

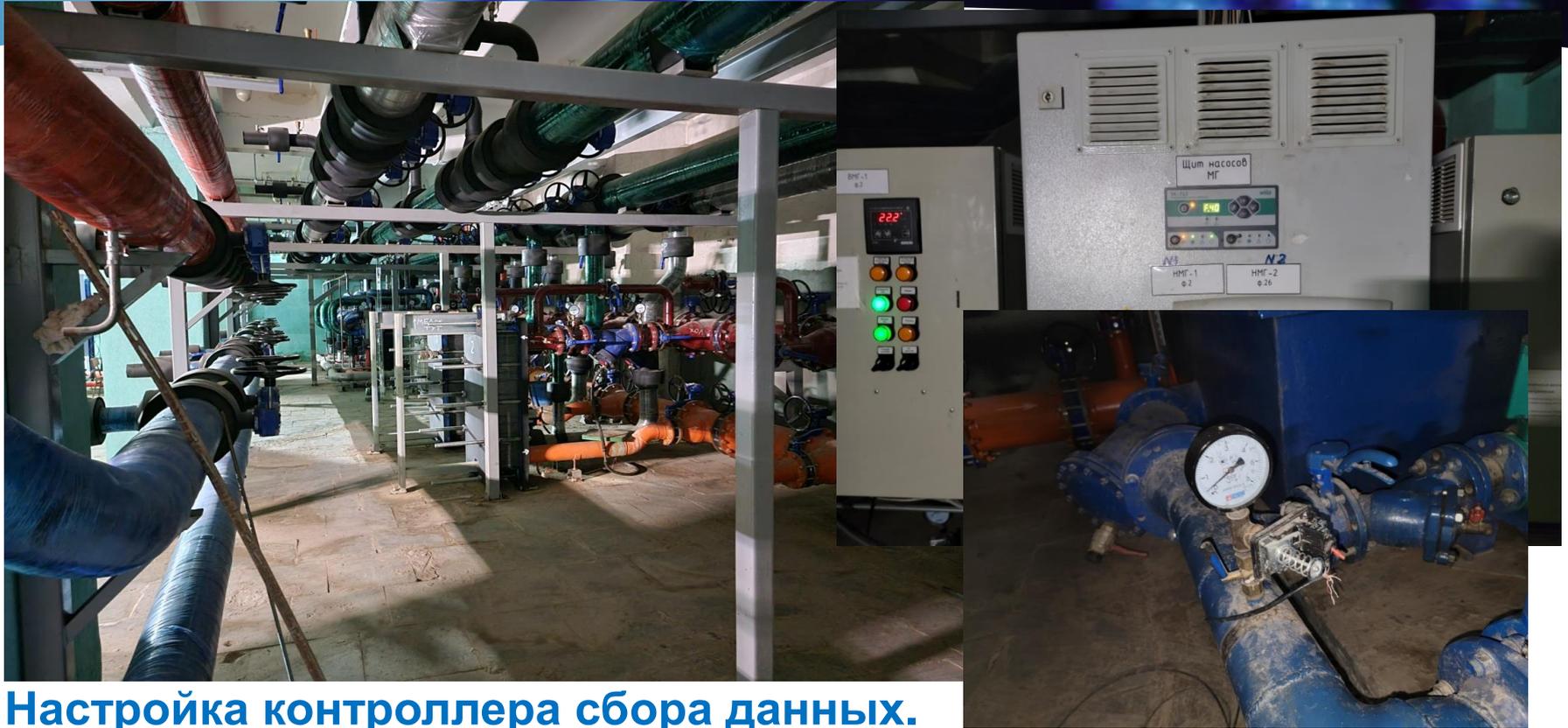
# Отчёт о проделанной работе за 2024 г.



