

Портфолио выполненных работ

По проектированию котельных, ИТП, АИТП, в том числе разработка верхнего уровня управления котельными, тепловыми сетями, в том числе ИТП и АИТП как единого целого.

Схема автоматизации системы теплоснабжения в зависимости от внутренней температуры воздуха у потребителей

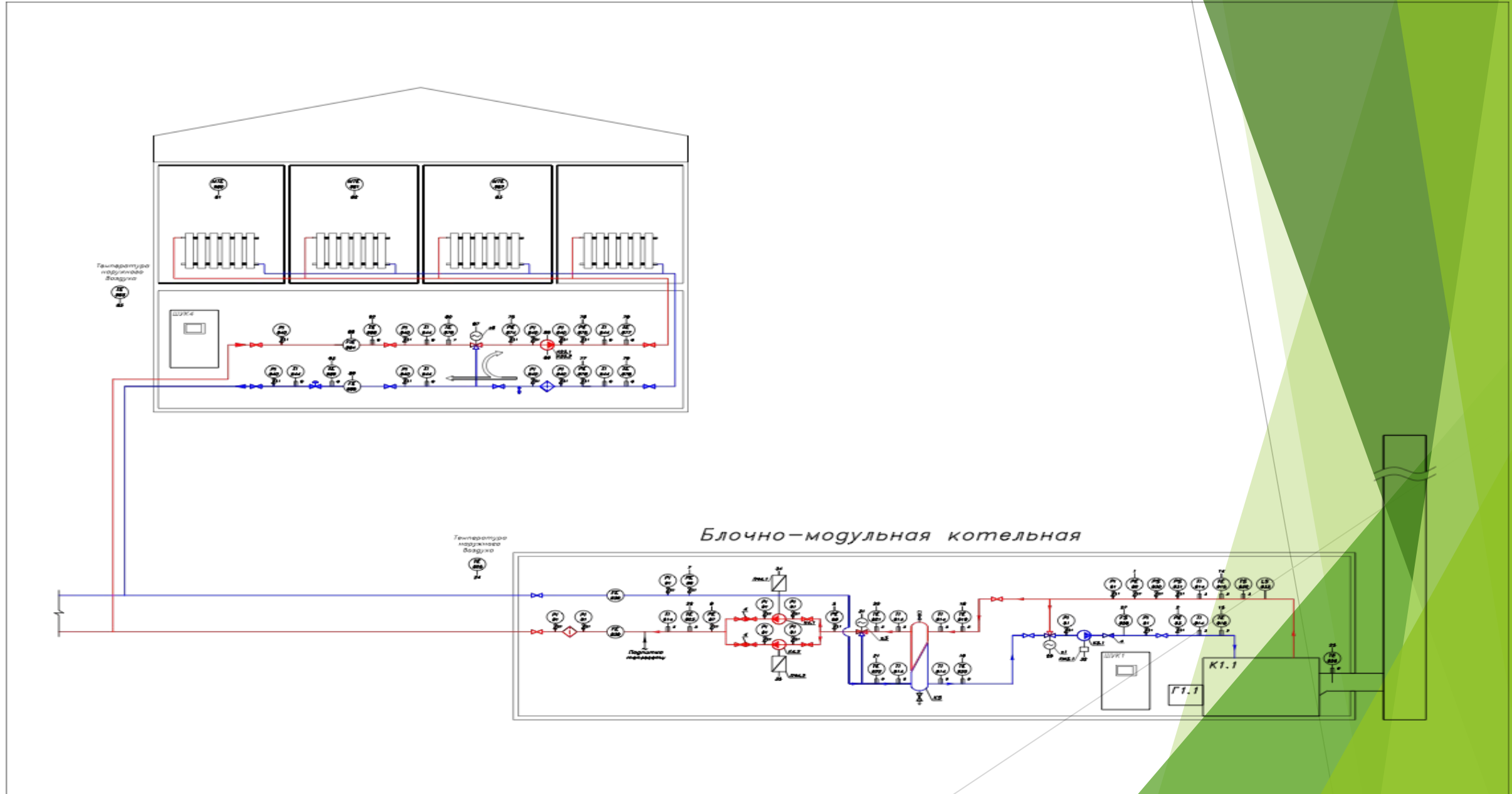
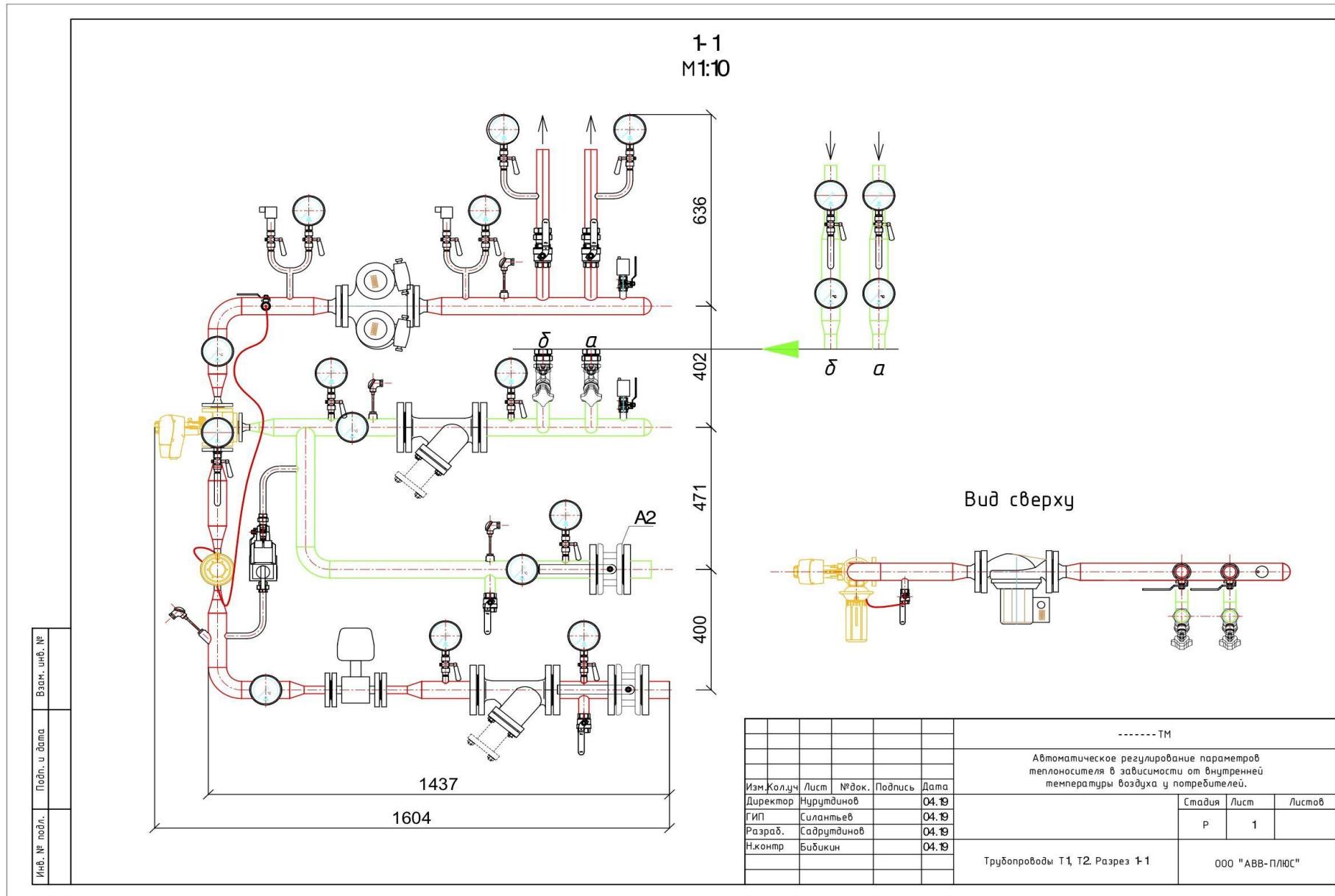


