

Keйc FriedChicken

Пример построения системы пожарной сигнализации на оборудовании ТМ «РУБЕЖ» для небольшого объекта — ресторана быстрого питания «KFC Astrahanka».

Пожарная сигнализация и оповещение

Проектом предлагается оснащение:

- системой автоматической пожарной сигнализации;
- системой оповещения и управления эвакуацией.

Автоматическая установка пожарной сигнализации организована на базе приборов производства «РУБЕЖ», предназначенных для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов пожарной сигнализации, управления пожарной автоматикой, инженерными системами объекта.

Система обеспечивает:

- круглосуточную противопожарную защиту здания;
- ведение протокола событий, фиксирующего действия дежурного.

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный адресный «РУБЕЖ 20П» циклически опрашивает подключенные пожарные датчики, адресные метки, следит за их состоянием путем оценки полученного ответа.

Состав оборудования

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный адресный «РУБЕЖ 20П» прот. R3 — 1 шт.

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-64 прот. R3 — 23 шт.

Извещатель пожарный ручной электроконтактный адресный ИПР 513-11 прот. R3 — 4 шт.

Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый ИП 101-29-PR прот. R3 — 4 шт.

Адресный релейный модуль РМ-1К прот. R3 — 1 шт.

Адресный релейный модуль РМ-4К прот. R3 — 1 шт.

Источник вторичного электропитания резервированный ИВЭПР 12/1,5 исп 1x7 — 3 шт.

Оповещатель звуковой ОПОП2-35 — 5 шт.

Оповещатель охранно-пожарный световой ОПОП1-8 — 5 шт.

Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Сирена» ОПОП124-7 — 4 шт.



Виталий Тур

исполнительный директор
ГК «Техно-сервис АТ»

В данном проекте мы реализовали систему пожарной сигнализации на оборудовании торговой марки «РУБЕЖ». Для нас этот кейс стал своего рода «пилотом» по работе с адресным приемно-контрольным прибором управления «РУБЕЖ 20П прот. R3».

Свою роль в выборе оборудования сыграла совпавшая с позицией заказчика наша установка на быстродействующее инновационное оборудование. Знакомство с 3R на этом объекте выглядело оптимальным. Объект небольшой, мы использовали около 30 извещателей. Никакой централизованной системы пожарной сигнализации для него не требовалось. Ведь организация центрального управления, скорее всего, была бы связана с дополнительными расходами, а с задачами индикации пожара и оповещения посетителей и персонала небольшого ресторана легко справится и «децентрализованная» система.