Кашунин И.  
Декабрь 2024

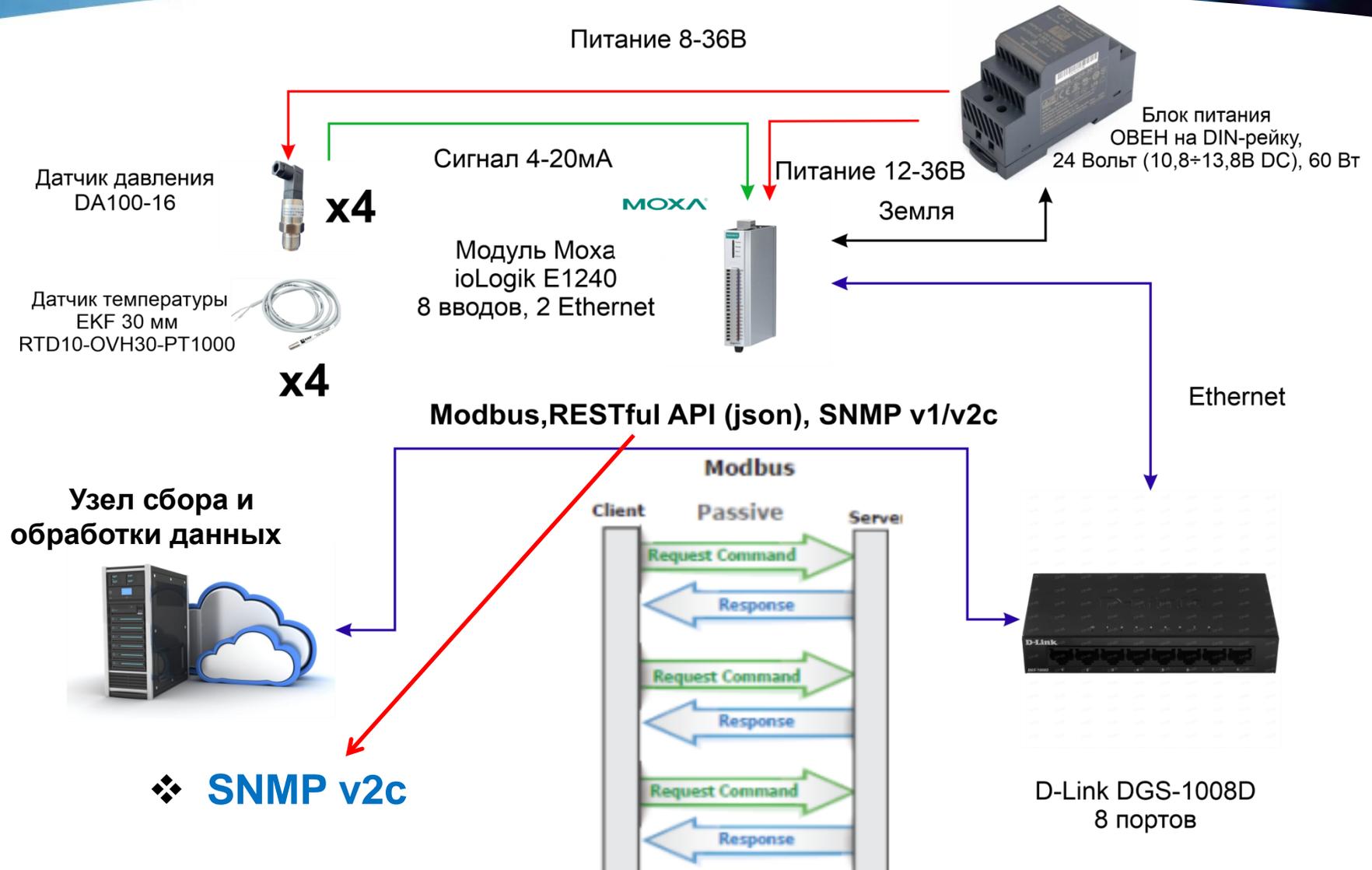


# Мониторинг инженерной инфраструктуры мокрой градирни МИВК ОИЯИ



- ❖ Настройка контроллера сбора данных.
- ❖ Разработка скриптов сбора данных: давления охлаждающей жидкости, уровня охлаждающей жидкости в баке.
- ❖ Разработка логической схемы подключения оборудования системы охлаждения.
- ❖ Разработка информационного экрана системы мониторинга.

