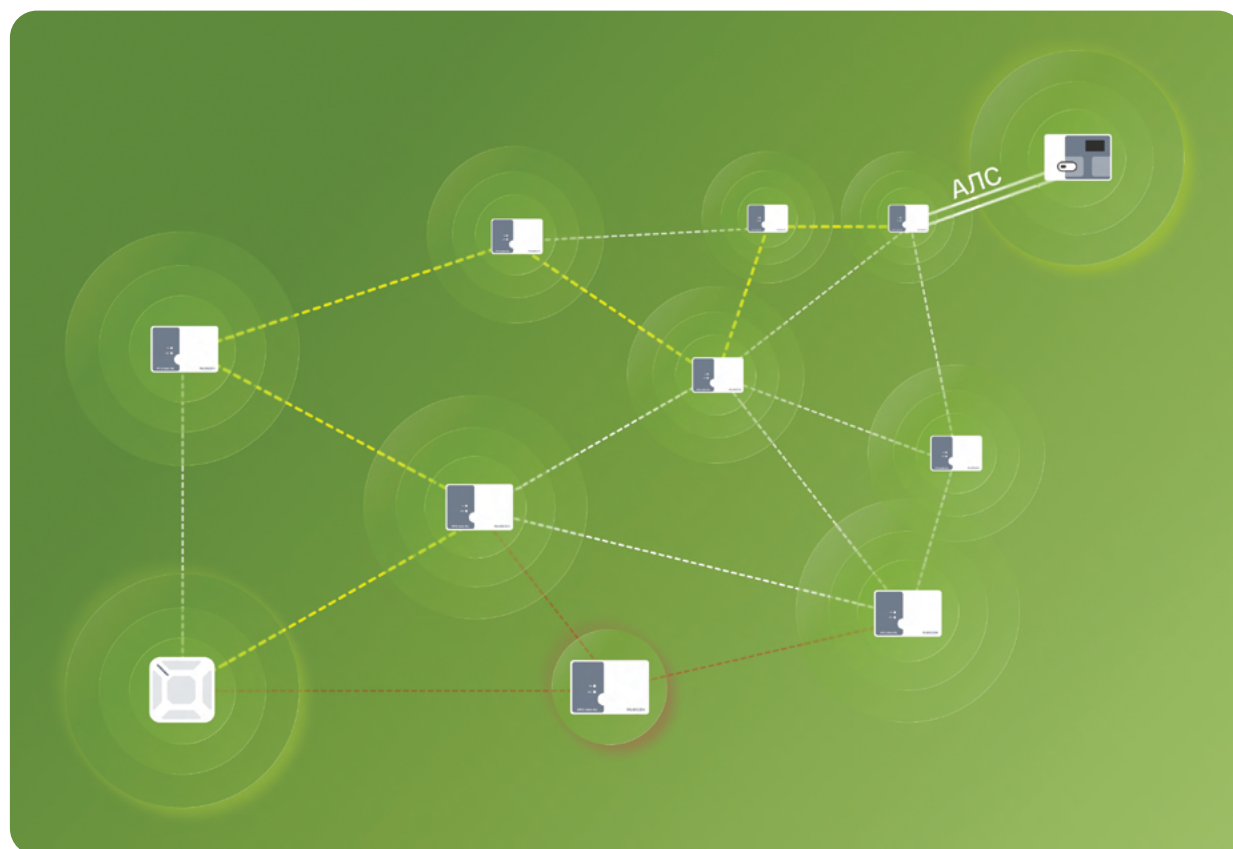
НОВОЕ РАДИОКАНАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

RUBEZH R3

Основные особенности

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОСТРОЕНИЕ РАДИОСЕТИ

Устройства динамически перестраиваются между ретрансляторами и выбирают оптимальный путь доставки сигнала от устройства к ретранслятору и от ретранслятора к приемно-контрольному прибору. Технология гарантирует стабильность и надежность работы системы и обеспечивает защиту от внешних помех.



868 МГц – РАБОЧАЯ ЧАСТОТА

Нелицензируемая частота, которая обеспечивает стабильную связь в плотной городской застройке с высоким уровнем помех. Волны лучше проникают сквозь стены, минимизируя «мертвые зоны».

700 М – ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ РАДИОКАНАЛА

Большая дальность связи, меньше ретрансляторов необходимо установить. Позволяет избежать лишних расходов при оснащении крупных объектов.