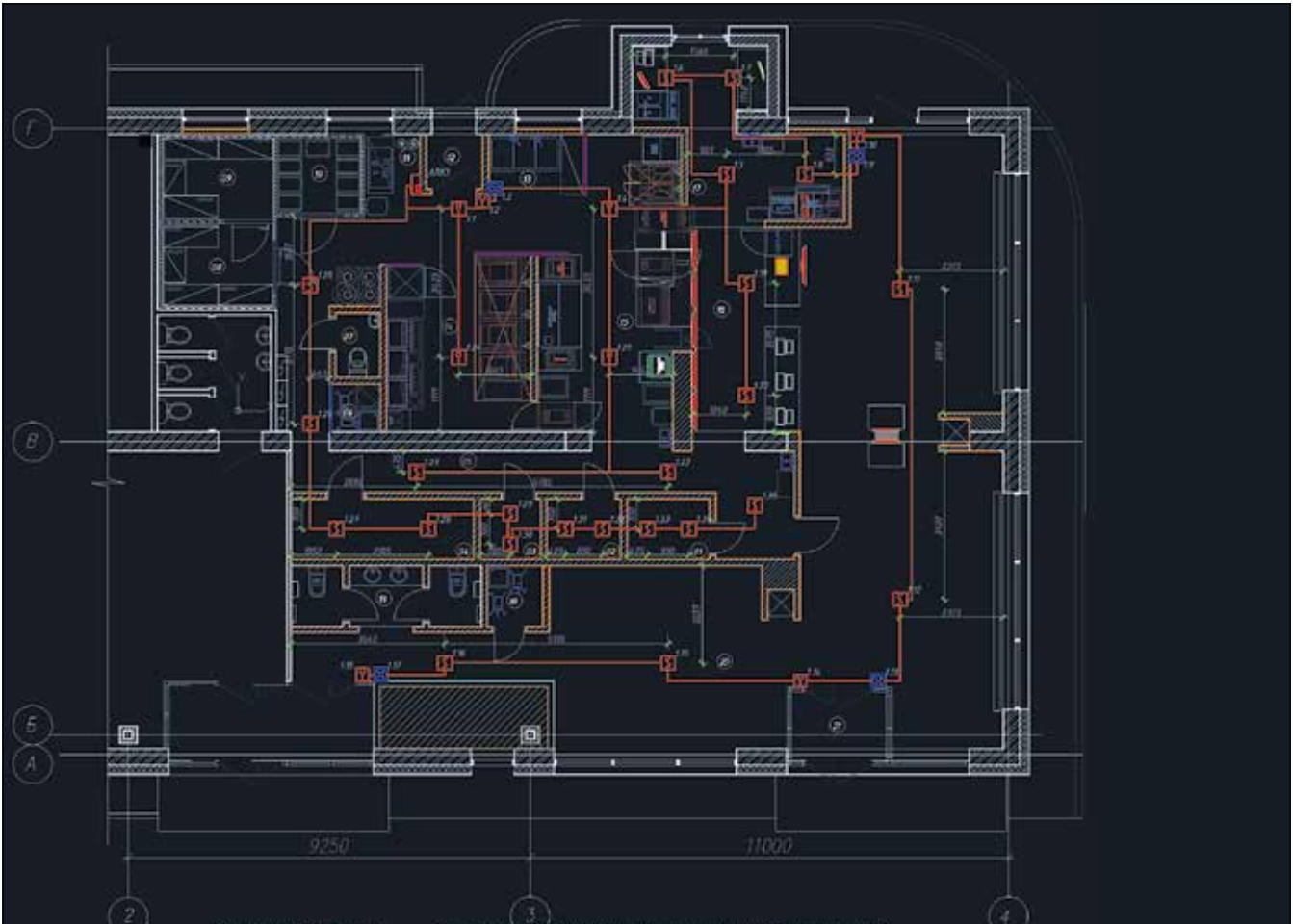
Проблем с программированием прибора у нас не возникло, быстро удалось разобраться в новых конструктивных особенностях «РУБЕЖ 20П», т. к. мы заранее познакомились с изменениями. Пожалуй, только один момент стал неожиданностью — необходимость отдельного сброса пожара на системе оповещения. В остальном новый протокол оправдал ожидания. Опрос всех устройств в системе занимает 2-3 секунды, для сравнения — при работе через протокол R1 на опрос только одного устройства уходит до 15 секунд. Стоит добавить также, что значительно облегчает монтаж прибора возможность униполярного подключения питания.

FriedChicken Case / Designed by «Techno-service AT» (Astana)

An example of construction of a fire alarm system on the TM «RUBEZH» equipment for a small facility — fast food restaurant «KFC Astrahanka».

| | | | |
|-----------|---------|------|------|
| Изм./Лист | № докум | Подп | Дата |
| | | | |

Лист



Структурная схема

Условные графические обозначения кабельных линий



Помещения:

1. Раздевалка
2. Офис менеджеров
3. Комната для принятия заказа автодрайв
4. Сухой склад
5. Коридор
6. Маповая (кухня)
7. Санузел для персонала
8. Холодильное помещение для овощей
9. Морозильник
10. Холодильное помещение для курицы
11. Помещение для пепси-аппарата
12. Тамбур – загрузочная
13. Моечная
14. Горячий цех
15. Зона приготовления продукции
16. Раздаточная
17. Зона напитки
18. Маповая (зал)
19. Женский и мужской санузлы
20. Гостевой зал на 60 мест
21. Тамбур

Общая площадь помещений 225,31 м²

| УГО | Позиционное обозначение | Наименование оборудования |
|-----|-------------------------|--|
| | АРКп | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный адресный Рубеж-20П прот. R3 |
| | хВТНy.z | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-64 прот. R3 |
| | хВТКу.z | Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый ИП 101-29-PR прот. R3 |
| | хВТМу.z | Извещатель пожарный ручной электроконтактный адресный ИПР 513-11 прот. R3 |
| | ВИАЛsn | Оповещатель охранно-пожарный комбинированный "Сирена" ОПОП124-7 прот. R3 |
| | PM-4 | Адресный релейный модуль PM-4 прот. R3 |
| | ис1 ис2 ис3 | Источник вторичного электропитания резервированный адресный ИВЗ/Р 12/2 RSR исп. 2x7-Р БР прот. R3 |
| | ВИАСп | Оповещатель звуковой ОПОП2-35 |
| | ВИАЛп | Оповещатель охранно-пожарный световой ОПОП1-8 |

Изд. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. № подл. Подл. и дата.

Изм./Лист/№ докум. Подл. Дата

Лист