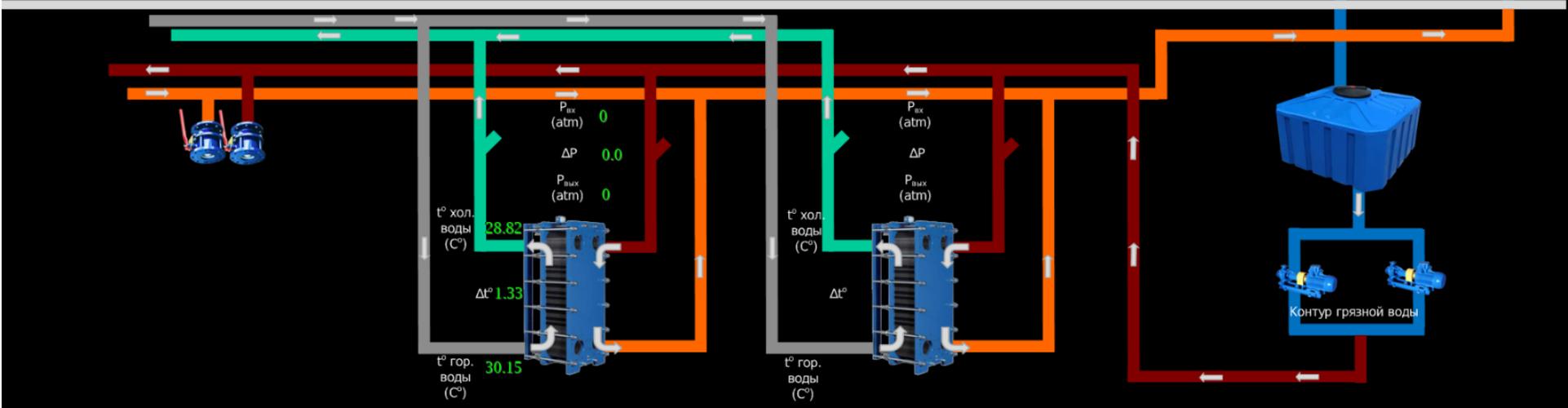
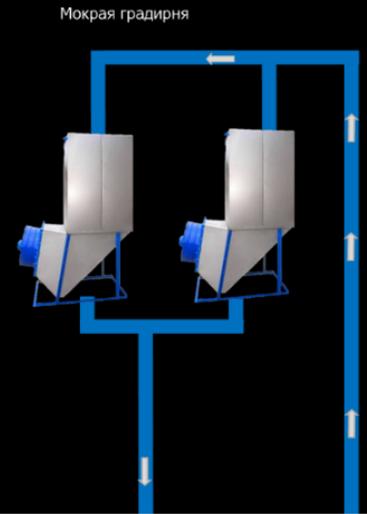
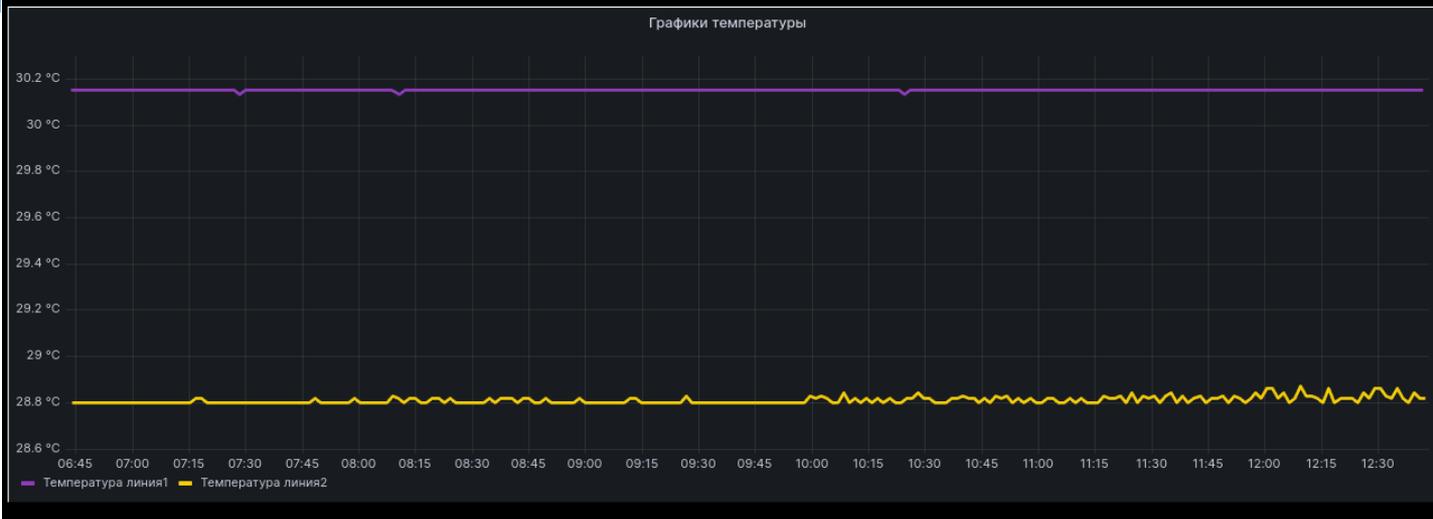
# Структурная схема мониторинга мокрой градирни