НОВОЕ РАДИОКАНАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

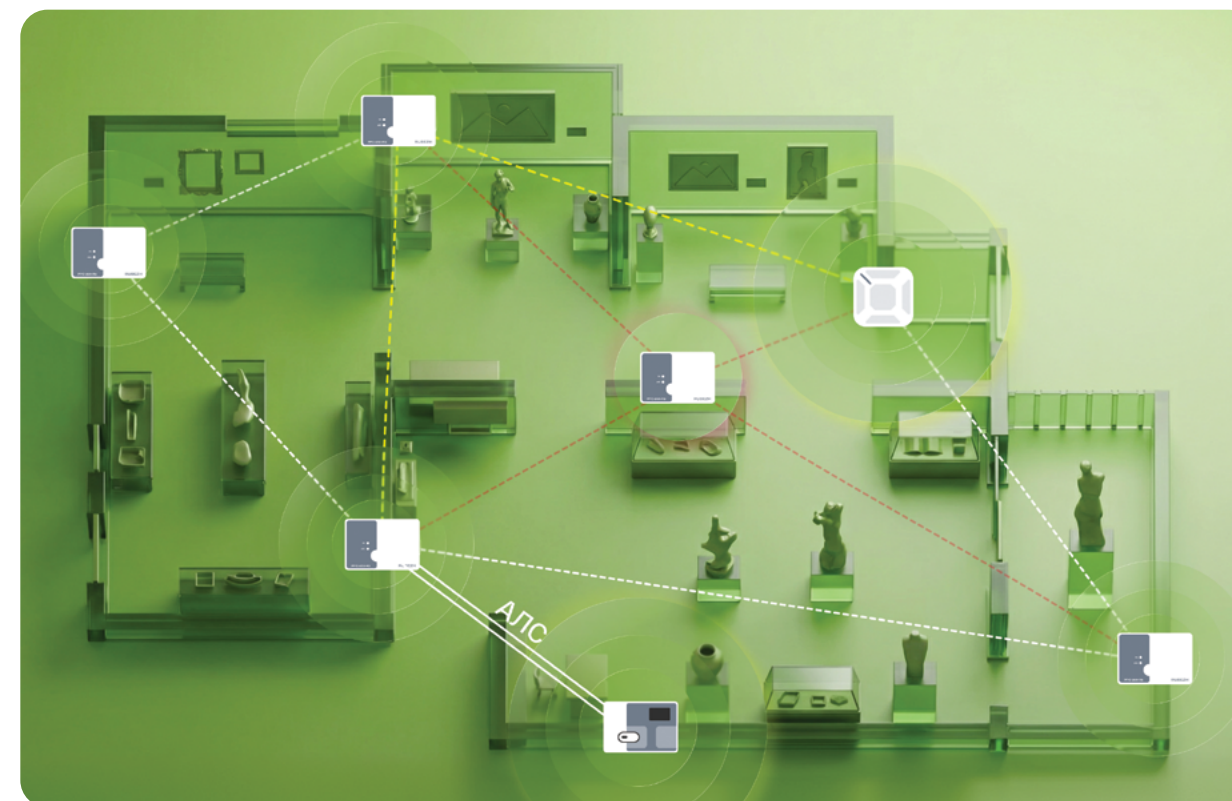
RUBEZH R3

10 ЛЕТ – СРОК СЛУЖБЫ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ОТ КОМПЛЕКТА БАТАРЕЙ

Качественные элементы питания и современные технологии энергооптимизации позволяют не менять батарейки в устройствах в течение всего срока эксплуатации. Устройства снижают мощность сигнала рядом с ретранслятором, а также находятся в режиме сна во время работ по пусконаладке и обслуживанию.

УСТОЙЧИВОСТЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ

- **Регулировка мощности сигнала:** устройства рядом с радиорасширителем уменьшают сигнал для экономии энергии и снижения помех в радиозфере
- **Автоматическое резервирование маршрутов:** при потере связи устройство автоматически перестроит маршрут на другой радиорасширитель
- **Резервный канал:** при потере связи и невозможности перестроить маршрут устройство перейдет на резервный частотный канал



ЕМКОСТЬ: 498 РАДИОУСТРОЙСТВ В СЕГМЕНТЕ СИСТЕМЫ

К одному контрольному прибору может быть привязано до 498 радиоустройств, к одному радиорасширителю – 250 радиоустройств. Так как в системе R3 может работать до 60 приборов, количество беспроводных устройств в составе системы можеткратно возрастет при необходимости. Показатель свидетельствует об устойчивости системы: устройства R3 будут работать без взаимных помех даже при построении большой радиосети на объекте.

