

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ

ОПТИМИЗАЦИЯ И ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ



Наведите на QR-код
и получите подробную информацию



Участник





Блочный тепловой пункт (БТП)

Это установка полной заводской готовности, которая включает в себя весь комплекс необходимого технологического оборудования (теплообменники, насосы, фильтры, регуляторы и т.д.) с трубопроводной обвязкой, запорной и предохранительной арматурой, смонтированными на единой раме, также блоки комплектуются контрольно-измерительными приборами, автоматикой и электросиловыми кабелями.

Полная заводская готовность позволяет минимизировать сроки и затраты на монтажные работы при размещении БТП на объекте (необходимо только подключение к сетям).

При проектировании компоновка БТП выполняется индивидуально, с учетом размеров помещения и других требований заказчика. Возможно производство (без этапа проектирования) по документации заказчика.

Состав БТП:

Определяется исходными данными и техническим заданием, в него могут входить следующие узлы:

- узел ввода (узел учета и регулирования тепловой энергии);
- узел отопления;
- узел горячего водоснабжения;
- узел подпитки (смешения);
- узел вентиляции.

Рабочая среда - пар, вода. БТП используются в системах отопления, водоснабжения, вентиляции, системах централизованного кондиционирования.

Основная сфера применения:

Жилищно-коммунальный комплекс, но может использоваться и в промышленности, к примеру, в части технологических процессов пищевой промышленности, при условии отсутствия агрессивных сред.



Шкаф управления (ШУ)

Это комплектное устройство управления, включающее в себя силовые коммутационные аппараты, устройства защиты, преобразователи частоты, устройства плавного пуска, программируемые логические контроллеры и др.

Согласно правилам устройства электроустановок (ПУЭ) для подключения электродвигателя насоса в сеть необходимо установить устройство, обеспечивающее защиту сети от короткого замыкания (например, автоматический выключатель или плавкие предохранители), а также устройство видимого разрыва цепи (например, рубильник или автоматический выключатель).

ШУ комплектуются этими устройствами, а также обеспечивают дополнительную защиту сети, а именно тепловую, защиту от перегрузки по току, от перенапряжения или пониженного напряжения, контроль фаз и т. д.

ШУ собираются в заводских условиях по документации, разработанной нашими специалистами, или по документации, составленной по техническому заданию заказчика.

Силовой шкаф

Это электрощитовое оборудование, предназначенное для ввода и дальнейшего распределения электроэнергии, а также для защиты электрических сетей, устройств и техники конечных потребителей от перегрузок, импульсных перенапряжений



Узлы учета тепловой энергии (УУТЭ)

Это это взаимосвязанные между собой приборы и устройства, которые фиксируют расход энергоресурсов, контролируют объём и давление теплоносителя и при необходимости регулируют его температуру.

Состав УУТЭ

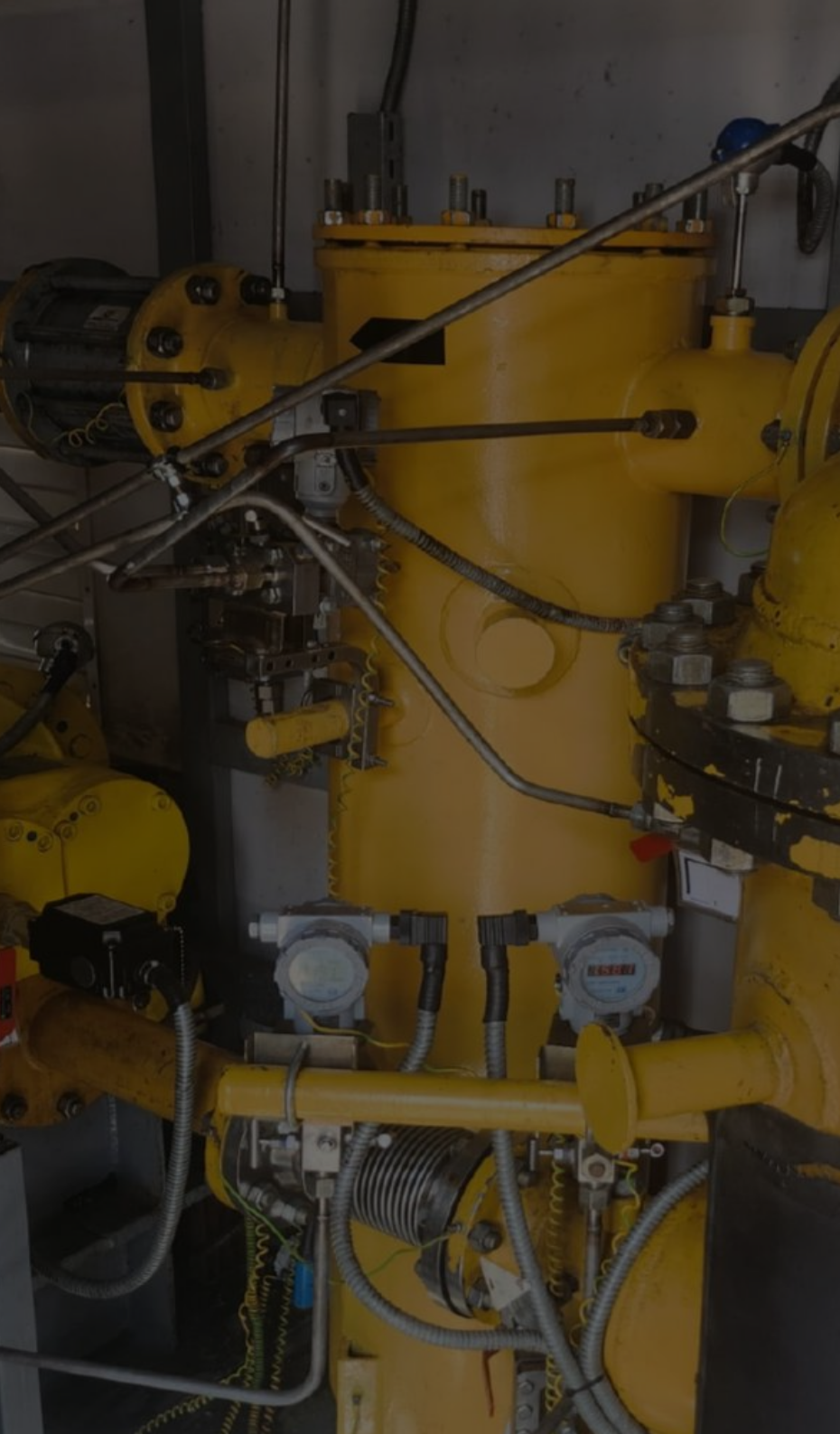
- тепловычислитель
- расходомеры
- термопреобразователи сопротивления
- преобразователи давления