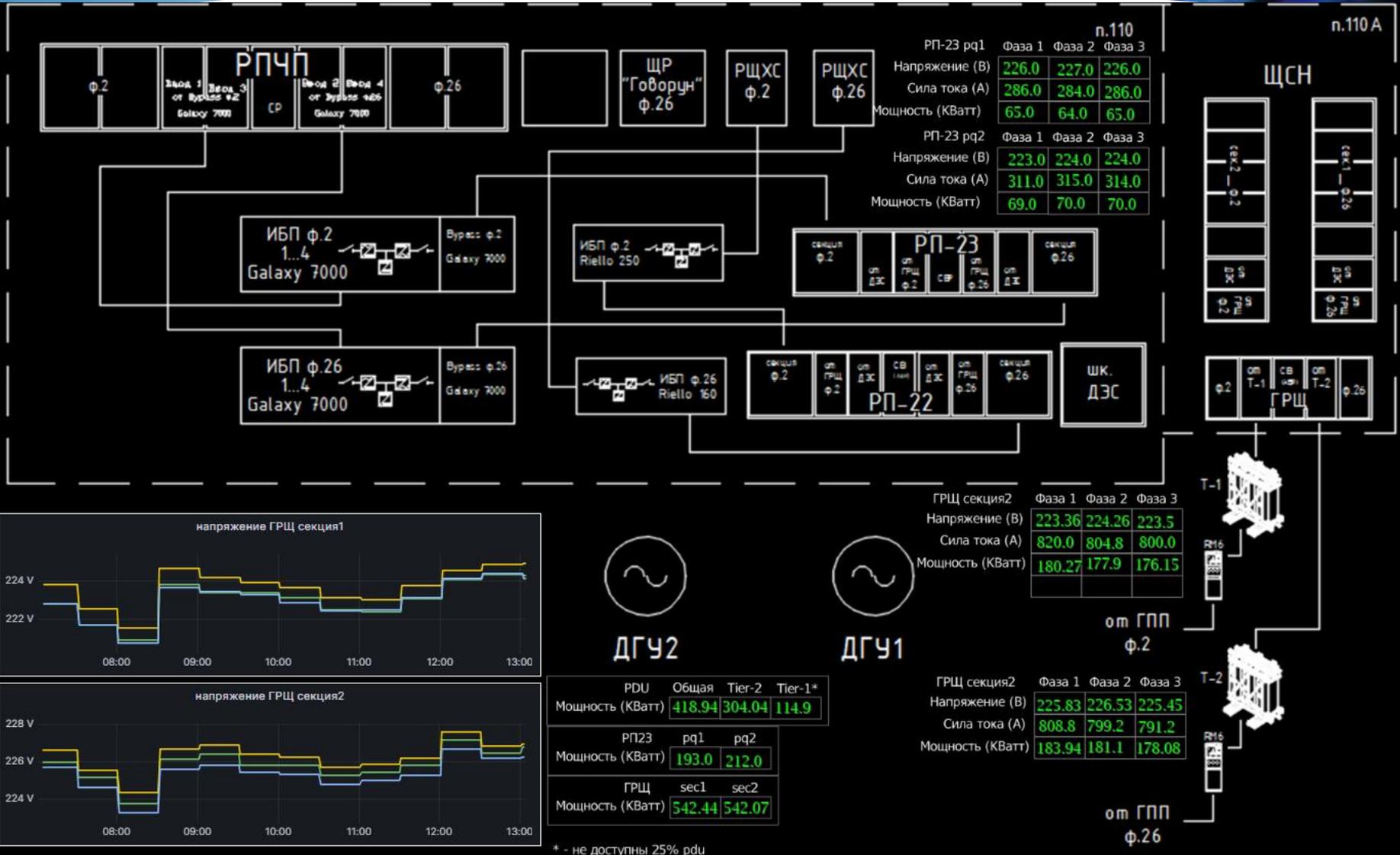
# Структурная схема передачи данных в систему мониторинга LITMon