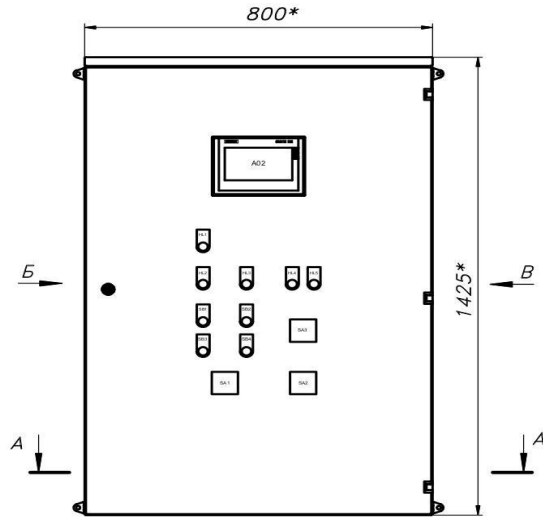
Схема АИТП (автоматическое регулирование параметров теплоносителя в зависимости от внутренней температуры у потребителей)



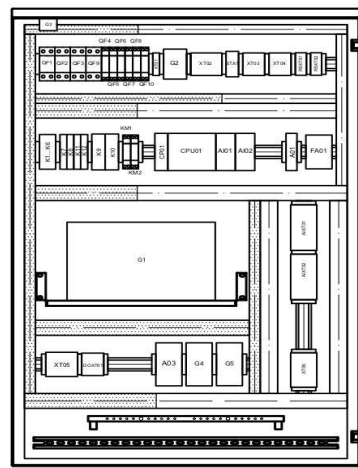
Шкаф управления АИТП на базе контроллера Siemens

М 1:10

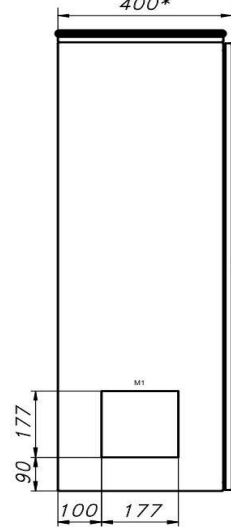
Вид лицевой панели



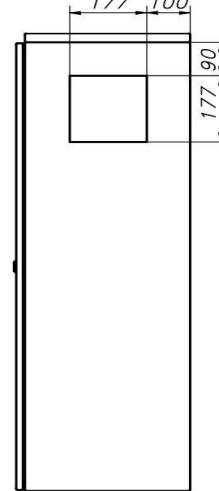
Вид без двери



Б
Вырез под
вентилятор
400*



В
Вырез под
фильтр
177 100



A-A

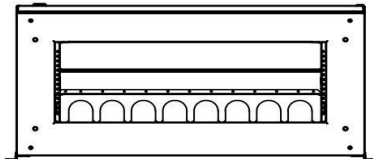


Таблица 1

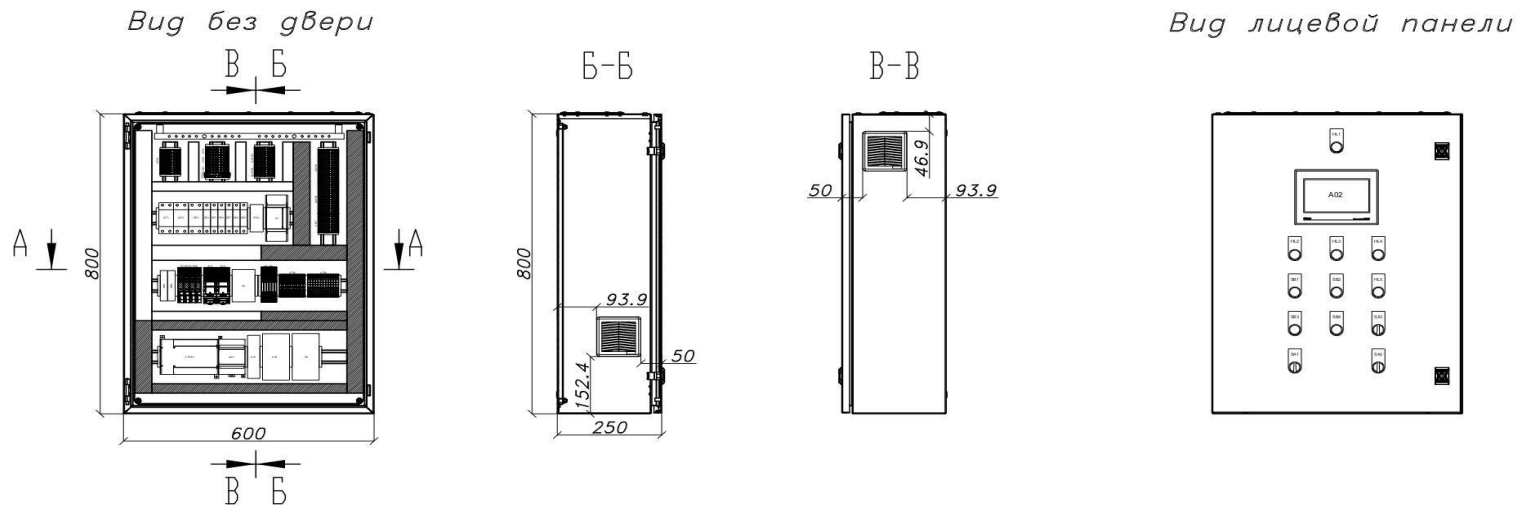
№ п/п	Графическое обозначение	Наименование цепи
1		Силовые цепи (от 110 до 380В)
2		Остальные цепи

Связь	
Имя, № подл.	
Полп. и дата	
Вариант, шифр, №	

186.2018.001-ШУ2.1-В0.001			
Автоматизированная система управления тепловым пунктом			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись Дата
Директор		Нурутдинов	02.18
Разраб.	Силантьев		02.18
Шкаф управления ШУ2.1		Стадия	Лист
Чертёж общего вида		Р	1
		Листов	2
		ООО "АВВ ПЛЮС"	

