



ЗАВОД ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Блочно-модульные продукты





Завод БРАНТ

2014 год основания

11 000 кв. м. площадь



Основные продукты

Блочный тепловой пункт



> 2300 шт.

Пластинчатый теплообменник



> 6000 шт.

Насосные установки



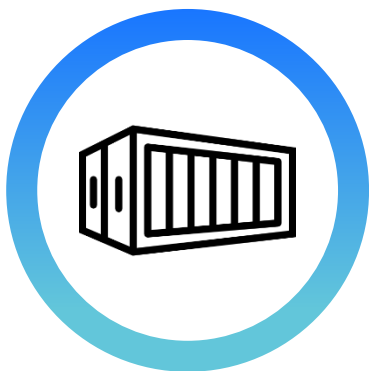
> 1300 шт.

Шкаф управления



> 2500 шт.

Блочно-модульные изделия



Контейнерные изделия

Конструкция из сэндвич-панели

Каркас

Система ОПС

Система микроклимата

Возможность деления на модули



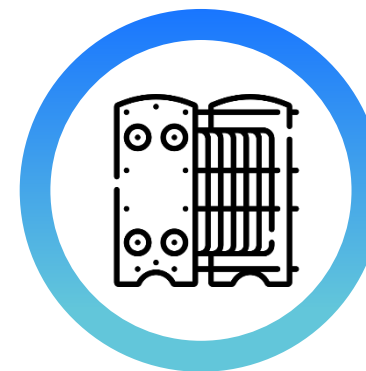
Стеклопластиковые резервуары

Подземное размещение

Горизонтальное/вертикальное
расположение

Система микроклимата

Утеплённый корпус



Тепловые модули

Компактный размер

Полный контроль параметров
теплоносителя

Защитный стальной корпус

Теплоснабжение систем
отопления, ГВС, вентиляции

Насосные установки

Размещение насосных установок как хозяйственно-питьевого назначения, так и для систем автоматического, внутреннего и наружного пожаротушения возможно двумя способами:

- I. Размещение в стеклопластиковом резервуаре (подземное)
- II. Размещение в контейнере из сэндвич-панели (надземное)



Стеклопластиковый резервуар

Характеристики корпуса резервуара:

- Горизонтальное/вертикальное исполнение;
- Температура эксплуатации от -40 до +40 °С;
- Устойчивость к внешним химическим и механическим воздействиям, коррозии;
- Высокая механическая прочность;
- Продолжительный срок службы.

Инженерное наполнение:

- Насосная установка БРАНТ с трубной обвязкой из нержавеющей стали и виброкомпенсаторами;
- Система отопления и вентиляции (естественная, механическая);
- Фальшпол для установки дренажного насоса;
- Освещение;
- Система управления и мониторинга с помощью BrantCloud.



Контейнерное размещение НУ

Характеристики корпуса резервуара:

- Стены из сэндвич-панели необходимой толщины;
- Металлическая сварная рама в качестве основания контейнера;
- Расчётная температура внутри контейнера не менее +5 °С;
- Модульная конструкция для удобства транспортировки и сборки;
- Продолжительный срок службы.

Инженерное наполнение:

- Насосная установка БРАНТ с трубной обвязкой из нержавеющей стали и вибро-компенсаторами;
- Система отопления, вентиляции, кондиционирования;
- Дренажные трапы;
- Внутреннее и наружное освещение;
- Система охранно-пожарной сигнализации;
- Система видеонаблюдения;
- Система управления и мониторинга с помощью BrantCloud.



Насосные установки

Преимущества применения насосных установок БРАНТ:

1. Инжиниринговый подход;
2. Поддержка на всех этапах реализации проекта;
3. Гибкость в технических решениях и скорости их разработки;



Блочно-модульные тепловые пункты

Предназначены для размещения блочных тепловых пунктов, ЦТП, энергоцентров вне зданий капитального строительства.