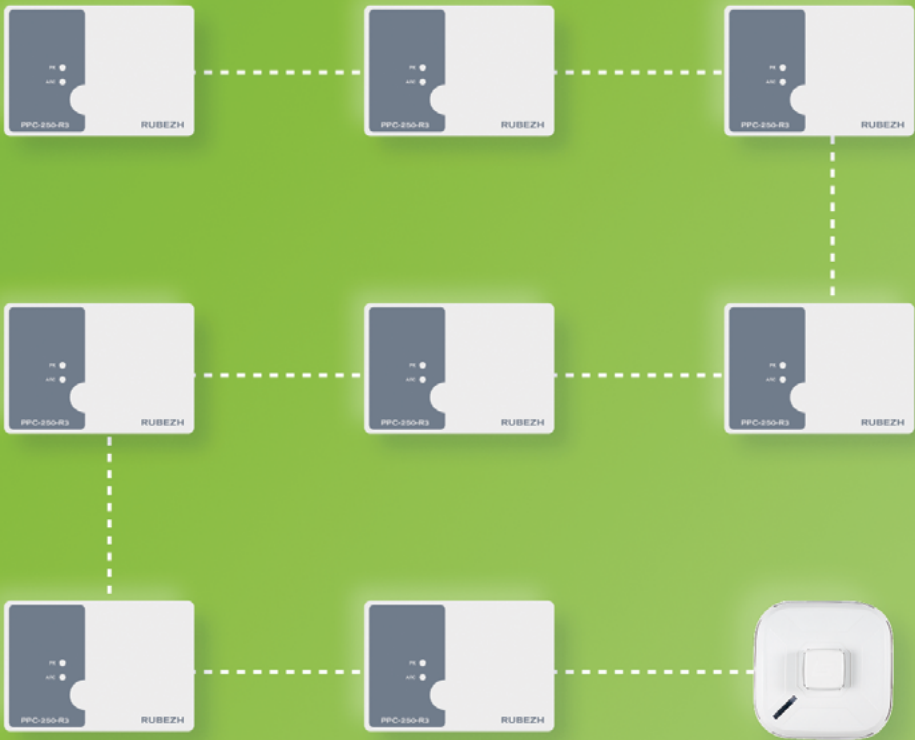
НОВОЕ РАДИОКАНАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

RUBEZH R3

10 УРОВНЕЙ – ГЛУБИНА СВЯЗИ РЕТРАНСЛЯТОРОВ

Устройство успешно передает сигнал через 10 последовательных ретрансляторов. Это позволяет обеспечить непрерывную связь и минимизировать потери сигнала даже в условиях сложной планировки и перегруженного радиоэфира.

10 УРОВНЕЙ РЕТРАНСЛЯЦИИ



ЗАЩИЩЕННОСТЬ ДАННЫХ

Защита данных реализована с помощью технологии криптографического шифрования протокола связи, обеспечивая конфиденциальность, целостность и защиту от несанкционированного доступа.

НОВОЕ РАДИОКАНАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

RUBEZH R3

БЕЗОПАСНОСТЬ БЕЗ КОМПРОМИССОВ

Сочетание радиоканального и проводного решений – это современный подход, который помогает создать надежную, устойчивую и удобную систему безопасности как на этапе монтажа и пусконаладки, так и в процессе эксплуатации. Гибридная архитектура объединяет стабильность проводных технологий с гибкостью радиоканала. Беспроводные устройства ускоряют оснащение объекта и упрощают его масштабирование, а проводная инфраструктура остается незаменимой там, где требуются интерфейсные линии или стабильное внешнее питание.



PPC-250-R3

РАДИОРАСШИРИТЕЛЬ СЕГМЕНТА



Работает в двух основных режимах: по адресной линии связи с приемно-контрольным прибором R3-Рубеж-20П или контроллером адресных устройств R3-Рубеж-КАУ2 и по радиоканальной линии связи с радиоканальными устройствами и радиорасширителями. Поддерживается только в ПО FireSec NT.

При подключении к АЛС питание осуществляется непосредственно от АЛС. В режиме ретранслятора-маршрутизатора питание осуществляется от резервированного источника постоянного тока 12/24 В.

Технические характеристики	Частотный диапазон	868 МГц
	Глубина ретрансляции	10 уровней
	Дальность связи	700 м
	Автоматически подключаемых радиоканальных устройств в режиме АЛС	250
	Автоматически подключаемых радиоканальных устройств в режиме РЛС	64
	Переход на резервную частоту при неисправности линии связи или загруженности канала	
	Встроенный изолятор от короткого замыкания	
	Возможность добавления устройства в ПО через QR-код	
	Наличие ШС для подключения технологического извещателя	
	Степень защиты оболочки	IP30
	Диапазон рабочих температур	от -10 до +55 °С
	Срок службы	10 лет

ИПР 513-15-A-PK-R3

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ
РАДИОКАНАЛЬНЫЙ



Работает с приемно-контрольным прибором R3-Рубеж-20П и контроллером адресных устройств R3-Рубеж-КАУ2 по радиоканальной линии связи через радиорасширитель сегмента PPC-250-R3. Поддерживается только в ПО FireSec NT.

Технические характеристики	Частотный диапазон	868 МГц
	Дальность связи	700 м
	Индикация состояний извещателя	
	Контроль состояния батарей питания	
	Возможность добавления устройства в ПО через QR-код	
	Тестирование с помощью кнопки ТЕСТ или оптического тестера ОТ-1	
	Контроль вскрытия корпуса	
	Степень защиты оболочки	IP40
	Диапазон рабочих температур	от -10 до +55 °С
	Срок службы	10 лет

Три режима работы:



ДЕЖУРНЫЙ: СИГНАЛ
НА КОНТРОЛЬНЫЙ
ПРИБОР ПЕРЕДАЕТСЯ
ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ СОБЫТИЙ.



