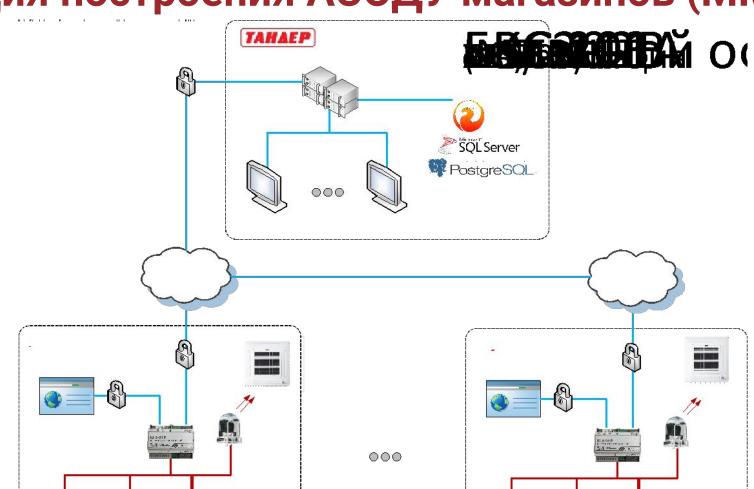


SCADA-система «КАСКАД»

Концептуальные решения для ЗАО «Тандер»



Концепция построения АСОДУ магазинов (ММ)





Шлюз интеллектуальный

серии ШИ-01Р





Аппаратная основа

Свободно программируемый контроллер (ПЛК) с различным набором коммуникационных интерфейсов: WirenBoard 5, KLogic Solution Box (KSB).

Программная часть

Фирменная кроссплатформенная SoftLogicсистема программирования контроллеров «KLogic», состоящая из исполнительной системы и инструментальной среды разработки.

ШИ-01Р Функциональные возможности



Удобство Заказчика

широкий перечень моделей ШИ-01Р, что позволяет подобрать оптимальное для заказчика решение согласно его потребностям



Протоколы

Modbus RTU Modbus TCP IEC 60870-5-104 OPC DA **OPC HDA**



Библиотека алгоритмов

поддержка дополнительной вычислительной обработки получаемых от устройств полевого уровня данных с помощью языков стандарта МЭК 61131-3, в частности



Преобразование

реализация нестандартных информационных протоколов полевого уровня (более 70 наименований и серий устройств)



Интеграция

возможность быстрой интеграции устройств, работающих по стандартным протоколам Modbus RTU/ASCII/TCP и МЭК 60870-5-101/103/104



<u>Дополнительные</u> **ВОЗМОЖНОСТИ**

поддержка горячего резервирования и дублирования каналов связи с верхним уровнем

kaskad-asu.com © 2019

ШИ-01Р Сфера применения

Данный шлюз можно с успехом применять для автоматизации следующих объектов:

Многофункциональные здания Жилые дома Тепловые пункты Малые котельные Водозаборные и насосные станции Камеры учета стоков и других объектов инфраструктуры ЖКХ





Свободно программируемый контроллер

KLogic Solution Box





1 порт Ethernet 100 Мбит/с

1 порт RS-232 с линиями RTS/CTS

2 порта RS-485

8 изолированных дискретных счетных входов

24В постоянного тока

8 релейных выходов, 6А, 230В

Опционально: GPRS-модем, радиомодуль 433 МГц

Возможность подключения сенсорной HDMI панели оператора (web-визуализация средствами контроллера)

Питание: 9...24В постоянного тока

Пилотный проект

г. Чебоксары, ул. Богдана Хмельницкого, д. 109



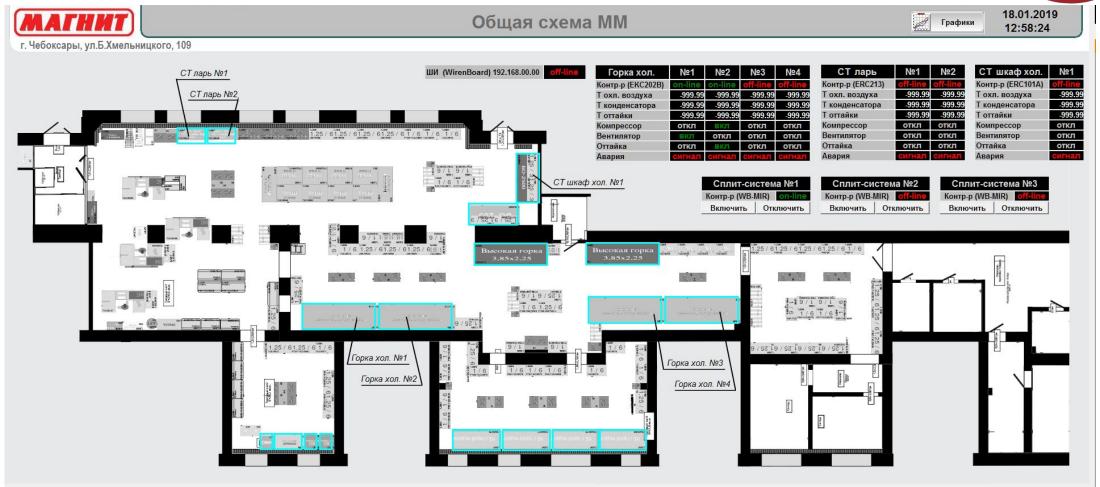
Диспетчеризация холодильного оборудования Управление сплит-системами Контроль наличия напряжения на вводе в магазин