Блочно-модульные тепловые пункты

Высокая степень инженерной проработки

- Системы поддержания микроклимата;
- Дренажные трапы;
- Тепловая изоляция оборудования;
- Внутреннее и наружное освещение.

Продуманный конструктив

- Возможность деления на транспортируемые модули;
- Металлическая сварная рама в качестве основания контейнера;
- Герметичные узлы прохода коммуникаций;
- Заземляющая конструкция.



Несколько уровней безопасности

- Система охранно-пожарной сигнализации;
- Система видеонаблюдения;
- Электронная система доступа.

Широкий спектр технологического наполнения

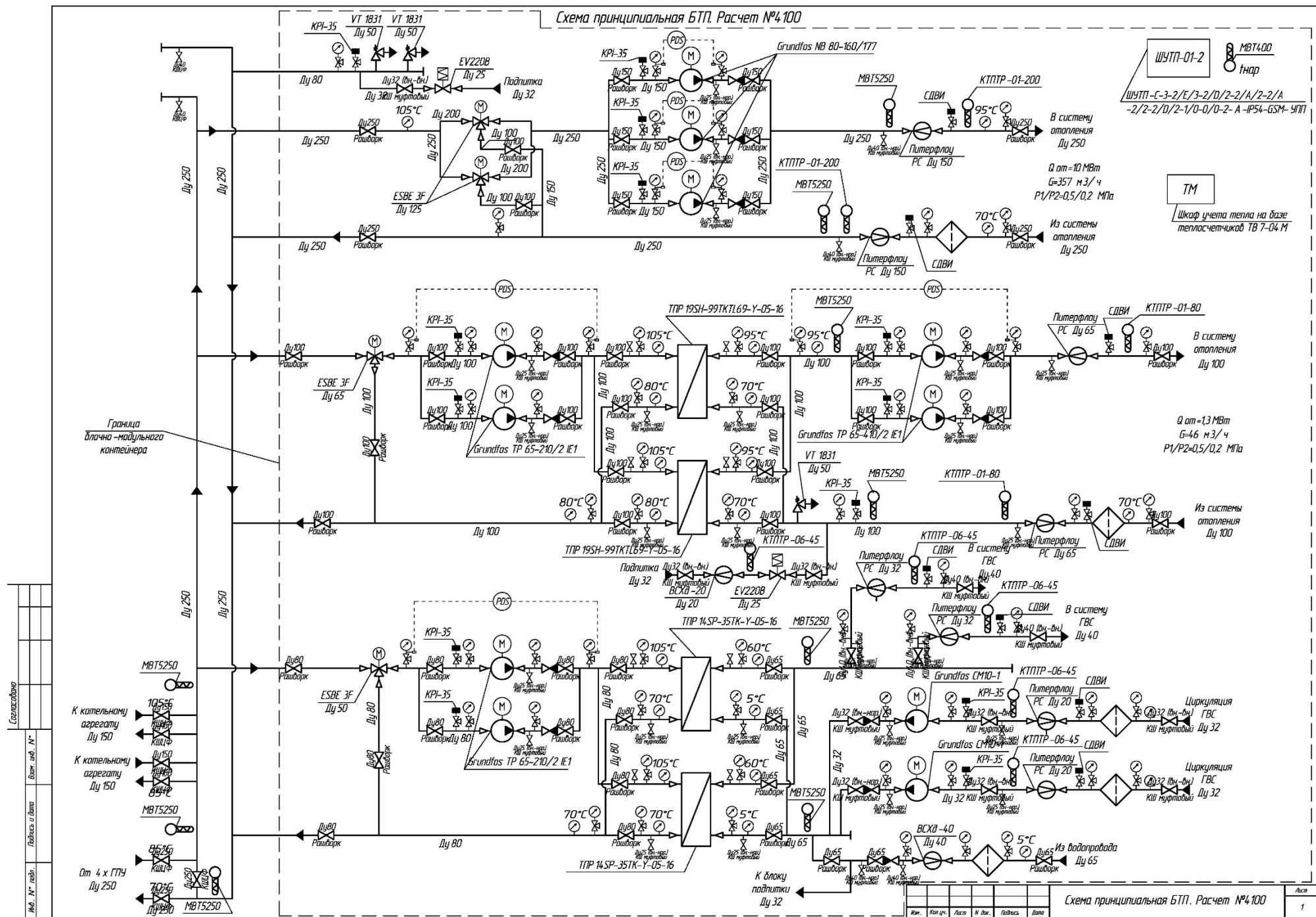
- Теплоснабжение систем отопления, вентиляции, ГВС с большим объёмом тепловой нагрузки (до 10 МВт);
- Полный спектр электрических шкафов (ВРУ, ШУТП, ШУТ, АВР,...);
- Система водоподготовки;
- Система комплексной диспетчеризации и удалённого управления