СОН: УСТРОЙСТВО НАХОДИТСЯ
В РЕЖИМЕ МИКРОПОТРЕБЛЕНИЯ,
РЕЖИМ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДО ВВОДА
СИСТЕМЫ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.



ПУСКОНАЛАДКА: ПЕРЕДАЧА МАКСИМАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ О СОСТОЯНИИ
УСТРОЙСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ.

ИП 212-65-РК-Р3

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ТОЧЕЧНЫЙ
РАДИОКАНАЛЬНЫЙ

Работает с приемно-контрольным прибором Р3-Рубеж-20П и контроллером адресных устройств Р3-Рубеж-КАУ2 по радиоканальной линии связи через радиорасширитель сегмента РРС-250-Р3. Поддерживается только в ПО FireSec NT.



Технические характеристики	Частотный диапазон	868 МГц
	Дальность связи	700 м
	Автоматическая компенсация запыленности дымовой камеры	
	Индикация состояний извещателя	
	Контроль состояния батарей питания	
	Возможность добавления устройства в ПО через QR-код	
	Тестирование с помощью кнопки ТЕСТ или оптического тестера ОТ-1	
	Контроль вскрытия корпуса	
	Степень защиты оболочки	IP40
	Диапазон рабочих температур	от -10 до +55 °С
	Срок службы	10 лет

Три режима работы:



ДЕЖУРНЫЙ: СИГНАЛ
НА КОНТРОЛЬНЫЙ
ПРИБОР ПЕРЕДАЕТСЯ
ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ СОБЫТИЙ.



СОН: УСТРОЙСТВО НАХОДИТСЯ
В РЕЖИМЕ МИКРОПОТРЕБЛЕНИЯ,
РЕЖИМ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДО ВВОДА
СИСТЕМЫ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.



ПУСКОНАЛАДКА: ПЕРЕДАЧА МАКСИМАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ О СОСТОЯНИИ
УСТРОЙСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ.

ИП 101-30-РК-Р3

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ТОЧЕЧНЫЙ
РАДИОКАНАЛЬНЫЙ

Работает с приемно-контрольным прибором Р3-Рубеж-20П и контроллером адресных устройств Р3-Рубеж-КАУ2 по радиоканальной линии связи через радиорасширитель сегмента РРС-250-Р3. Поддерживается только в ПО FireSec NT.



Технические характеристики	Частотный диапазон	868 МГц
	Дальность связи	700 м
	Индикация состояний извещателя	
	Контроль состояния батарей питания	
	Возможность добавления устройства в ПО через QR-код	
	Тестирование с помощью кнопки ТЕСТ или оптического тестера ОТ-1	
	Контроль вскрытия корпуса	
	Степень защиты оболочки	IP40
	Диапазон рабочих температур	от -10 до +55 °С
	Срок службы	10 лет

Три режима работы:



ДЕЖУРНЫЙ: СИГНАЛ
НА КОНТРОЛЬНЫЙ
ПРИБОР ПЕРЕДАЕТСЯ
ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ СОБЫТИЙ.



СОН: УСТРОЙСТВО НАХОДИТСЯ
В РЕЖИМЕ МИКРОПОТРЕБЛЕНИЯ,
РЕЖИМ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДО ВВОДА
СИСТЕМЫ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.



ПУСКОНАЛАДКА: ПЕРЕДАЧА МАКСИМАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ О СОСТОЯНИИ
УСТРОЙСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ.

УДЛИНИТЕЛИ МЕЖПРИБОРНОГО ИНТЕРФЕЙСА

RUBEZH R3

R3-MC-P-433, R3-MC-P-868

РАДИОУДЛИНИТЕЛИ ИНТЕРФЕЙСА

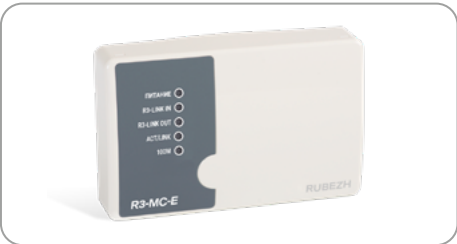


Позволяют удлинять линию интерфейса R3-Link, передавать данные по радиоканалу на частоте 433 МГц и 868 МГц в зависимости от модели, объединять в одну сеть до двух кольцевых интерфейсов.

Технические характеристики	Напряжение питания	10,2–28,8 В
	Степень защиты оболочки	IP30
	Диапазон рабочих температур	от 0 до +50 °С
	Срок службы	10 лет

R3-MC-E

МОДУЛЬ СОПРЯЖЕНИЯ – ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСА



Организует сопряжение приемно-контрольных приборов и других устройств интерфейса R3-Link с компьютером через интерфейс Ethernet. Возможно построение резервированных каналов связи между сегментами R3-Link. Параметры работы по Ethernet-каналу: скорость передачи – 100 Мбит/с; режим передачи данных – full-duplex; используемый протокол – UDP.