Тип оборудования	Количество	Контроллер
Горки холодильные (динамика, выносной агрегат)	5	EKC202B
НТ ларь (статика, встроенный агрегат)	4	Нет (термостат)
СТ ларь (статика, встроенный агрегат)	2	ERC 213, EKC202B
НТ ларь для мороженного (статика, встроенный агрегат)	2	Нет (термостат)
СТ шкаф холодильный	1	ERC 101A
Сплит-системы Hayer	3	Нет, ИК порт

Эскиз мнемосхемы пилотного проекта

г. Чебоксары, ул. Богдана Хмельницкого, д. 109

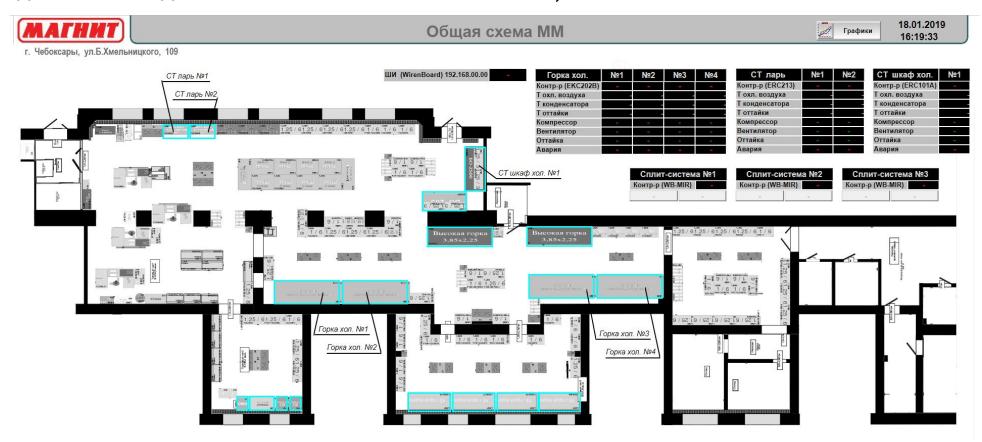




Доступ к диспетчеризации без центрального сервера

г. Чебоксары, ул. Богдана Хмельницкого, д. 109

Для доступа к диспетчеризации необходимо ввести адрес https://ip-aдpec контроллера. (клиент должен находиться в локальной сети магазина)



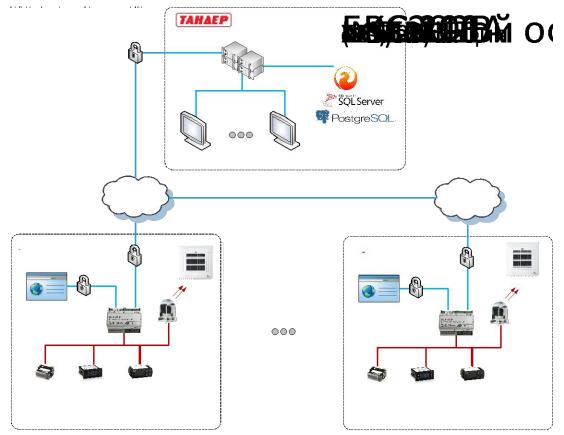
Единый мониторинг магазинов "Магнит у дома"



Проект единого мониторинга собирает данные со всех магазинов по шифрованному протоколу. Навигация по мнемосхемам осуществляется в древовидной структуре:

Субъект РФ (регион)

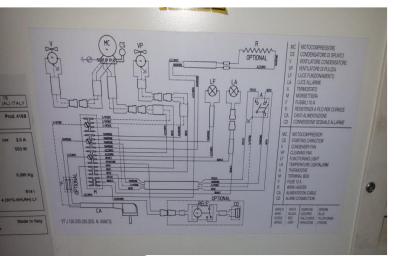
- Филиал
 - Магнит у дома (ММ)















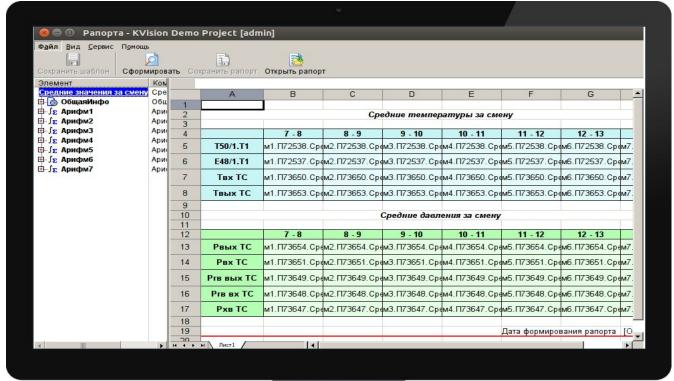
Система формирования отчетов



<u>Разработка сложных</u> <u>многоуровневых отчетов</u>

<u>Автоматическая рассылка</u> <u>отчетов по расписанию</u>

Поддержка постобработки данных с применением интерпретатора VBScript





Приглашаем к сотрудничеству!

Промнефть

Тел.: +7(8352) 22-34-32 E-mail: <u>abc@kaskad-asu.com</u>

Факс: +7(8352) 63-48-38 Web: http://kaskad-asu.com