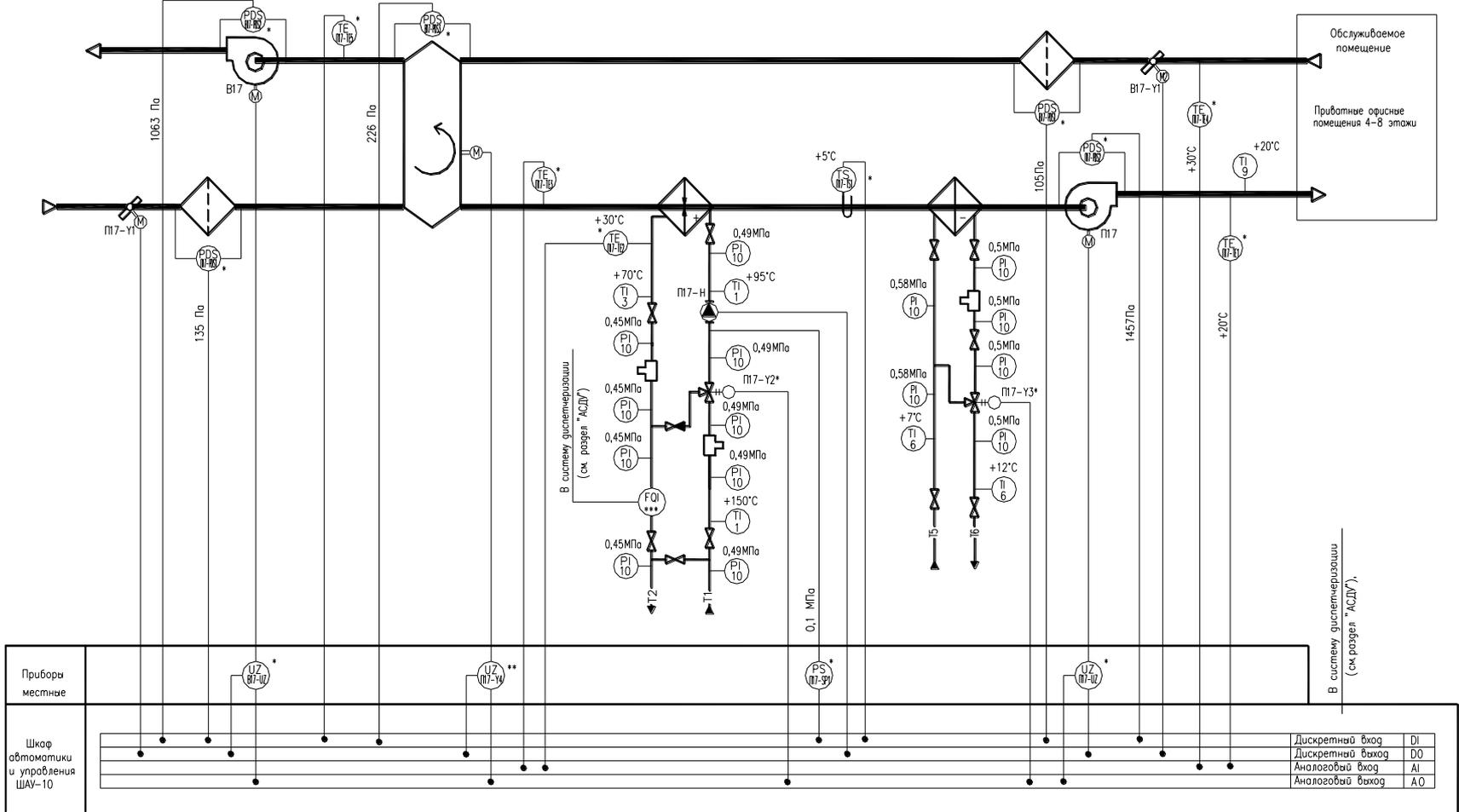


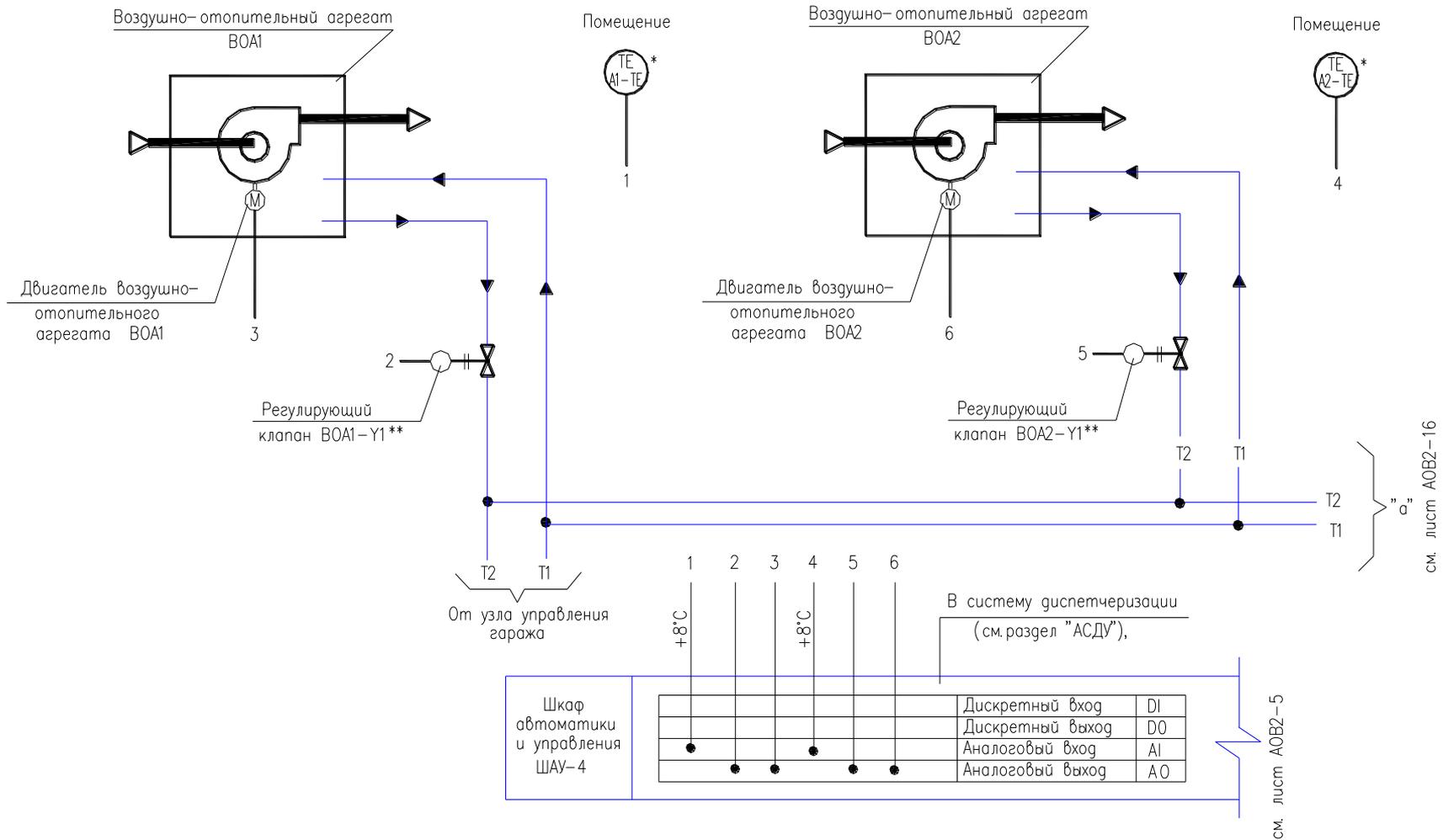
ОДО Белпромтехнологии: Автоматизация и управление зданием – наша профессия