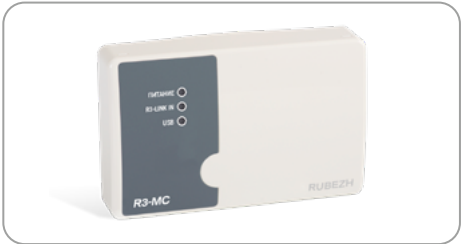
Технические характеристики	Напряжение питания	10,2–28,8 В
	Интерфейсы для обмена информацией USB	R3-Link, Ethernet
	Степень защиты оболочки	IP20
	Срок службы	10 лет
	Диапазон рабочих температур	от 0 до +55 °С

УДЛИНИТЕЛИ МЕЖПРИБОРНОГО ИНТЕРФЕЙСА

RUBEZH R3

R3-MC

МОДУЛЬ СОПРЯЖЕНИЯ



Организует межсегментное взаимодействие по R3-Link/RS-485; сопряжение с ПК (USB); сбор событий от приборов и доставку их до устройств сторонних производителей: RS-202TD-RR – изготовитель «Альтоника СБ», Link LTE – изготовитель C.Nord, ОКО-3-A-00У – изготовитель ОКО-НТЦ, Контакт GSM-5-RT3 – изготовитель «РИТМ», NV 2050 (v19 и выше), NV 290 (v9 и выше) – изготовитель NAVIgard; интеграцию приборов в объектовое оборудование сторонних производителей с помощью интерфейса Modbus.

Технические характеристики	Режимы	R3-MC (ПК), R3-MC-3 (передача извещений), R3-MC-КП (Modbus)
	Напряжение питания	10,2–28,8 В
	Интерфейсы	R3-Link (2 порта), USB, RS-485/232/TTL
	Степень защиты оболочки	IP20
	Срок службы	10 лет
	Диапазон рабочих температур	от 0 до +55 °С

ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ И ОПОВЕЩАТЕЛИ

RUBEZH R3



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ПЛАМЕНИ

Обнаруживает очаг открытого пламени по ИК/УФ-излучению (64/2 – ИК+УФ; 64/3 – 3х ИК). Для высоких помещений, быстрых пожаров, производств с пылью/полимерами.

Технические характеристики	Два ввода подключения	
	Питание	от АЛС
	Максимальный угол обзора	90°
	Дальность обнаружения тестовых очагов ТП-5 и ТП-6	не менее 25 м
	Степень защиты оболочки	IP65
	Срок службы	10 лет
	Диапазон рабочих температур	от –40 до +55 °С, исп. 5: от –45 до +55 °С



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ АДРЕСНЫЙ ДВУХКАНАЛЬНЫЙ АСПИРАЦИОННЫЙ

Предназначен для раннего обнаружения пожара. Работает на основе принципа отбора проб воздуха из контролируемого помещения и непрерывного анализа состава воздуха на наличие продуктов горения. Позволяет одновременно защищать потолочное и запотолочное пространство, повышая эффективность системы и обеспечивая более высокий уровень безопасности. Для настройки достаточно разместить извещатель в нужном месте, подключить питание и АЛС. В системе извещатель занимает два адреса, по одному на каждый канал.

Технические характеристики	Время калибровки составляет всего 10 минут с момента включения	
	Компактное устройство	два адреса в системе
	Возможность подключения к трубам воздухозабора из поливинилхлорида (ПВХ) диаметром 25 мм	
	Питание от внешнего источника питания с напряжением 24 В	
	Встроенный изолятор от короткого замыкания	
	Степень защиты оболочки	IP30
	Срок службы	10 лет
	Диапазон рабочих температур	от –10 до +55 °С



Сборник типовых решений

ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ И ОПОВЕЩАТЕЛИ

RUBEZH R3



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ЛИНЕЙНЫЙ

Предназначен для противопожарной защиты объектов со сложными условиями эксплуатации, обусловленными протяженными зонами, большими площадями и высокими потолками. Извещатель может выпускаться в следующих исполнениях: ИПДЛ-264/1-50-R3; ИПДЛ-264/1-75-R3; ИПДЛ-264/1-100-R3. Значение 50, 75 или 100 указывает на максимальное расстояние между излучателем и отражателем.

Технические характеристики	Настройка по Bluetooth	
	Питание	от АЛС
	Максимальная контролируемая площадь	900 м²
	Степень защиты оболочки	IP41
	Срок службы	10 лет
	Диапазон рабочих температур	от –25 до +55 °С



ОПОВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ АДРЕСНЫЕ СВЕТОВЫЕ

Предназначены для использования в системе СОУЭ для обозначения путей эвакуации. Два вида конструкции – одностороннее ОПОП Т1-R3 для крепления на стену и двустороннее ОПОП Т2-R3 для крепления к потолку на тросах. Двустороннее исполнение имеет зеркально нанесенные графические изображения.