Шкаф управления АИТП на базе контроллера Овен

М 1:10



1. * Размеры для справок.
2. Комплектное оборудование.
3. Монтаж оборудования произвести в соответствии с инструкциями производителей.
4. Предохранители, FBS переключки устанавливать согласно схеме электрической принципиальной 059.2018.001-ШУ2.1-Э3.001.
5. Дверь и корпус шкафа заземлить проводом желто-зеленого цвета 1x4 мм², монтажную панель – проводом желто-зеленого цвета ES 07Z1-K LSZH, 1x10 мм².
6. Допускается подключать к одному зажиму шины заземления шкафа не более двух экранов. Последовательное соединение проводом заземления не допускается.
7. Шина заземления шкафа должна быть соединена с контуром заземления здания изолированным проводом желто-зеленого цвета сечением не менее 16 мм².
8. Прокладку проводников в коробах осуществить в соответствии с графическими обозначениями, указанными в Таблице 1.
9. Шкаф крепить к бетонной стене при помощи анкерного соединения М8 минимальной длины L=80 мм, к металлической конструкции при помощи болтового соединения М8.

Автоматизированная система управления тепловым пунктом					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Силинтьев	04.19
Шкаф управления ШУ2.3					
Разраб.		Силинтьев	04.19	Стадия	Лист
				Р	1
				Листов	2
Чертеж общего вида				ООО "АВВ ПЛЮС"	

Формат А3

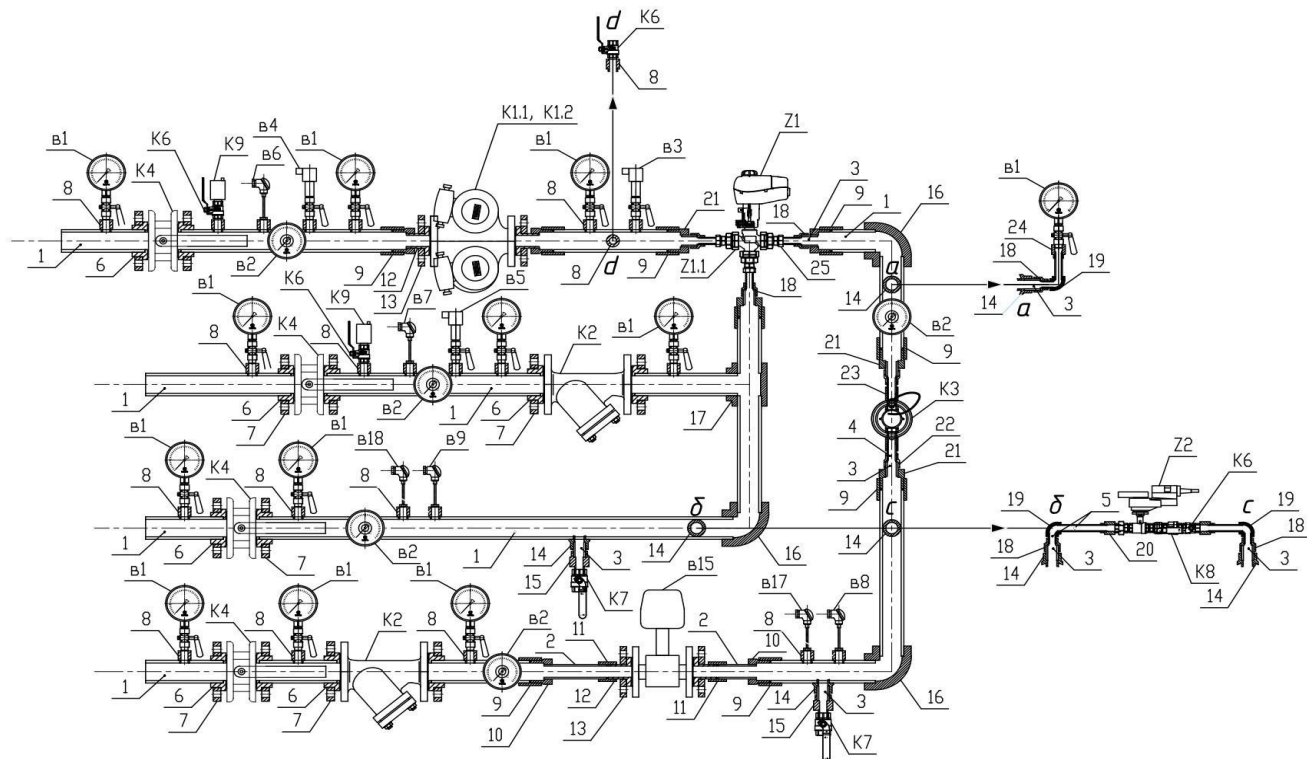
Согласовано

Взам. инв. №

Листы и дата

Инв. № подл.

Схема АИТП (автоматическое регулирование параметров теплоносителя в зависимости от внутренней температуры у потребителей), материал полипропилен



Согласовано

Имя, И. подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

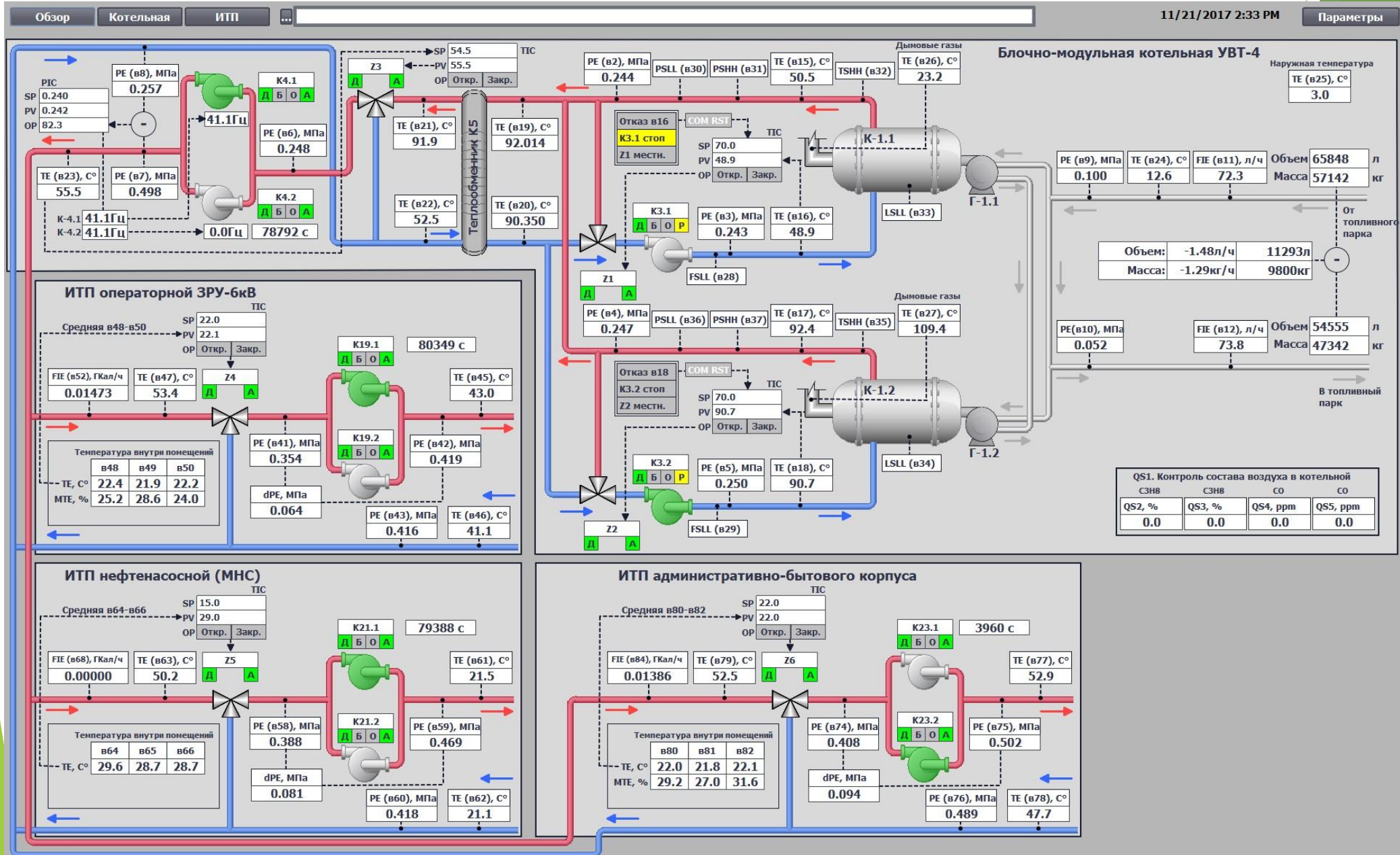
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Силантьев			<i>[Signature]</i>	07.18