Блочно-модульные тепловые пункты



Контейнерный энергоцентр

- Источник теплоснабжения – ГПУ;
- Нагрузка системы отопления – 11,3 МВт;
- Нагрузка системы ГВС – 0,5 МВт;
- Резервирование теплообменников;
- 6 групп циркуляционных насосов;
- Общая электрическая мощность – 138 кВт;
- Система водоподготовки;
- Габаритные размеры – 7200х6000х3100 мм;

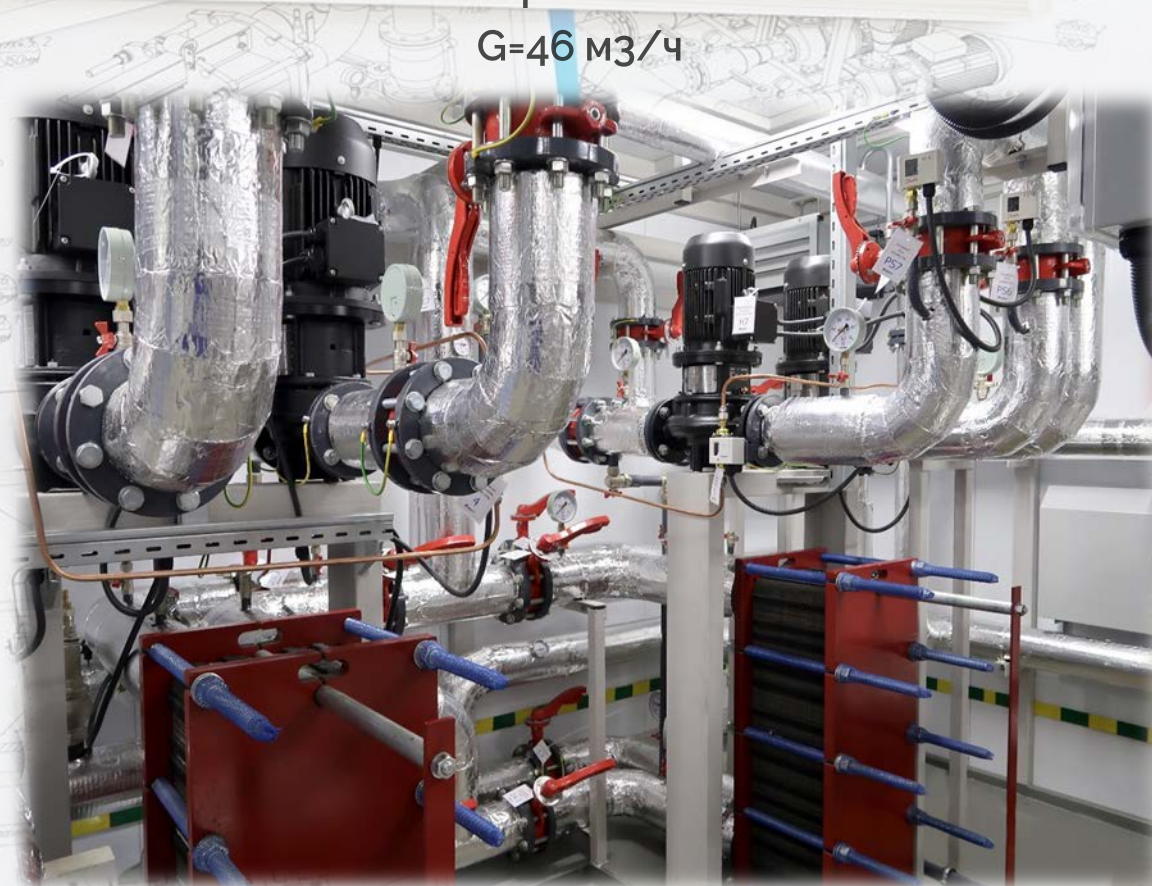


Блочно-модульные тепловые пункты