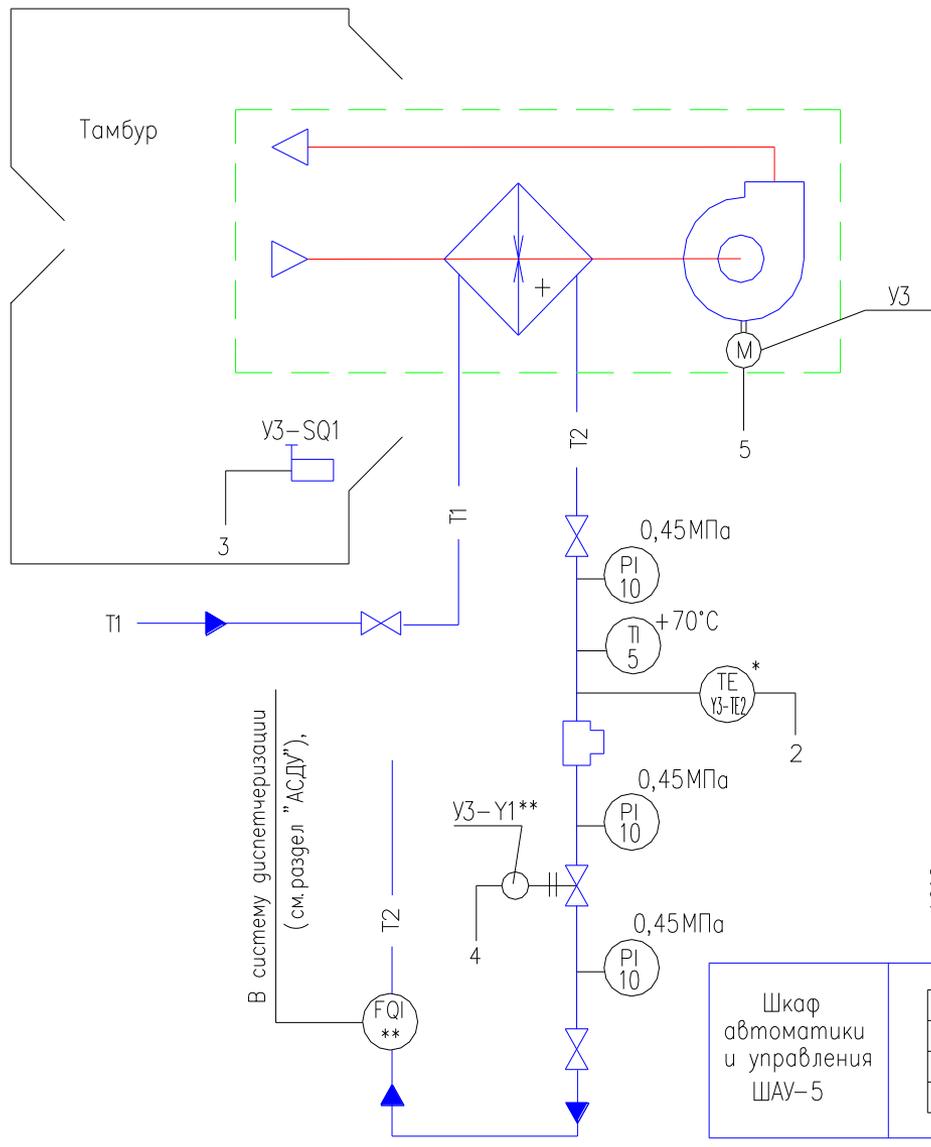
Инженерные решения в многофункциональном гостиничном комплексе повышенной комфортности по ул. Интернациональной в г. Минске.
1-я очередь строительства объекта.
(Административное здание).