Автоматическое регулирование параметров теплоносителя в зависимости от внутренней температуры воздуха потребителей

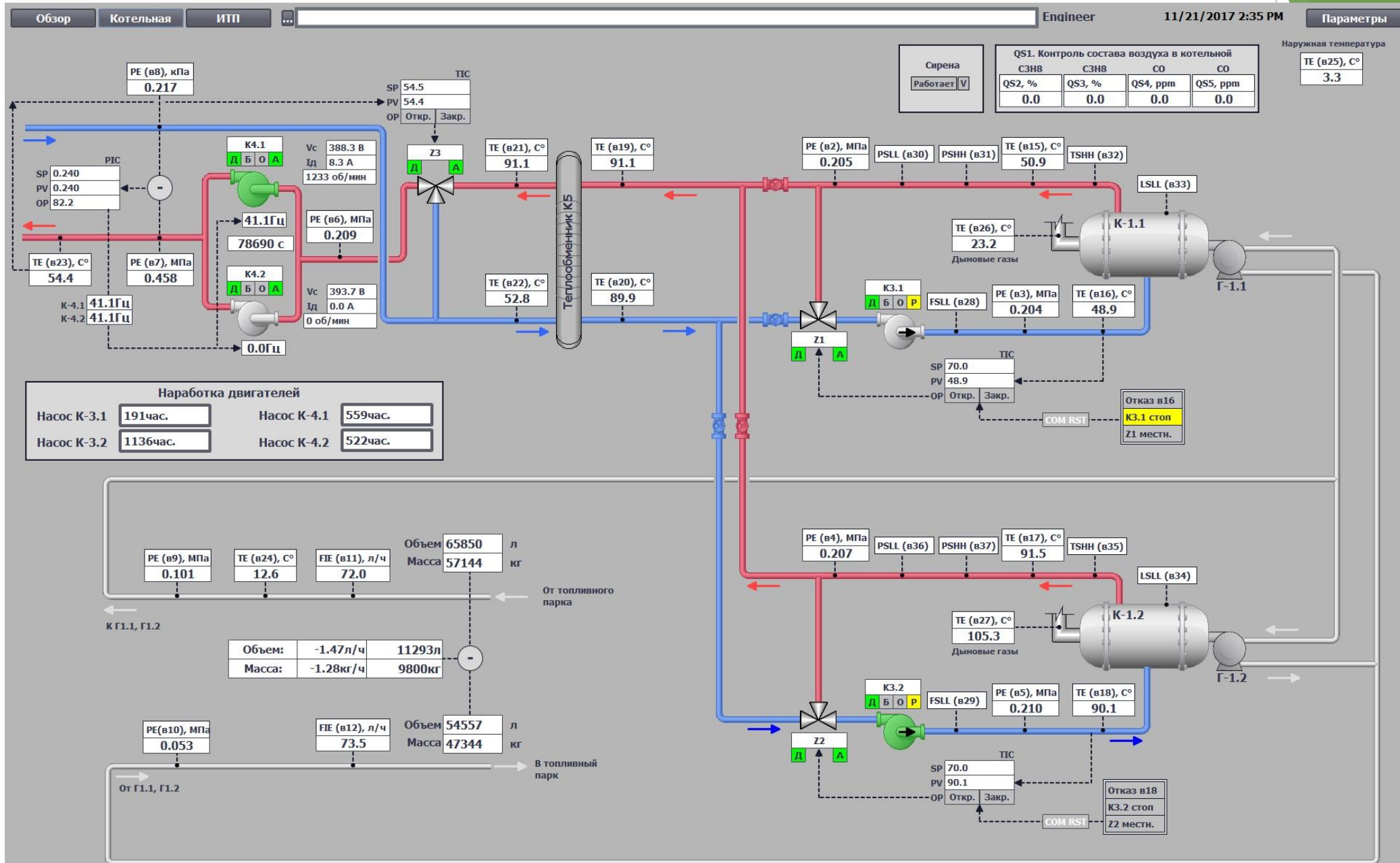
Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ООО "АВВ ПЛЮС"