Имеет равномерную подсветку нанесенного изображения.

Технические характеристики	Питание	от АЛС
	Степень защиты оболочки	IP40
	Диапазон рабочих температур	от –25 до +55 °С
	Соотношение сторон	2:1
	Срок службы	10 лет

ШУВ-R3, ШУН-R3, ШУЗ-R3



ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ

Предназначены для управления противодымными вентиляторами (ШУВ), пожарными насосами (ШУН), задвижками (ШУЗ). Контролируют состояние всех внутренних и внешних цепей, подключенных к шкафу, – линии питания двигателя, датчиков давления, выносного кнопочного поста, датчиков выхода на режим и др.

Возможны исполнения шкафов с прямым пуском, устройством плавного пуска, частотным преобразователем, функцией управления ТЭН.

Технические характеристики	Питание	230 В (однофазное исполнение) 400 В (трехфазное исполнение)
	Количество вводов питания	2
	Встроенный АВР	
	Мощность подключаемой установки	до 315 кВт
	Встроенный изолятор короткого замыкания	
	Степень защиты корпуса	IP31, IP54
	Диапазон рабочих температур	от -25 до +55 °C
	Срок службы	10 лет

ЭДУ-ПТ-ИКЗ-R3



ЭЛЕМЕНТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ
АДРЕСНЫЙ СО ВСТРОЕННЫМ ИКЗ

Позволяет дистанционно управлять режимами направлений тушения (пуск, отмена, включение/отключение автоматики), отображать состояние насосной станции или модулей МПТ-1-R3/ МПТ-1-ИКЗ-R3, а также выдавать звуковую сигнализацию пуска пожаротушения.

Технические характеристики	Встроенный изолятор короткого замыкания	
	Напряжение питания	10,2–28,8 В
	Степень защиты оболочки	IP20
	Срок службы	10 лет
	Диапазон рабочих температур	от -25 до +55 °C

МДУ-24-ИКЗ-R3, МДУ-230-ИКЗ-R3



МОДУЛИ АВТОМАТИКИ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

Управляют электроприводами клапанов дымоудаления/огнезащиты (реверсивными, пружинными, электромагнитными), контролируют положение заслонки, линии питания, концевых выключателей, напряжение, температуру.

Технические характеристики	Питание МДУ-24-ИКЗ-R3	20,4–28,8 В DC (2 ввода)
	Питание МДУ-230-ИКЗ-R3	198–253 В AC 50 Гц (2 ввода, автопереключение)
	Встроенный изолятор короткого замыкания	
	Степень защиты оболочки	IP30
	Срок службы	10 лет
	Диапазон рабочих температур	от -25 до +55 °C

ИЗ-20-R3



ИЗОЛЯТОР КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

Изолирует короткое замыкание на основной адресной линии связи или двух ответвлениях (до 100 м, 10 мА каждое), автоматически восстанавливает связь. Организует ветвление адресной линии связи без полярности.

Технические характеристики	Питание	от АЛС
	Входы	ВХОД1/2 (АЛС)
	Выходы	ВЫХОД1/2 (ответвления)
	Степень защиты оболочки	IP30
	Срок службы	10 лет
	Диапазон рабочих температур	от -25 до +55 °C



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ПЛАМЕНИ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ

Обнаруживает очаг открытого пламени по ИК/УФ-излучению (64/2 – ИК+УФ; 64/3 – 3х ИК; 64/4 – 3х ИК / УФ). Извещатели могут быть применены во взрывоопасных зонах и помещениях 1-го и 2-го классов.

Варианты комплектации:

- MG1/2**
- два кабельных ввода под прокладку кабеля диаметром от 6 до 14 мм в металлорукаве с внутренним диаметром от 14 до 16 мм.
- MG3/4**
- два кабельных ввода под прокладку кабеля диаметром от 6 до 14 мм в металлорукаве с внутренним диаметром от 18 до 22 мм.
- БСЗ**
- два кабельных ввода под бронированный кабель с возможностью заземления экрана кабеля внутри кабельного ввода, диаметры кабеля со снятой броней – от 6 до 14 мм.

Технические характеристики	Питание	от АЛС (24–36 В)
	Максимальный угол обзора	90°
	Дальность обнаружения тестовых очагов ТП-5 и ТП-6	не менее 25 м
	Степень защиты оболочки	IP66
	Срок службы	10 лет
	Диапазон рабочих температур	от –40 до +55 °С или от –55 до +55 °С

По отдельному заказу поставляются следующие исполнения: ТЮЛЬПАН 64/2 Ex-R3, исп. 5, ТЮЛЬПАН 64/3 Ex-R3, исп. 5, ТЮЛЬПАН 64/34 Ex-R3, исп. 5, с расширенным диапазоном температур эксплуатации до –45 °С без подключения подогрева и двумя кабельными вводами; ТЮЛЬПАН 64/4 Ex-R3, исп. 3, с дальностью обнаружения тестовых очагов ТП-5 не менее 50 м и ТП-6 не менее 60 м.