Наполненность объекта инженерными системами

- Установки приточной вентиляции П1, П2, П3, П11
- Установки приточно-вытяжной вентиляции П7В7, П8В8, П9В9, П10В10, П17В17
- Вытяжная вентиляция, системы подпора и дымоудаления
- Воздушно-отопительные агрегаты ВОА1...ВОА10
- Воздушно-тепловые завесы У1...У10
- Контура охлаждения кондиционеров
- Система теплоснабжения фанкойлов
- Контур охлаждения системы К10
- Контур охлаждения системы К12
- Индивидуальный тепловой пункт (ИТП) обслуживающий ресторан, гараж, офисы и магазины
- Повысительная насосная станция
- Чиллеры К10, К11, К12
- Теплосчетчики
- Счетчики холодной и горячей воды
- Фанкойлы
- Системы контроля подтопления
- Пожарные насосы
- Электрооборудование эл. щитовых и распределительных щитов
- Огнезадерживающие клапаны

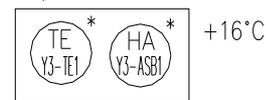




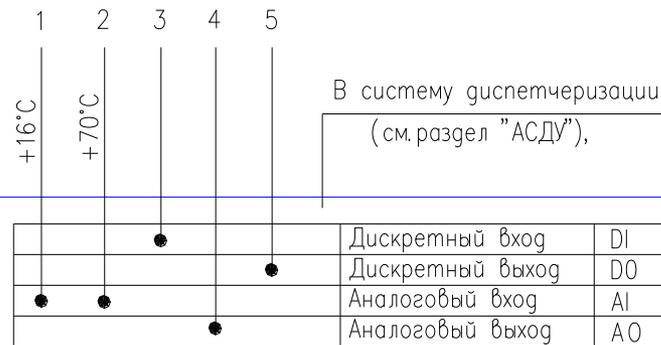


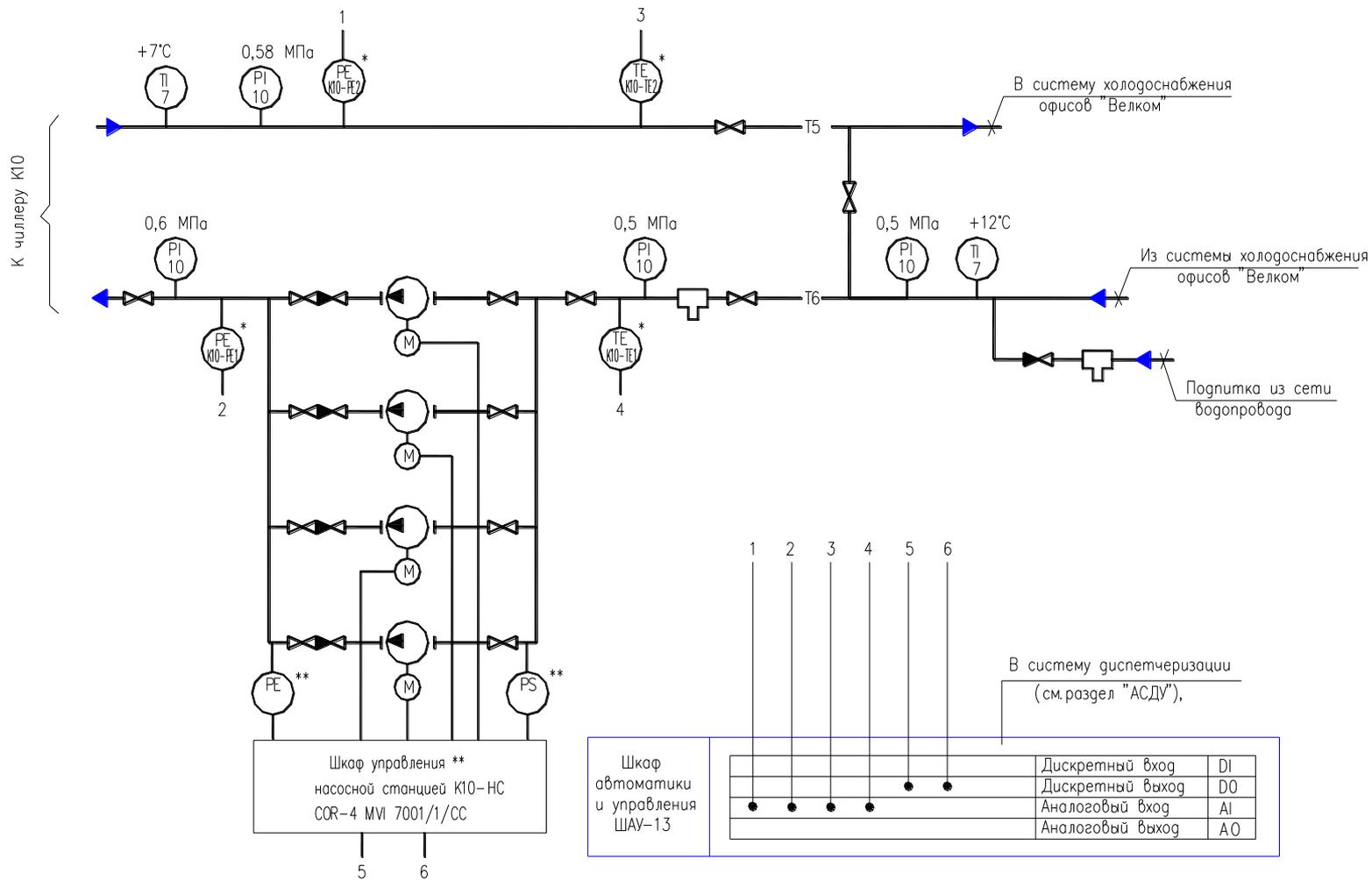
Помещения салона-магазина на отм. 0.000.