Узлы учета газа

Это установка полной заводской готовности, которая включает в себя весь комплекс необходимого технологического оборудования (первичный преобразователь, регистратор и т.д.) с трубопроводной обвязкой.

Состав УУГ

- вычислитель объема газа
- счетчик расхода газа
- датчики давления
- термопреобразователь сопротивления
- Перед УУГ идет узел, в котором есть запорная арматура, фильтр, манометры.



Фильтрация газа при помощи пористого литого алюминия

- Позволяет пропускать сквозь себя только газ. Жидкий остаток – вода, нефть собираются в большую каплю и скатываются в емкость, откуда удаляются механически.
- Используется в компрессорах газотурбинных установок с целью предупреждения поломок.
- Нефтяная жидкость в «чистой» зоне фильтра ф4500/6 дкм ст.№2 (наработка фильтроэлемента ФЭЦ 306х413 – 430 часов)
- Проведен ряд тестов в компании «ЛУКОЙЛ». Тесты показали, что фильтр успешно справляется со своей задачей. Время тестов – 430 часов.



Гребенки распределительные

Распределительный узел. Конструктивно он представляет собой кусок трубы с отводами по одной из сторон. На концах трубы резьбовые соединения для подключения. Один конец трубы подсоединяется к узлу ввода, к другому концу подсоединяется компенсатор гидроударов или простая заглушка.

Мы производим их из стальных и нержавеющей труб. Корпус изготавливается из трубы круглого сечения. С торцов привариваются эллиптические или плоские заглушки. В качестве патрубков используются трубы с резьбой или фланцем.

Регистры отопления

Трубчатые теплообменники типа «вода-воздух», используемые в качестве отопительного прибора в системах водяного отопления.

Регистры изготавливаются из нескольких соединённых вместе стальных труб, образующих каналы для теплоносителя 2. Секции соединяются между собой сваркой.

Основная сфера применения

Регистры отопления применяются в бытовых условиях — для обогрева частных домов, коттеджей, квартир, а также для производственных и промышленных объектов вроде гаража, склада или цеха 3.





Пошаговая покраска, пескоструйная обработка

Порошковая покраска

Метод получения полимерных покрытий с высокими защитными и декоративными свойствами.

Пескоструйная (абразивоструйная) обработка

Это процесс снятия поверхностного слоя при помощи абразивного материала (песка или дроби).

Принцип действия:

Песок смешивается со струёй сжатого воздуха и под высоким давлением устремляется на поверхность, при этом песок удаляет все лишние наслоения и грязь



Кронштейны и опоры

Кронштейн

Опорная деталь или конструкция, служащая для крепления на вертикальной плоскости (стене или колонне) выступающих или выдвинутых в горизонтальном направлении

Опора трубопровода

Конструктивный элемент, защищающий трубу от повреждений в месте контакта с опорной конструкцией и служащий для удержания трубопровода в проектном положении.

Опоры служат для восприятия действующих на трубопровод нагрузок и их передачи на строительные конструкции. В некоторых случаях опоры применяют для устранения вибраций, и регулирования усилий и напряжений в трубопроводе



Умные решения
для городской инфраструктуры

+7 (495) 136-42-78

Адрес: Москва, 1-й Автозаводский проезд 4к1, этаж 3, офис 32

E-mail: office@digicity.io

Сайт: digicity.io

ООО «ПроЭнерджи»



Наведите на QR-код
и получите подробную информацию



Участник