РУЧНОЙ ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ

Применяется во взрывоопасных зонах 1-го и 2-го классов. Выпускается в двух вариантах – класс А и класс В. По заказу возможна поставка извещателей с двумя встроенными изоляторами шлейфа ИЗ и комплектация извещателей солнцезащитным козырьком.

Технические характеристики	Питание	от АЛС
	Степень защиты оболочки	IP67
	Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6 Gb
	Срок службы	10 лет
	Рабочий диапазон температур	от –60 до +70 °С



ТЕПЛОЙ ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ

Предназначены для подачи извещения о пожаре при повышении температуры контролируемой среды выше допустимой (или скорости повышения температуры).
Извещатель ИП101-1В-R3 конструктивно выполнен в едином корпусе. Чувствительный элемент извещателя ИП101-1В-R3 – интегральный датчик температуры с линейной характеристикой.
Извещатель ИП102-1В-R3 состоит из корпуса и гибкого высокотемпературного кабельного термодатчика. Чувствительный элемент извещателя ИП102-1В-R3 – кабельная термопара с НСХ ХК(L).

Технические характеристики	Питание	от АЛС
	Температура срабатывания:	
	• для ИП101-1В-R3 / ИП101-1В-R3-P	54–85 °С / 54–145 °С
	• для ИП102-1В-R3 / ИП102-1В-R3-P	54–310 °С
	Рабочий диапазон температур:	
	• для моделей без индекса Р (кроме термодатчика)	от –60 до +85 °С
	• для моделей с индексом Р (кроме термодатчика)	от –60 до +115 °С
	Степень защиты оболочки	IP66
	Маркировка взрывозащиты:	
	• ИП101-1В-R3 – 1Ex db IIB T6 Gb X	
	• ИП102-1В-R3 – Ex ia/db IIB T6 Ga/Gb X	
	Срок службы	10 лет

ЕхУДП-1-R3



УСТРОЙСТВО ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ

Применяется во взрывоопасных зонах 1-го и 2-го классов. Каждый герметизированный взрывонепроницаемый кабельный ввод позволяет ввести в корпус кабель с наружным диаметром от 8 до 12 мм. Цвет корпуса УДП – желтый или оранжевый. По заказу цвет может быть любой, кроме красного, возможна поставка извещателей с двумя встроенными изоляторами шлейфа и комплектация с солнцезащитным козырьком.

Технические характеристики	Питание	от АЛС
	Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6 Gb
	Степень защиты оболочки	IP67
	Рабочий диапазон температур	от –60 до +70 °С
	Срок службы	10 лет

ИП212-1В-R3



ДЫМОВОЙ ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ

Применяется во взрывоопасных зонах 1-го и 2-го классов. Каждый герметизированный взрывонепроницаемый кабельный ввод позволяет ввести в корпус кабель с наружным диаметром от 8 до 12 мм.

Маркировка взрывозащиты зависит от исполнения, где знак «Х» означает особые условия эксплуатации, а именно: запрещаются механические воздействия (удары, смятия) на сетку крышки извещателей величиной более чем 0,9 Дж.

Технические характеристики	Питание	от АЛС
	Чувствительность извещателя:	
	• в диапазоне температур от –20 °С до +50 °С	от 0,05 до 0,20 дБ/м
	• в диапазоне температур от +50 до +85 °С	от 0,2 до 0,6 дБ/м
	Габаритные размеры извещателя	
	• в корпусе из алюминиевого сплава	не более 133x250x112 мм
	• в корпусе из нержавеющей стали	не более 255x173x162 мм
	Маркировка взрывозащиты	1Ex db [ib] IIB T6 Gb X
	Степень защиты оболочки	IP31 / IP54
	Рабочий диапазон температур	от –20 до +85 °С
	Срок службы	10 лет

ККВ14, ККВ-ПА



КОРОБКА КОММУТАЦИОННАЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ

Коробка коммутационная предназначена для размещения в ней невзрывозащищенных адресных изоляторов шлейфа, адресных меток и других коммутационных устройств. Применяется во взрывоопасных зонах 1-го и 2-го классов. Коробки поставляются как с установленными приборами (изоляторами шлейфа, адресными метками, адаптерами), так и без них. Комплектация двумя взрывозащищенными кабельными вводами.

Технические характеристики	Размещаемые приборы	• DIN – дин-рейка 35 мм (без клеммных колодок)
		• И3-1-R3 – изолятор шлейфа
		• АМ-1-R3 – адресная метка
		• РМ-1-R3 – релейный модуль
	Габаритные размеры, не более	• Sonar SFT-2300-M – фильтр оконечный для трансляционной линии
		• ККВ14: 200x260x95 мм
	• ККВ-ПА: 370x250x106 мм	
	Степень защиты оболочки	IP66 / IP67
	Маркировка взрывозащиты	• ККВ14: 1Ex db IIC T6 Gb / 1Ex db IIC T5 Gb
		• ККВ-ПА: 1Ex db IIC T6 Gb / 1Ex db IIC T5 Gb
	Рабочий диапазон температур	от –25 до +55 °С

Рубеж-МК



МНОГОКОМПОНЕНТНЫЕ ШКАФЫ

Приемно-контрольный прибор Рубеж-МК для применения в адресных системах пожарной и охранной сигнализации, пожаротушения и автоматики дымоудаления на базе приборов линейки R3. Выпускается в индивидуальном исполнении, состав фиксируется присвоением уникального проектного номера.

