

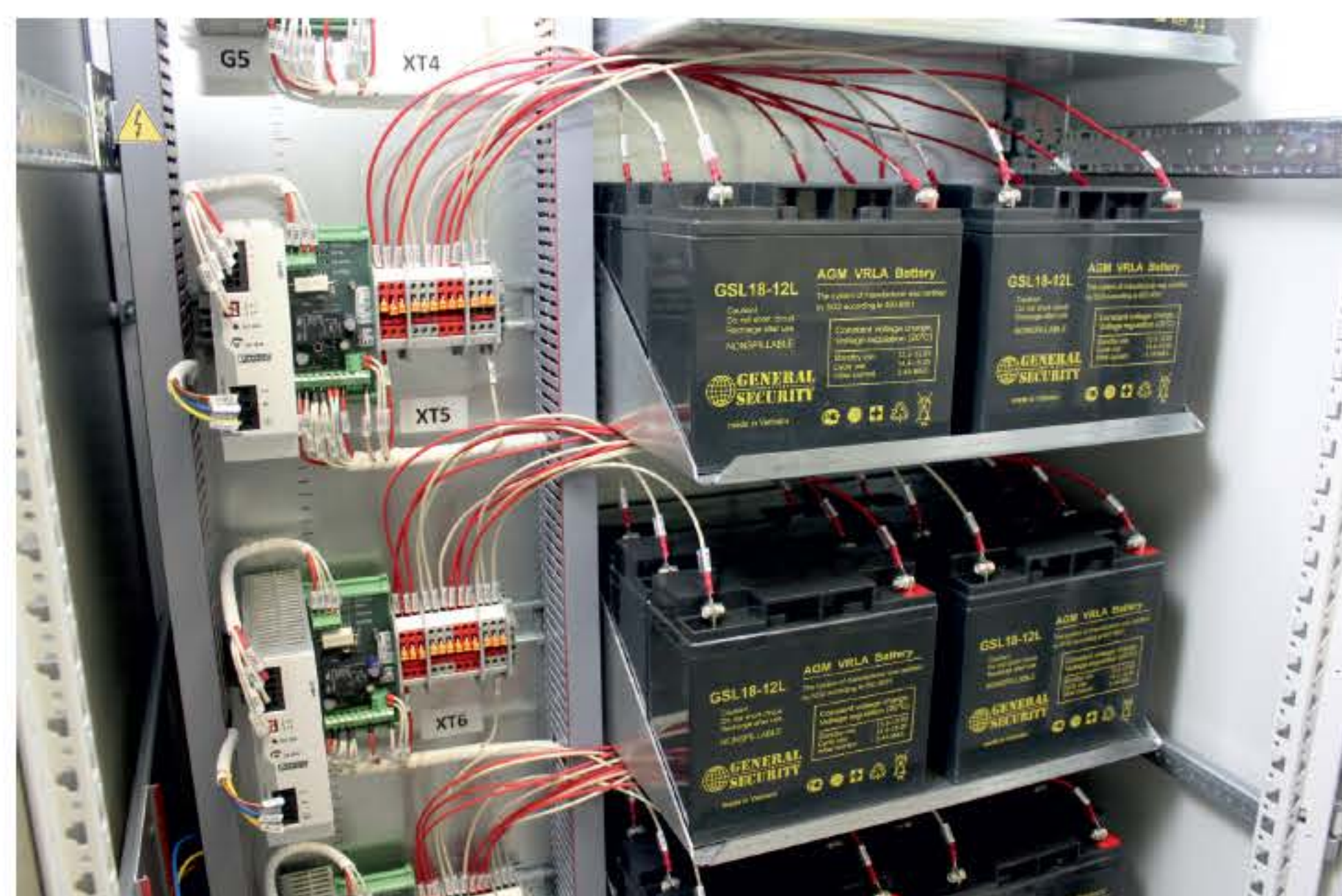


**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ ТЭК**

Уровень управления

Концентраторы ИНДИГИРКА – приемно-контрольное оборудование в АСПЗ ИНДИГИРКА.

- Концентраторы оборудования ИНДИГИРКА выпускаются в условиях серийного производства ГК СИГМА в виде шкафов с основным и вспомогательным оборудованием в соответствии с функциональным назначением и требованиями заказчика
- Все концентраторы проходят заводские приёмо-сдаточные испытания с применением автоматизированных стендов функционального контроля SQS
- Каждый концентратор поставляется как готовое изделие с комплектом эксплуатационной документации
- Применение концентраторов в проектах снижает требования к квалификации проектировщиков и уменьшает сроки и ошибки проектирования
- Применение концентраторов значительно сокращает сроки и стоимость монтажных и пуско-наладочных работ на объекте
- Применение концентраторов упрощает и снижает расходы на эксплуатацию системы безопасности
- В зависимости от условий эксплуатации, концентраторы могут быть оснащены системой климат-контроля (температура, влажность, вентиляция)
- Концентраторы могут быть оборудованы автономным модулем пожаротушения ИД-МПТ на основе термоактивируемых микрокапсул заполненных газовым огнетушащим веществом Novac 1230
- Концентраторы могут оснащаться системой контроля доступа к оборудованию



Уровень диспетчеризации

СПО ИНДИГИРКА – специальное программное обеспечение для организации АРМ дежурного режима операторов технических средств охраны и противопожарной защиты в интегрированных системах безопасности (ИСБ).