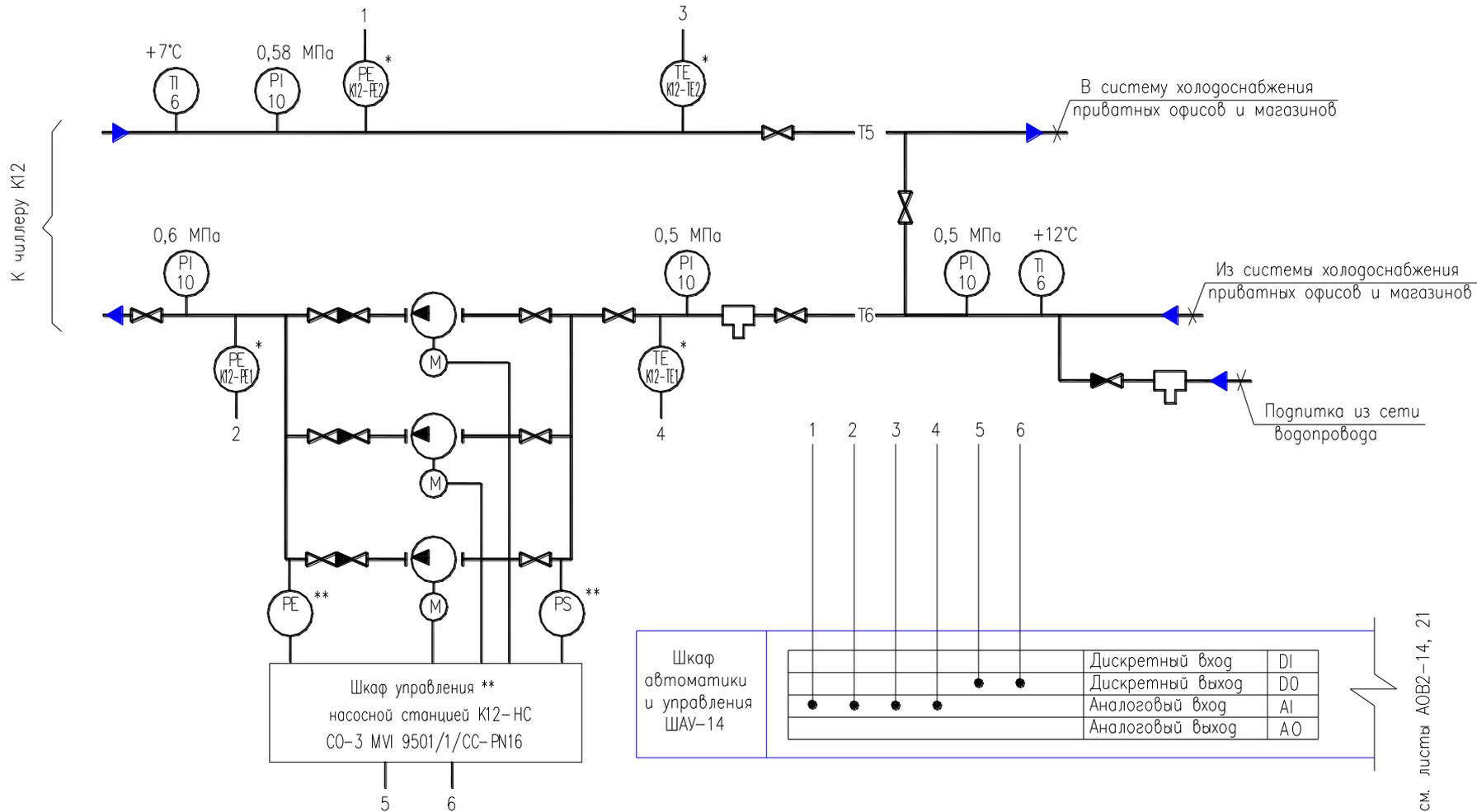
Торговый зал



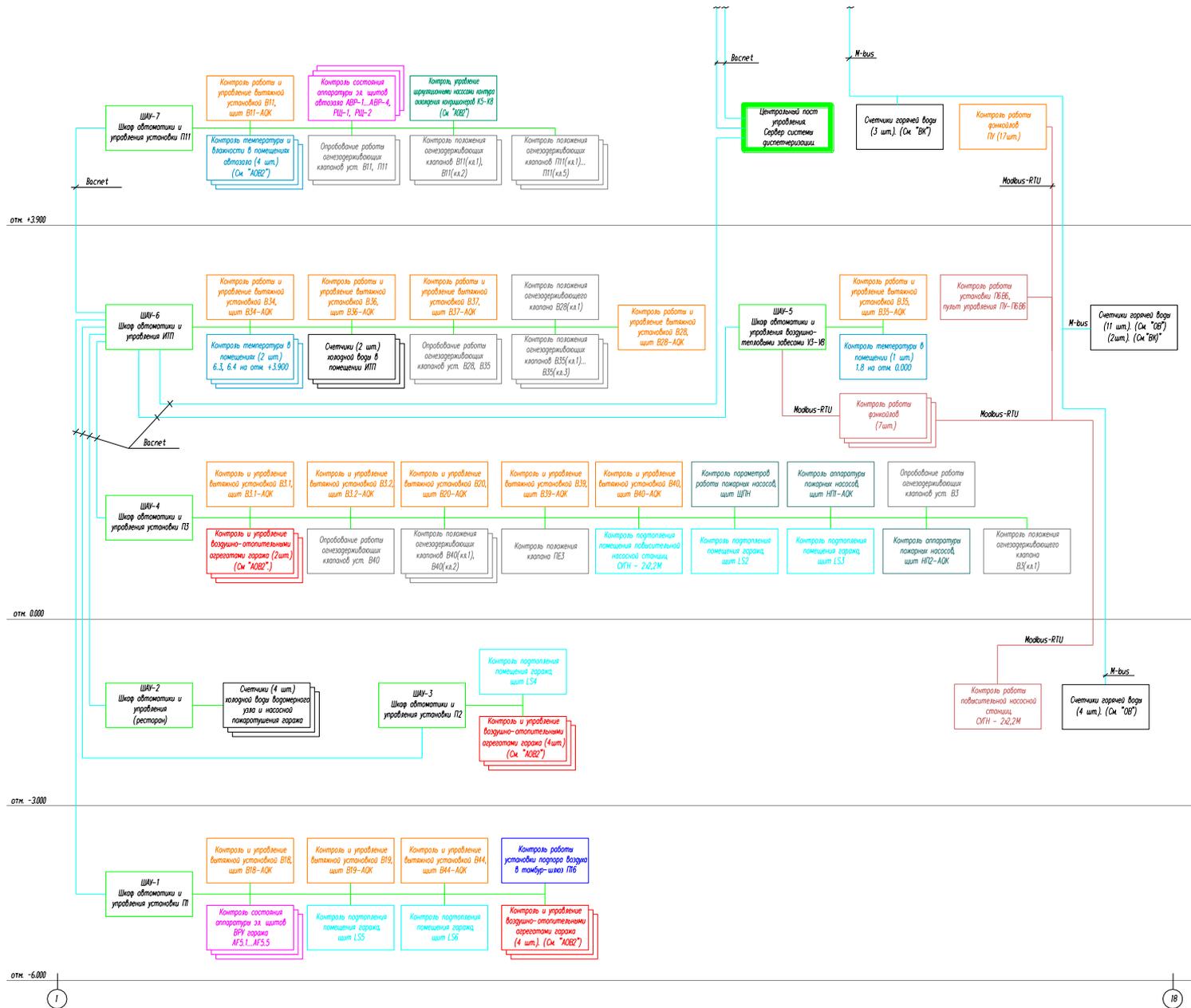
1







Структурная схема системы диспетчерского контроля и управления инженерным оборудованием здания



Информационные сети системы диспетчеризации

- Ethernet с протоколом BACnet
- RS485 с протоколом Modbus
- витая медная пара - шина M-bus