Два исполнения:

Рубеж-МК1 не более (1010 × 660 × 320) мм

Рубеж-МК2 не более (1330 × 760 × 320) мм

В локализованную часть адресной системы, включенную в состав Рубеж-МК, входят один и более приемно-контрольных приборов и приборов управления охранно-пожарных адресных ППКОПУ R3-Рубеж-20П, адресные устройства ввода-вывода и другие компоненты автоматики.

1 ВСЕГДА В НАЛИЧИИ

Разветвленная сеть представительств со складами по всей территории России – от Москвы и Санкт-Петербурга до Владивостока и Калининграда. Это позволяет оперативно обрабатывать заказы и доставлять продукцию точно в срок в любую точку страны.



2 КОМПЛЕКСНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ОБЪЕКТА

Бесшовная интеграция с системами

SONAR
RUBEZH

Комплекс оборудования для построения системы оповещения и управления эвакуацией 3–5-го типов.

STRAZH
RUBEZH

Система контроля и управления доступом, не требующая обязательного выделенного сервера и дополнительных платных лицензий.СКУД для малых, средних и крупных предприятий со множеством отделений в разных географических локациях.

R-PLATFORMA
RUBEZH

Открытая интеграционная программная платформа для комплексного мониторинга и управления, предотвращения рисков, внешних и внутренних угроз на объектах.

R-OPERATOR

ПО для построения распределенных масштабируемых систем видеонаблюдения на базе IP-камер и видеорегистраторов обеспечивает централизованное управление источниками видеосигнала, записью и доступом к архиву.

ПОРТАЛ ПРОЕКТИРОВЩИКА

Все самое полезное для специалистов по проектированию на одном ресурсе:

- Проверка проектов и помощь в выборе технических решений
- Сервисы для автоматизации проектирования (R-CAD, R-BIM, REVIT), калькуляторы и схемы подключений
- Типовые решения и примеры проектов, схемы приборов и статьи специалистов
- Нормативные документы и методические материалы



УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

Авторизованное обучение и сертификация по пусконаладке и эксплуатации. Очные и дистанционные программы. Учебные центры в Москве, Санкт-Петербурге, Ростове-на-Дону, Новосибирске, Воронеже, Казани, Уфе.



ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

РФ: 8-800-600-12-12 (доб. 11)
СНГ: +7 (8452) 22-11-40
Казахстан: 8-800-080-65-55
support@rubezh.ru



PRODUCTS.RUBEZH.RU



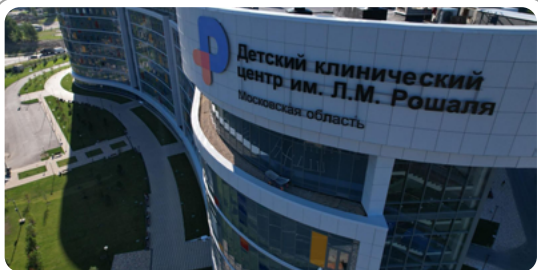
ЖИЛОЙ КВАРТАЛ «ЗИЛАРТ»
Москва



ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС «ДЕФАНС»
Санкт-Петербург



ОФИСНО-ДЕЛОВОЙ ЦЕНТР «ИСКРА-ПАРК»
Москва



ДЕТСКИЙ КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ИМ. Л. М. РОШАЛЯ
Красногорск



ПЕРВЫЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА И. П. ПАВЛОВА (НОВЫЙ КОРПУС)



ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА № 40
Сестрорецк



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО
Санкт-Петербург



БАЛТИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИММАНУИЛА КАНТА
Калининград

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

RUBEZH R3

RUBEZH R3



ТРК «ГОЛЛИВУД»
Санкт-Петербург



ИТ-ПАРК ИМ. БАШИРА РАМЕЕВА
Казань



САНАТОРИЙ «ИСТОЧНИК»
Кисловодск



**ГОСТИНИЧНЫЙ КОМПЛЕКС
«БАРХАТНЫЕ СЕЗОНЫ»**
Сочи



СКЛАДЫ WILDBERRIES
по всей России



СКЛАДЫ OZON
по всей России



КИРОВСКИЙ ЗАВОД
Санкт-Петербург



**БУЗУЛУКСКИЙ
МАСЛОЭКСТРАКЦИОННЫЙ ЗАВОД**
Оренбург



PRODUCTS.RUBEZH.RU