Контур зависимого присоединения
потребителя
 $G=357 \text{ м}^3/\text{ч}$



Контур независимого присоединения
потребителя
 $G=46 \text{ м}^3/\text{ч}$



Блочно-модульные котельные

Комплектуются котлами наружного исполнения, производитель котлов – компания Valdex.

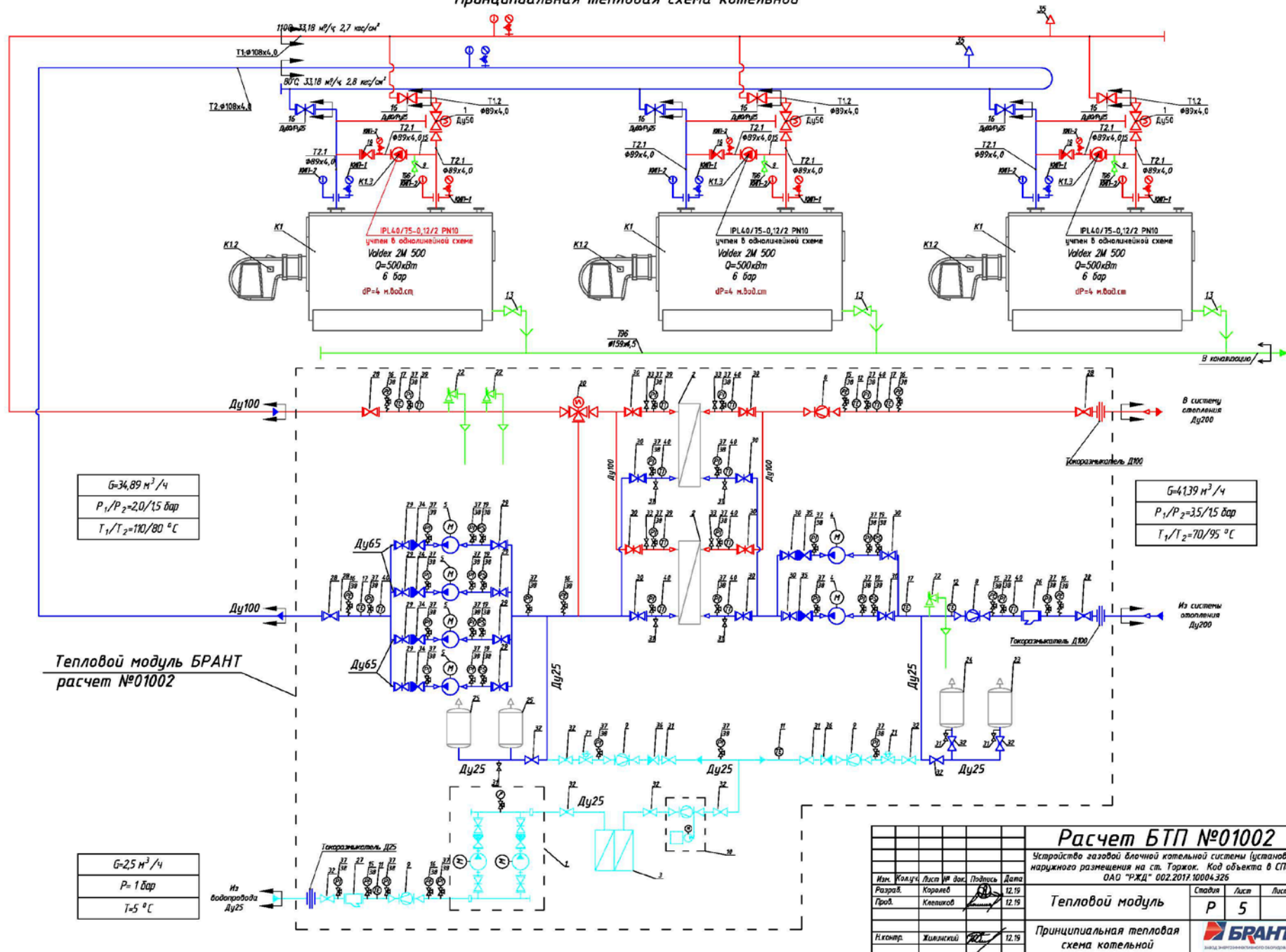
Основное преимущество – снижение категории помещения по противопожарной безопасности.