- Кроссплатформенное решение, ориентированное на работу с защищенными операционными системами российского производства типа Astra Linux
- Включено в единый реестр российских программ по требованиям 188-ФЗ

Серверы и АРМ ИНДИГИРКА построены на надежной высокопроизводительной платформе специально разработанной для создания систем безопасности.

- Обеспечивается полная совместимость с целевой ОС и СПО ИНДИГИРКА
- Все компьютеры поставляются с предустановленной ОС
- В серверах серии РВ предусмотрено резервирование жестких дисков и блоков питания с возможностью горячей замены без остановки работы системы
- Корпуса для монтажа в 19" шкаф или настольного исполнения
- Все оборудование собирается в условиях серийного производства и проходит полный цикл приемо-сдаточных испытаний

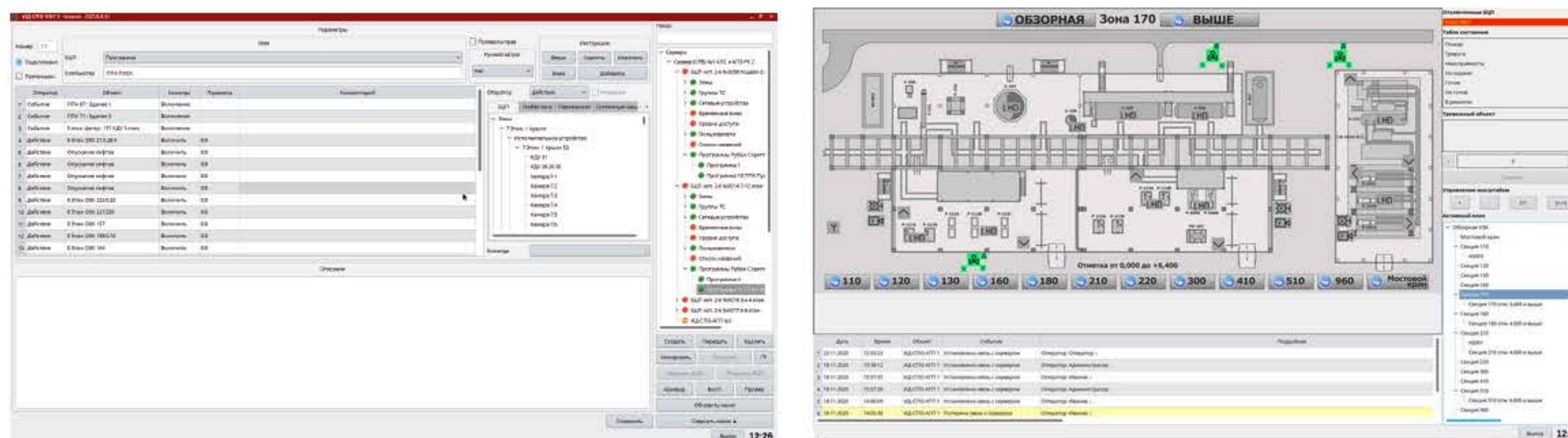
Интеграция с АСУ ТП, СМИС и другими внешними системами

- OPC UA на уровне диспетчеризации
- Modbus TCP/RTU, VACnet на уровне управления

Информационная защита и кибербезопасность

Учитывая ответственность применения АСПЗ на крупных объектах ТЭК и возможные киберугрозы, в АСПЗ ИНДИГИРКА могут использоваться дополнительные решения для защиты автоматизированных систем: аппаратно-программный модуль доверенной загрузки (АПМДЗ), технология «бездисковых рабочих станций».

Специальное программное обеспечение ИНДИГИРКА



Защищенная операционная система Astra Linux



Уровень объекта

Объектовое оборудование – пожарные извещатели, построенные на различных принципах пожарообнаружения; исполнительные устройства систем оповещения и пожарной автоматики: вентиляция, дымоудаление, пожаротушение; датчики технологических сигналов от установок пожаротушения и др.

В составе **АСПЗ ИНДИГИРКА** используются как адресные оконечные устройства, так и безадресные, подключаемые к адресным расширителям. Исполнение объектового оборудования может быть общепромышленным или взрывозащищенным.

Поддерживается работа с адресным оборудованием производства ГК СИГМА и Систем Сенсор.

ОБНАРУЖЕНИЕ ПОЖАРА

автоматические и ручные пожарные извещатели для промышленных объектов



дым



ручной



тепло



термокабель



пламя

ПОЖАРОТУШЕНИЕ

газовые и водопенные установки с резервированием



светозвуковое
оповещение



управление



газ



пена

 **СИГМА**

105173, Москва, ул. 9-мая, 12Б
Тел./факс: +7(495) 542-41-70, +7(495)542-41-80
E-mail: info@sigma-is.ru
www.sigma-is.ru