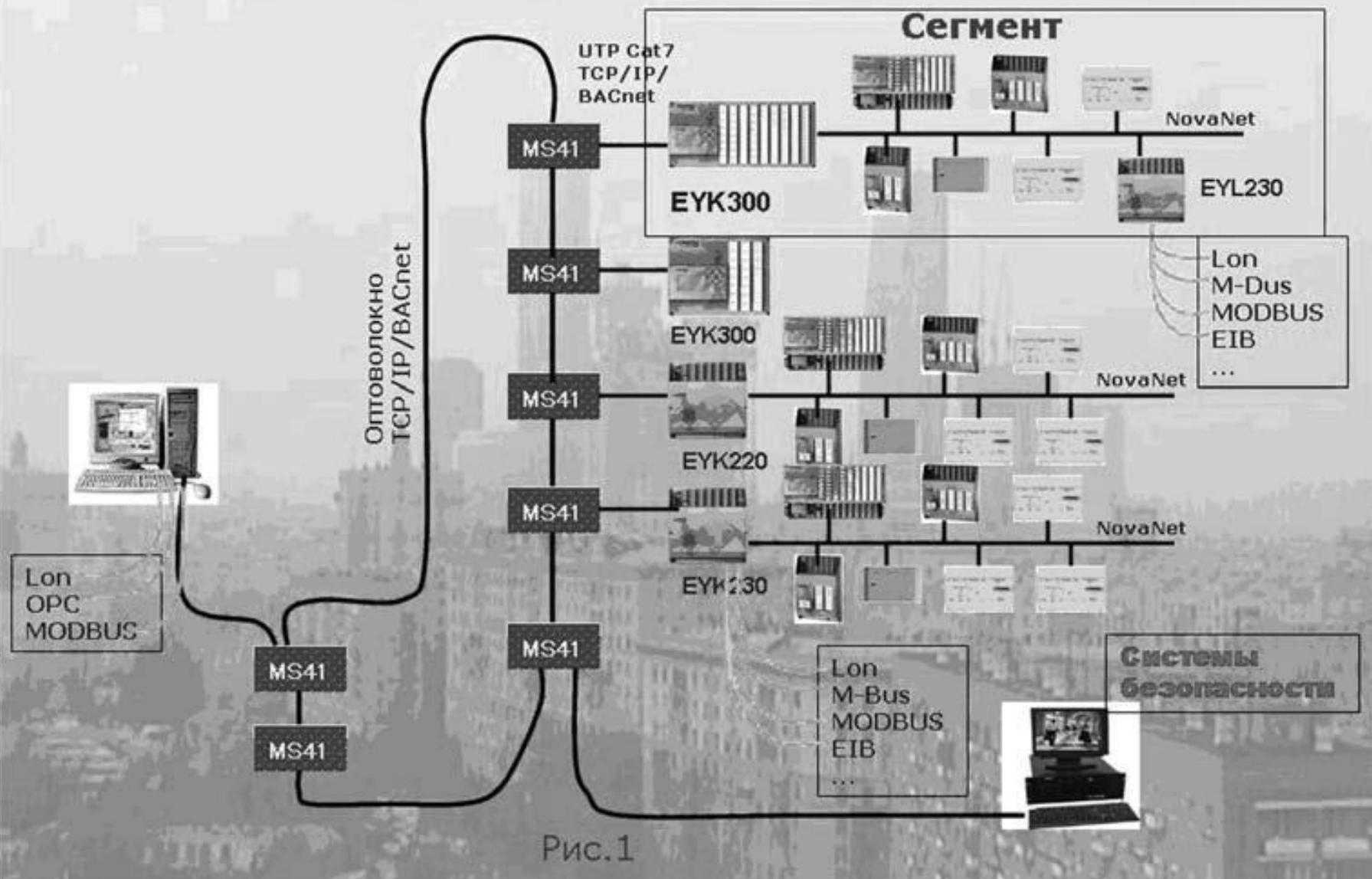


Рис.1

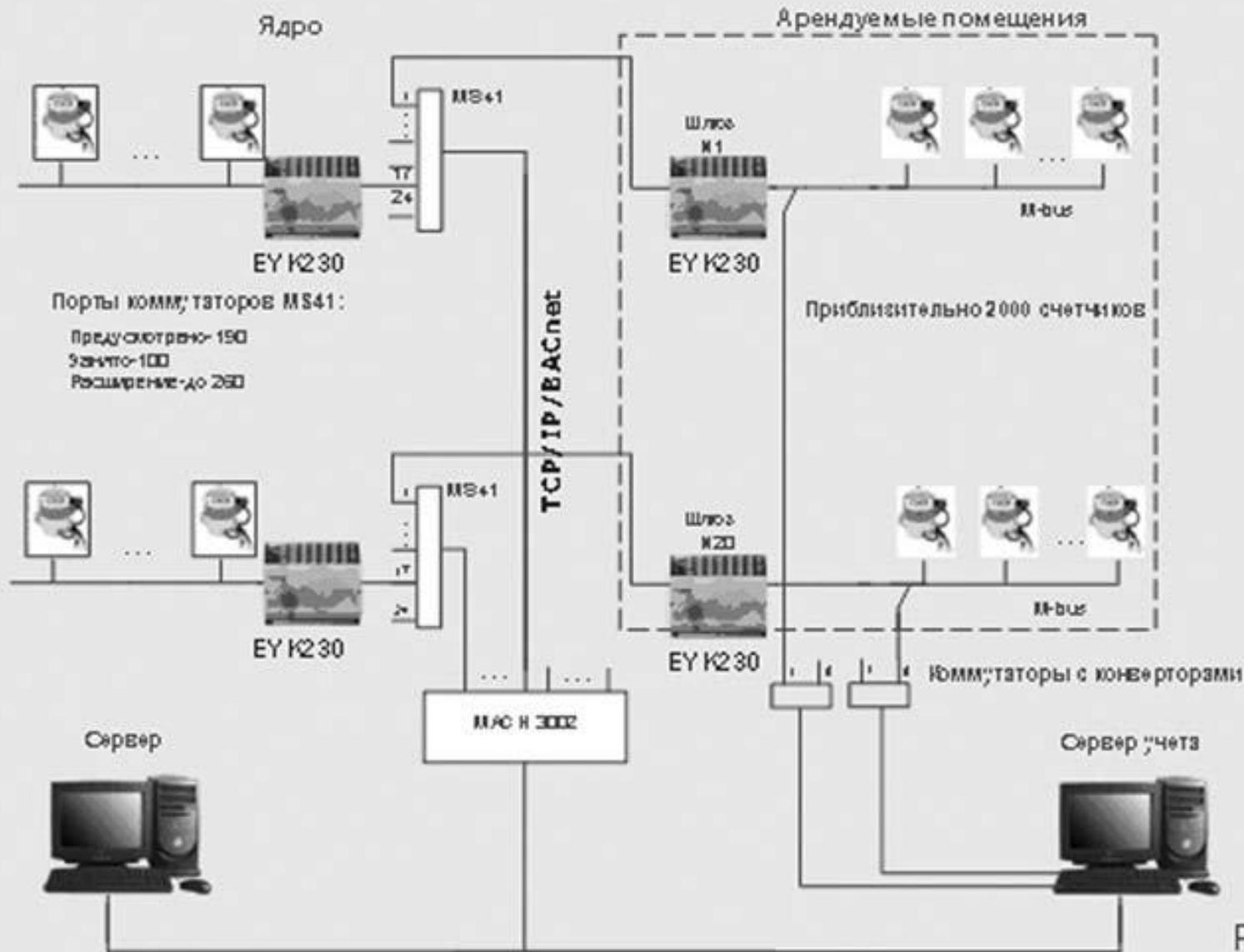


Рис.2

Визуализация

Количество информационных точек данных поступающих от инженерных систем

- Установки приточной вентиляции П1, П2, П3, П11 – 80
- Установки приточно-вытяжной вентиляции П7В7, П8В8, П9В9, П10В10, П17В17 - 160
- Вытяжная вентиляция, системы подпора и дымоудаления - 180
- Воздушно-отопительные агрегаты ВОА1...ВОА10 - 70
- Воздушно-тепловые завесы У1...У10 - 90
- Контур охлаждения кондиционеров - 11
- Система теплоснабжения фанкойлов - 8
- Контур охлаждения системы К10 - 11
- Контур охлаждения системы К12 - 9
- Индивидуальный тепловой пункт (ИТП) обслуживающий ресторан, гараж, офисы и магазины - 65
- Повысительная насосная станция - 10
- Чиллеры К10, К11, К12 - 45
- Теплосчетчики - 231
- Счетчики холодной и горячей воды - 40
- Фанкойлы - 2940
- Системы контроля подтопления - 6
- Пожарные насосы - 5
- Электрооборудование эл. щитовых и распределительных щитов - 283
- Огнезадерживающие клапаны – 251
- контроля температуры по зданию – 15