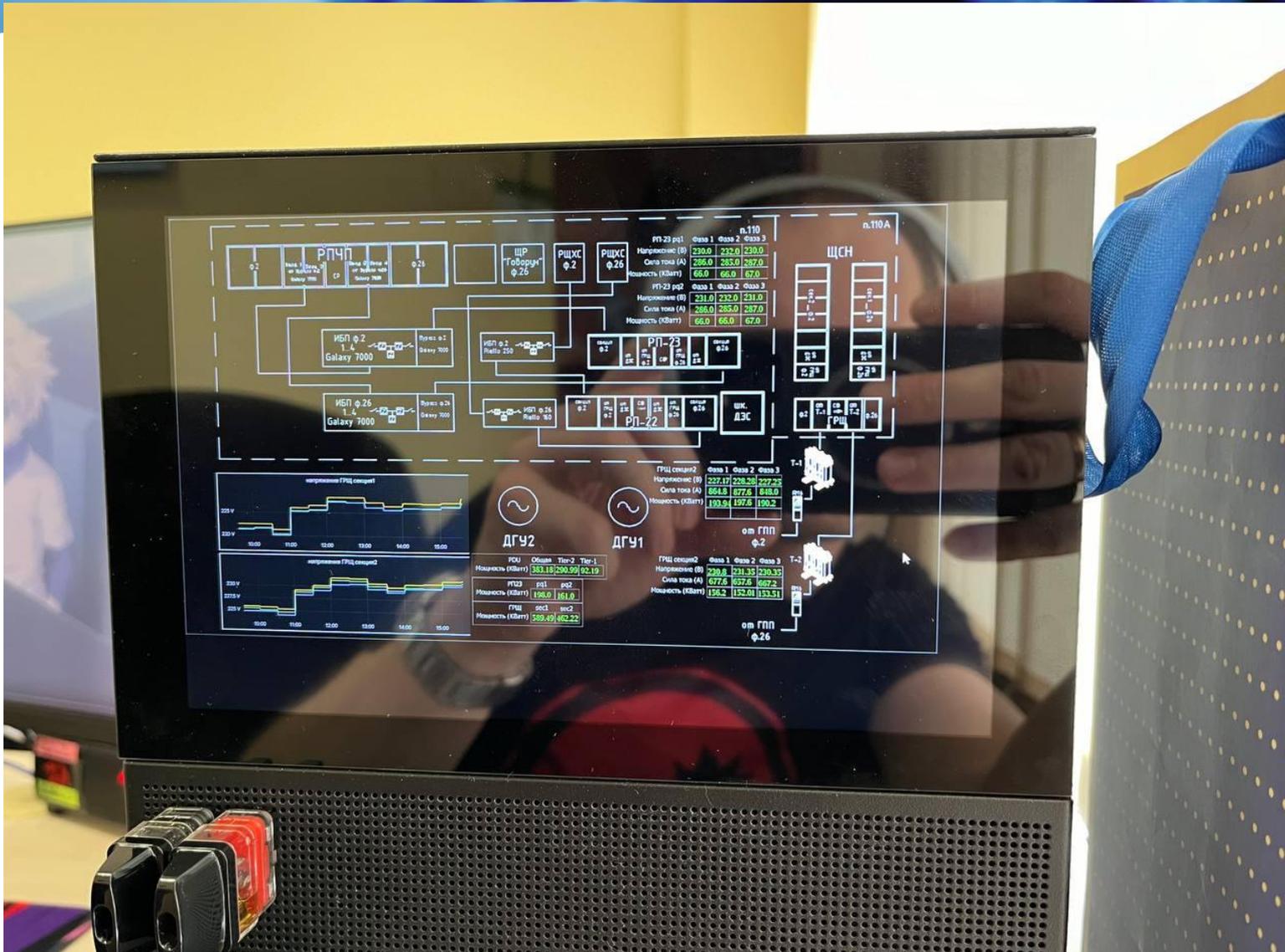
# Информационный экран системы мониторинга LITMon:мокрая градирня