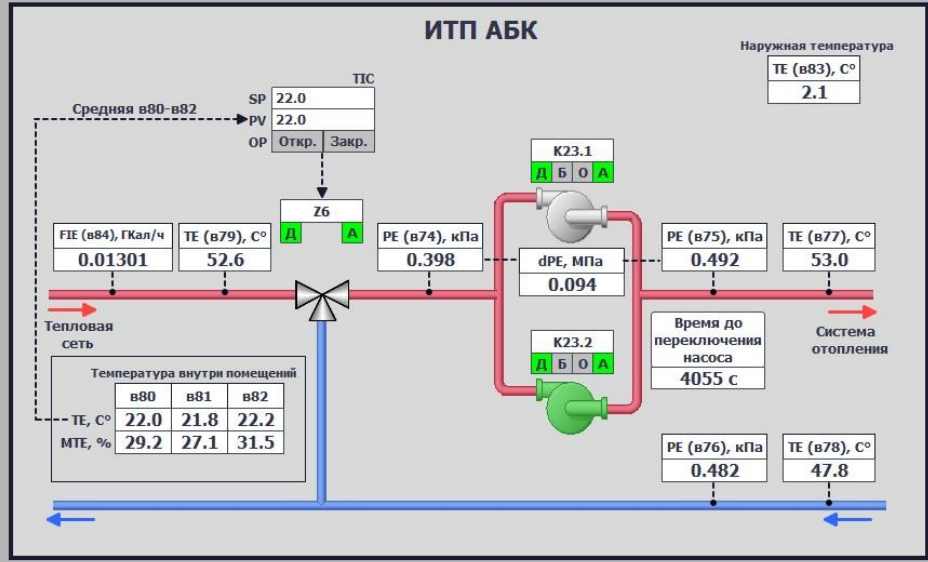
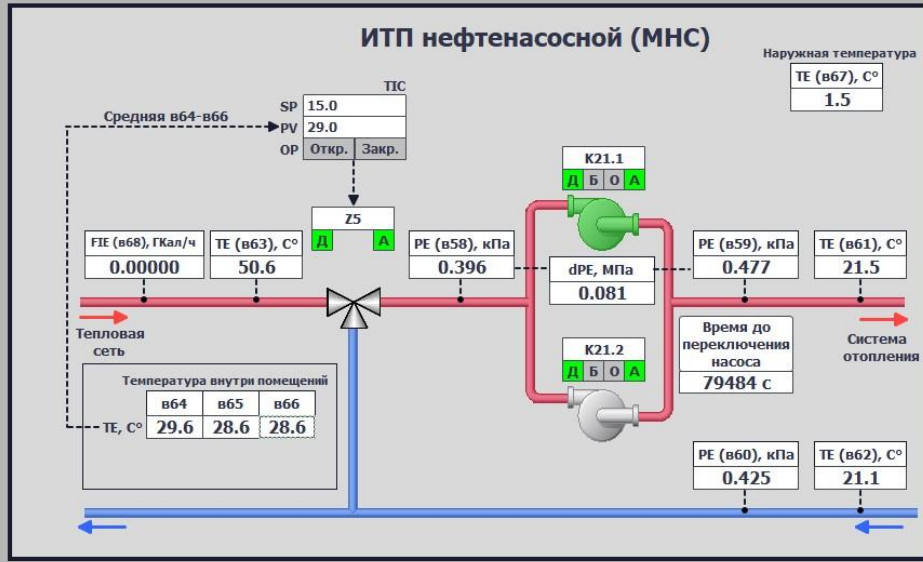
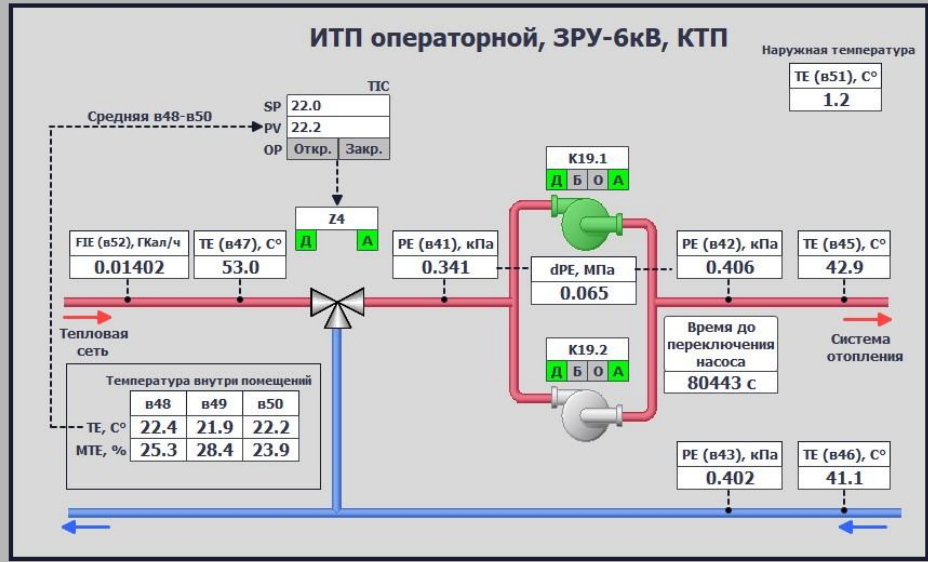
Скриншот с АРМ (вкладка управление котельной и ИТП)



Скриншот АРМ (вкладка управление котельной)



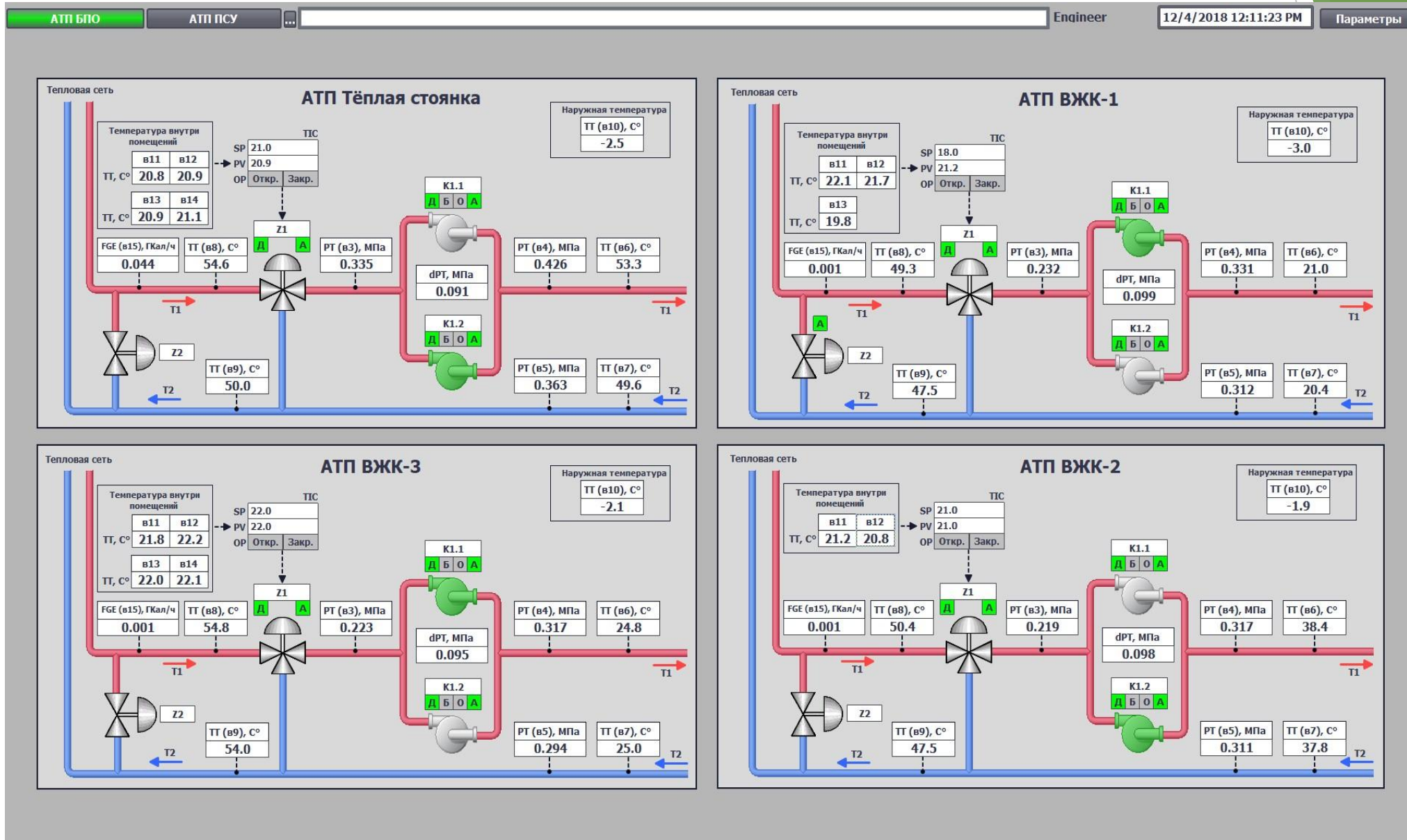
Скриншот АРМ (вкладка управления ИТП)