Примерно по объекту - 4 510

HLK

Elektro

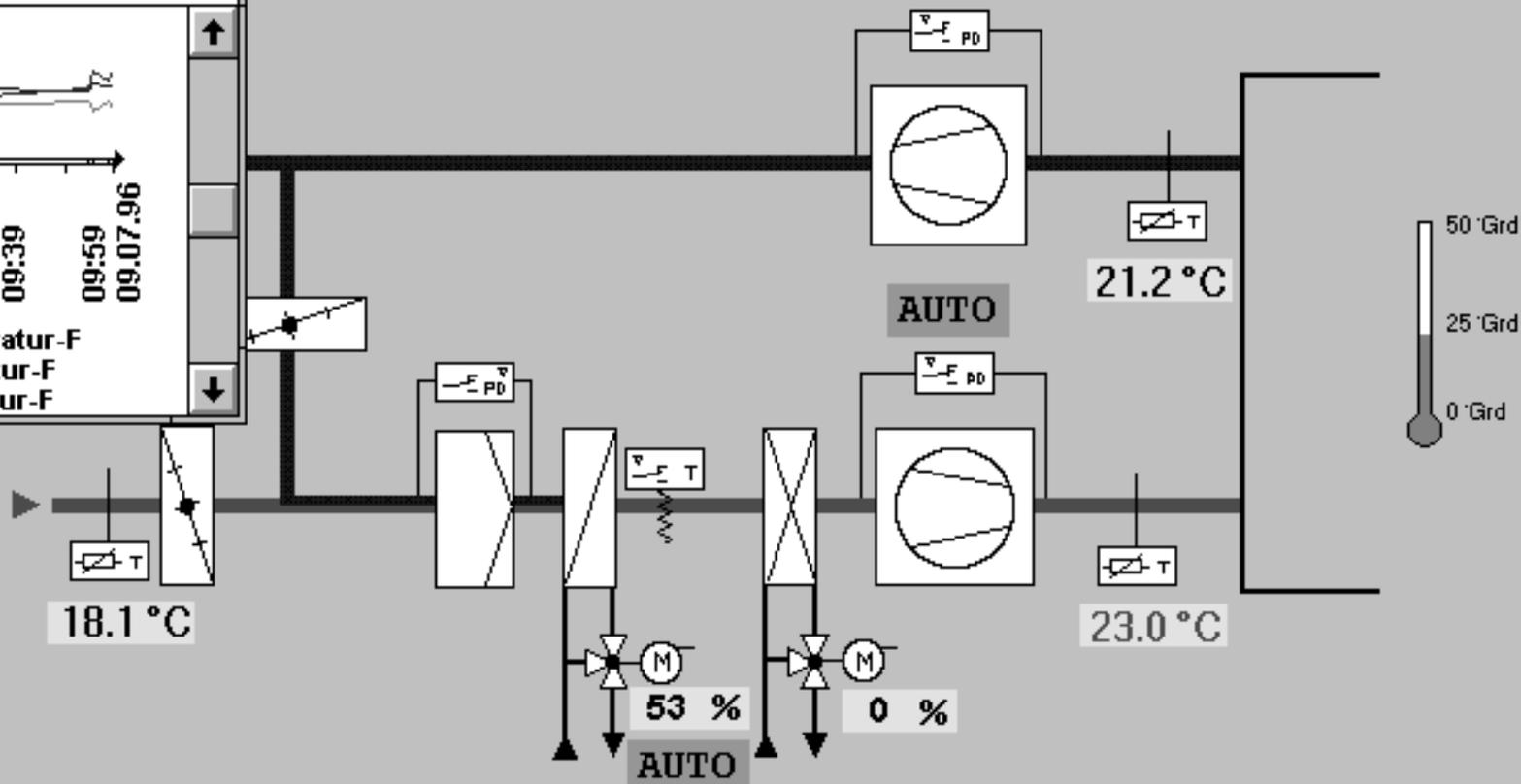
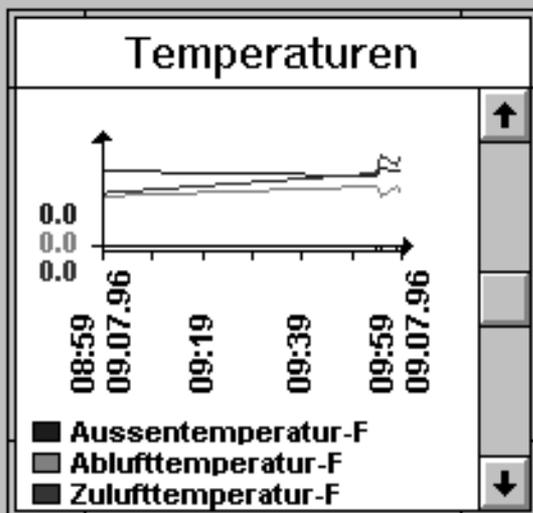
Verbräuche



Letzter Alarm:

Alarmliste

Service



Letzter Alarm:

Alarmliste

Trend

Startbild

ИТП

- Авария пожарных насосов
- Работа пожарных насосов
- Авария дренажного насоса

(фасад 1)
°C

(фасад 2)
°C

теплосети
°C

теплосеть
°C

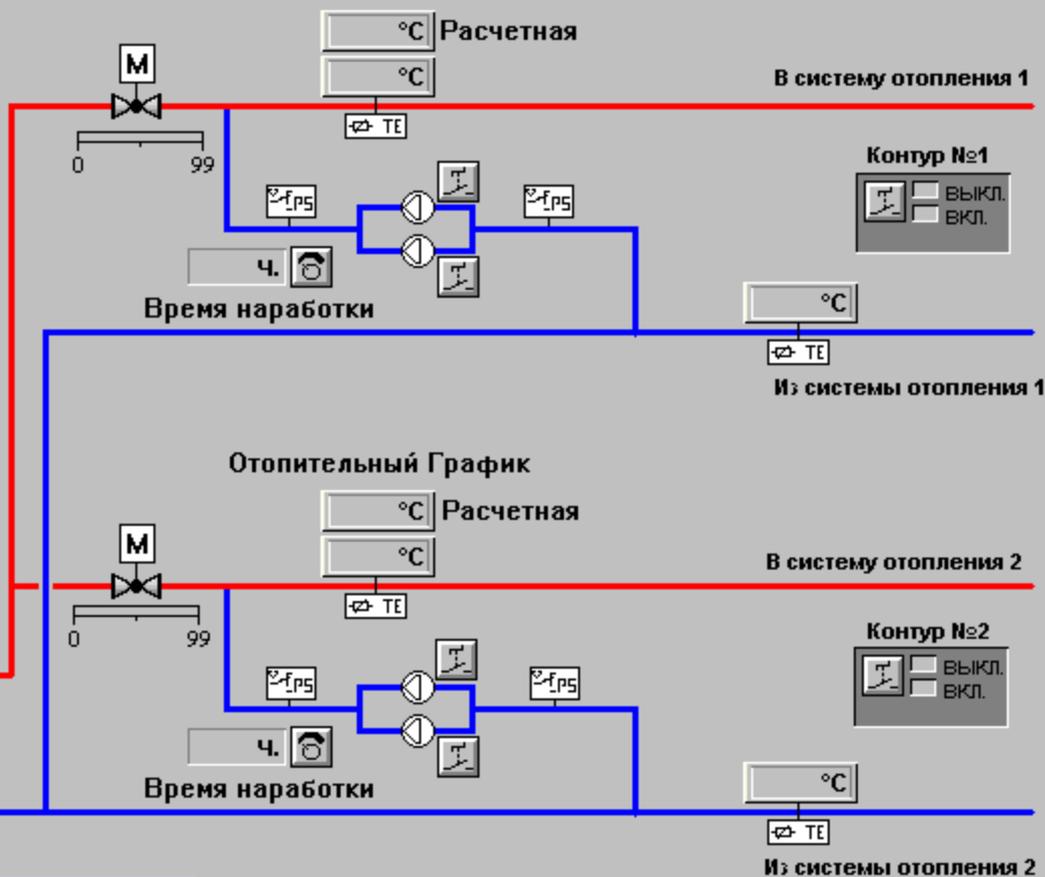
Расход воды

м3/ч

Расход тепла

МВт

Отопительный График



- ПУСК УСТАНОВКИ ИЗ ВЕНТКАМЕРЫ
- ПУСК УСТАНОВКИ С ПДУ ПОМЕЩЕНИЕ №1
- ПУСК УСТАНОВКИ С ПДУ ПОМЕЩЕНИЕ №2

1 FC

Статус

Hz

2 FC

Статус

Hz

M1 FC

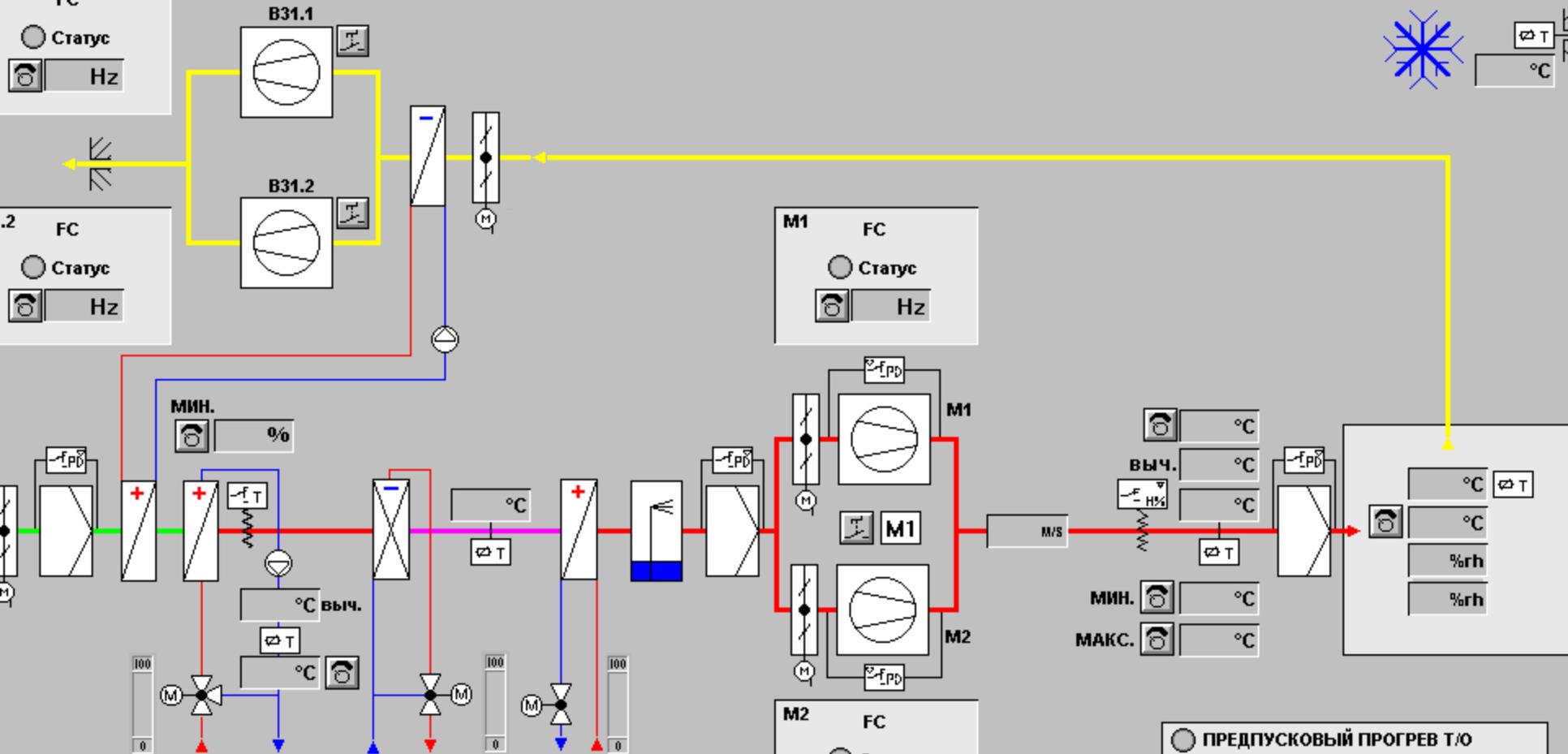
Статус

Hz

M2 FC

Статус

Hz



ПРЕДУСЛОВИЙ ПРОГРЕВ Т/О

тепло холод Режим клапана холода

ПУСК УСТАНОВКИ

°C Запрет пуска по Твн ПЛ

°C Запрет пуска Кл/холода по Твн

- ПУСК УСТАНОВКИ ИЗ ВЕНТКАМЕРЫ
- ПУСК УСТАНОВКИ С ПДУ
- РАЗРЕШЕНИЕ ПУСКА УСТАНОВКИ С ПДУ, ДС