Технические характеристики:

- Источник теплоснабжения – 3 котла наружного размещения по 500 кВт;
- Нагрузка системы отопления – 1,16 МВт;
- Резервирование теплообменников;
- Общая электрическая мощность – 20 кВт;
- Система водоподготовки;
- Контроль загазованности;
- Габаритные размеры – 8100x2200x2400 мм;



Принципиальная тепловая схема котельной



Блочно-модульные котельные



БТП-250-24195
Котельный блочный теплообменник
1 блок. МР33, теплообменник

БТП-43-150-150-25
1 блок. теплообменник

БТП-81-300-24195
1 блок. теплообменник

БТП-82-300-24195
1 блок. теплообменник

БТП-22-200-300-24195
1 блок. теплообменник

Блок №8 (разобран)

Сборный чертеж

Завод энергоэффективного оборудования
454010, Челябинск
ул. Гусевская, 48
www. energet.ru
тел. 3551 729 90 81
e-mail: energet@energet.ru
моб. продаж: 910 000 00 00

БТП-250-24195-1
Котельный блочный теплообменник
1 блок. МР33, теплообменник

Тепловые модули



Тепловые модули

Функциональные особенности:

- ✓ Разделение контуров теплоносителей вода и этиленгликоль;
- ✓ Обеспечение циркуляции этиленгликоля в контуре вентиляционной установки;
- ✓ Поддержание давления в системе и компенсация температурных расширений;
- ✓ Защита оборудования от работы в режиме «сухого хода»;
- ✓ Поддержание температуры этиленгликоля в зависимости от температуры воздуха в канале приточной установки;
- ✓ Контроль параметров теплоносителя наружного и внутреннего контура с передачей параметров в систему диспетчеризации (RS485 / Ethernet);
- ✓ Переход в автономный режим поддержания температуры теплоносителя при потере связи с контроллером вент. установки с защитой от размораживания;



Тепловые модули



Поддержание температуры
этиленгликоля в зависимости
от t° воздуха в канале



Контроль параметров
теплоносителя
наружного и
внутреннего контура



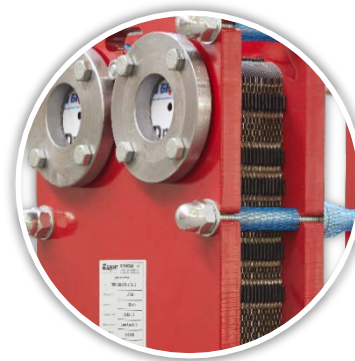
Передача параметров в
систему диспетчеризации



Обеспечение циркуляции
теплоносителя в гликолевом
контуре



Поддержание давления в
системе и компенсация
расширений



Разделение контуров
теплоносителей
гликоль/вода

Узнайте о нас больше!



@ЗАВОД БРАНТ



@konstantin_tunguskov



brant.ru