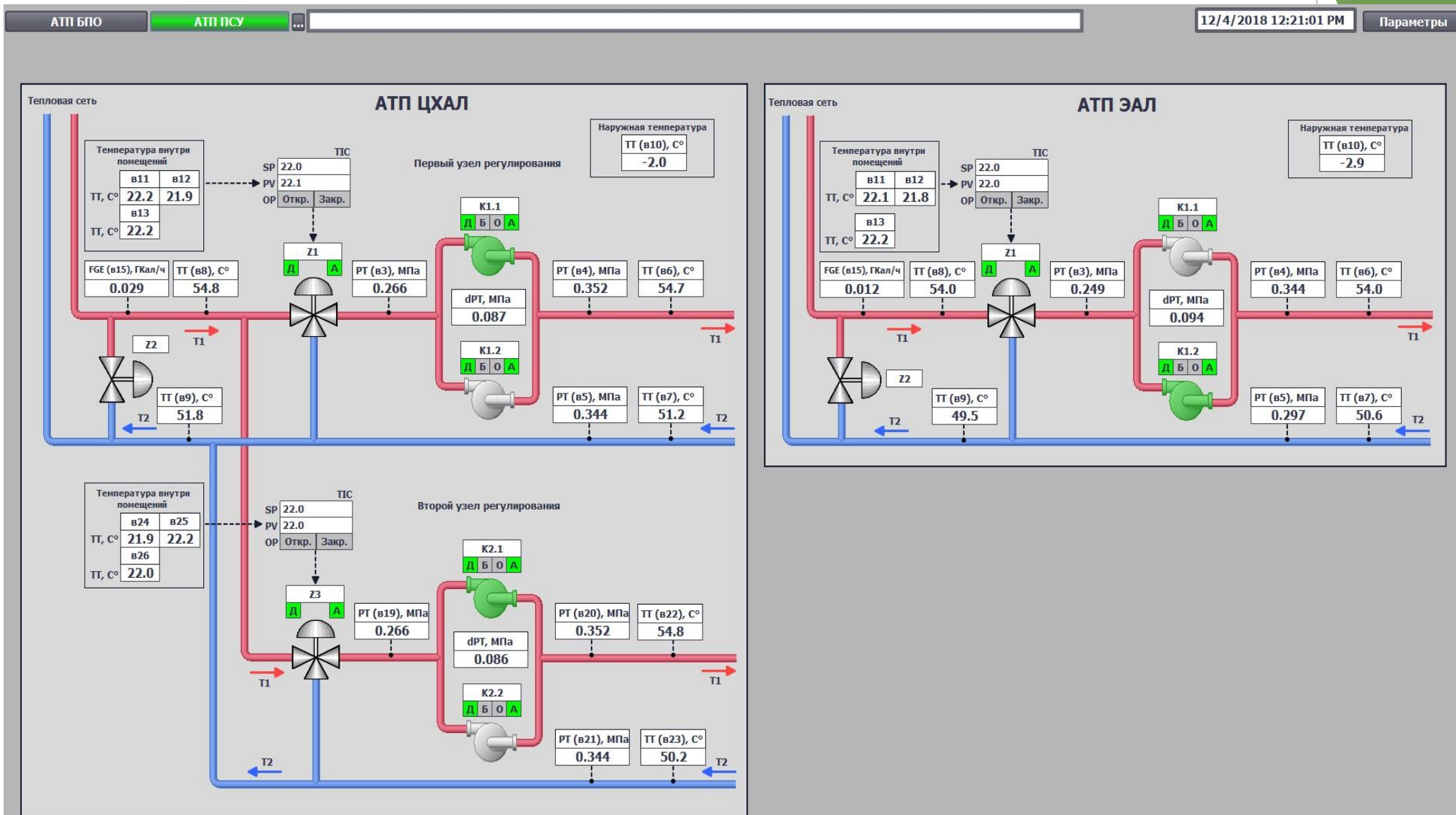
Наработка двигателей

Насос К-19.1	589час.
Насос К-19.2	506час.
Насос К-21.1	591час.
Насос К-21.2	513час.
Насос К-23.1	594час.
Насос К-23.2	515час.