# Информационный экран системы мониторинга LITMon: система электропитания



# Информационный экран системы мониторинга LITMon: система электропитания



## Конференции

- 1) Осенняя Школа по информационным технологиям ОИЯИ 2024. Система мониторинга мокрой градирни. ОИЯИ, Дубна 2024 - **Устный доклад**
- 2) Международный конгресс «Современные проблемы компьютерных и информационных наук» МГУ 2024. Система мониторинга логов серийных консолей серверов МИВК ЛИТ ОИЯИ. МГУ Москва 2024 - **Устный доклад**

## Семинар

Семинар на тему: **Алгоритмы машинного обучения для мониторинга устройств МИВК ЛИТ ОИЯИ**

## Научные статьи

И.А.Кашунин, А.О.Голунов, В.В.Мицын, Т.А.Стриж. InfluxDB2 SOFTWARE IN THE JINR MLIT MICC MONITORING SYSTEM. "Физика элементарных частиц и атомного ядра". 2024. том: 21, № 3(254) Страницы: 683.  
[http://www1.jinr.ru/Pepan\\_letters/panl\\_2024\\_3/55\\_Kashunin\\_ann.pdf](http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2024_3/55_Kashunin_ann.pdf)

## Техническое консультирование студентов

- 1) Виктор Суржко
- 2) Елена Блинов

## Практическая реализация алгоритма мониторинга логов серийной консоли серверов МИВК ЛИТ ОИЯИ

- Организация сбора данных для обучающей выборки.
- Разработка и обучение нейромодели.
- Тестирование нейромодели.
- Внедрение нейромодели в виде дополнения в систему мониторинга LITmon.
- Разработка информационного экрана, позволяющего оценивать статистические показатели мониторинга логов по различным типам ошибок.



Thank you for your attention!