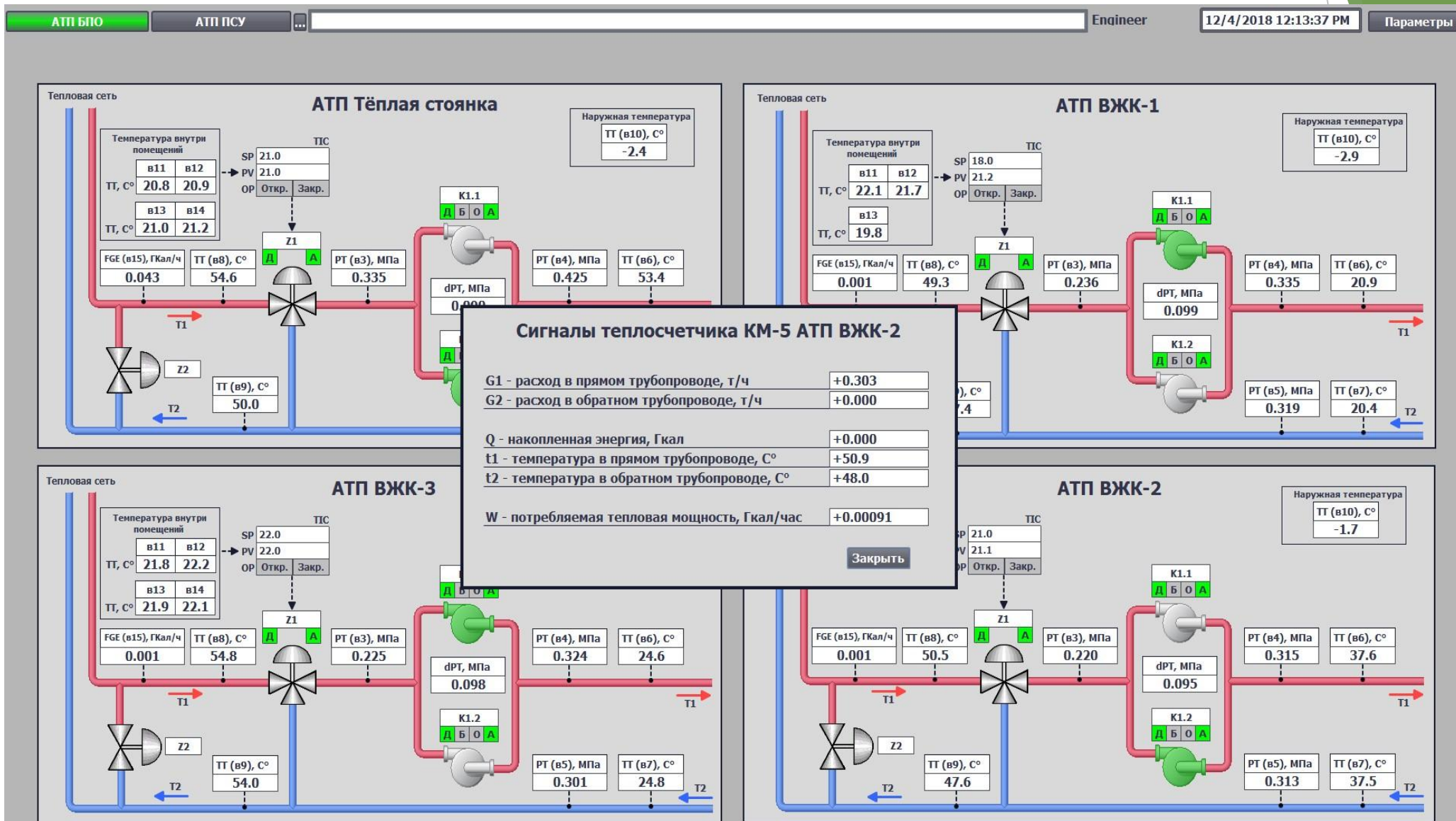
Скриншот АРМ (вкладка управления ИТП)



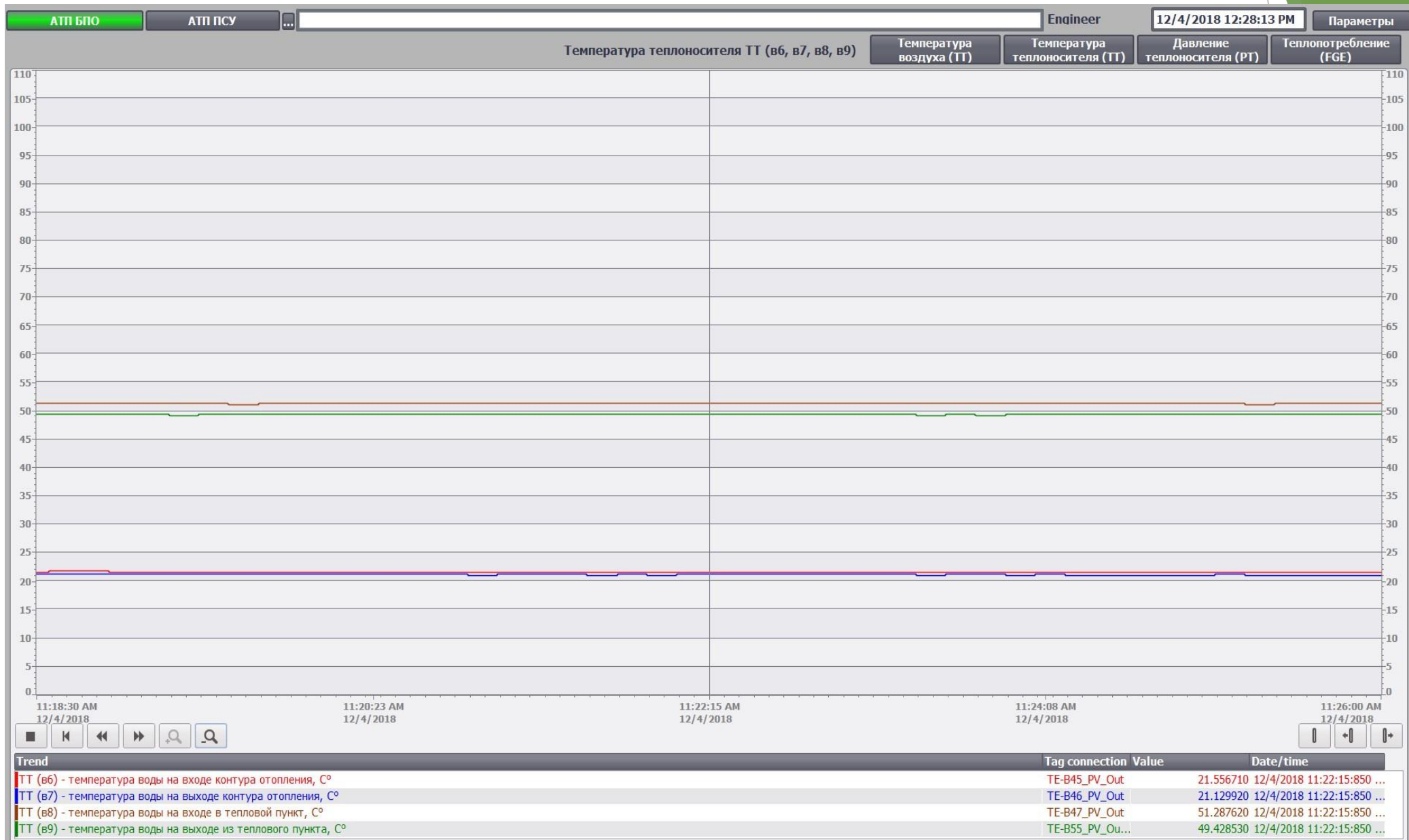
Скриншот АРМ (вкладка управления ИТП)



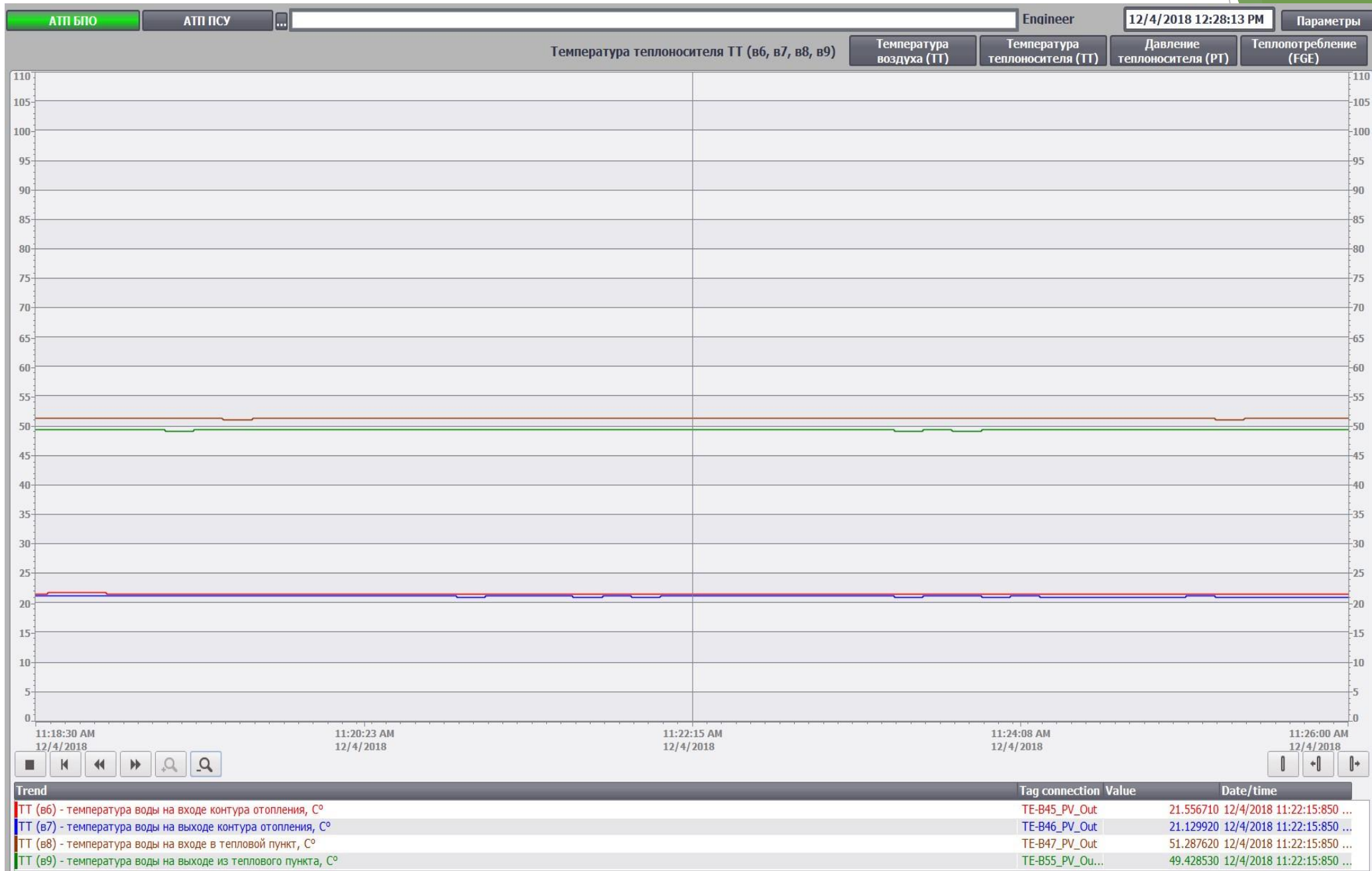
Скриншот АРМ (вкладка управления ИТП)



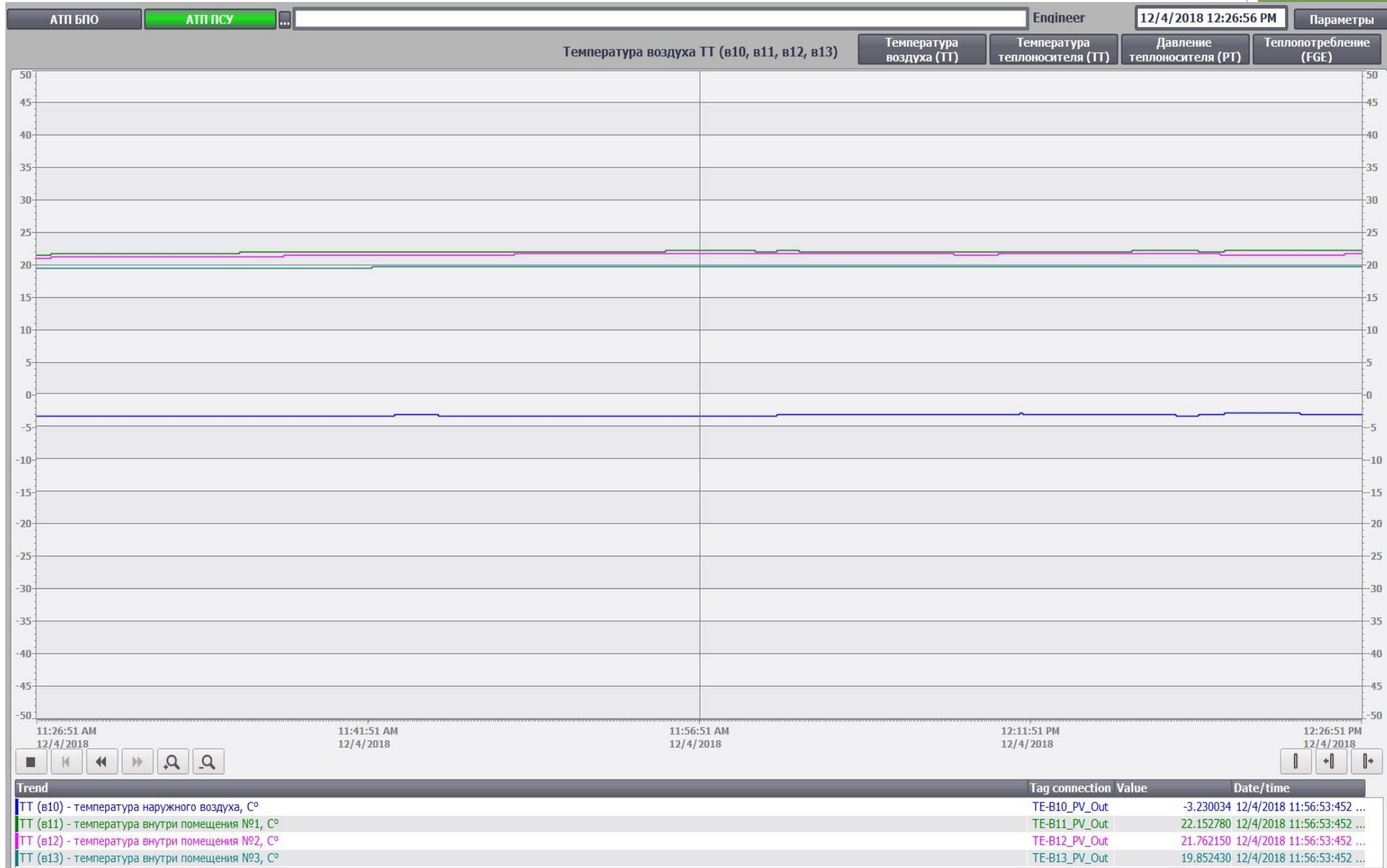
Скриншот АРМ (вкладка линии тренда)



Скриншот АРМ (вкладка линии тренда)



Скриншот АРМ (вкладка линии тренда)



Фотография ИТП в цеху сборки



Фотография ИТП в цеху сборки перед упаковкой



Фотография смонтированного ИТП на объекте



Фотография смонтированного ИТП на объекте

