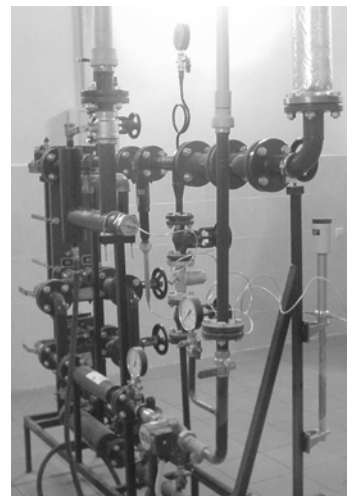


Пароводяные теплопункты с пластинчатыми теплообменниками

Компания НПП Техприлад предлагает пароводяные модульные теплопункты собственного производства.

- Приготовление горячей воды для технологических процессов, отопления и горячего водоснабжения
- Подача горячей воды с заданной температурой.
- Компактная конструкция.
- Все оборудование собрано на единой раме и готово к подключению
- Теплообменники производства компании Alfa-Laval.
- Запорная, регулирующая, предохранительная арматура и оборудование по сбору и возврату конденсата производства компании Ari-Armaturen, Valsteam ADCA.
- Электронные контролеры компании Siemens Building Technologies.



Теплообменники разборные пластинчатые, типы TS6M, TS20 специально сконструированы для паровых систем, обеспечивают эффективную конденсацию пара, не требуют доохлаждения конденсата, имеют прочную и компактную конструкцию. Пластины из нержавеющей стали AISI 316, прокладки на клипсах из EPDM-P, обеспечивающие работу при температуре до 180°C. При установке узла редукции пара применяются также теплообменники серии T5-M, M3 с максимальной температурой пара до 150°C.

Регулирование температуры обеспечивается регуляторами прямого действия ARI-Temtrol® или электронными ПИД контролерами серии RVD и RLE (Siemens) с электроприводными, клапанами ARI-Stevi®. Высокое быстродействие системы обеспечивается малой инерционностью регуляторов и наличием циркуляционного контура с насосом.

Сбор и возврат конденсата выполняется конденсатоотводчиками ARI-Cona®, конденсатными автоматическими насосами с приводом от пара или сжатого воздуха Adcamat, или центробежного типа.

Редукция пара. При необходимости снижения температуры пара перед входом в теплообменник выполняется редуцирование пара. Узел редукции пара включает центробежный сепаратор с узлом отвода конденсата, редуцирующий клапан давления ARI-Predu® и пружинный полноподъемный клапан ARI-Safe.

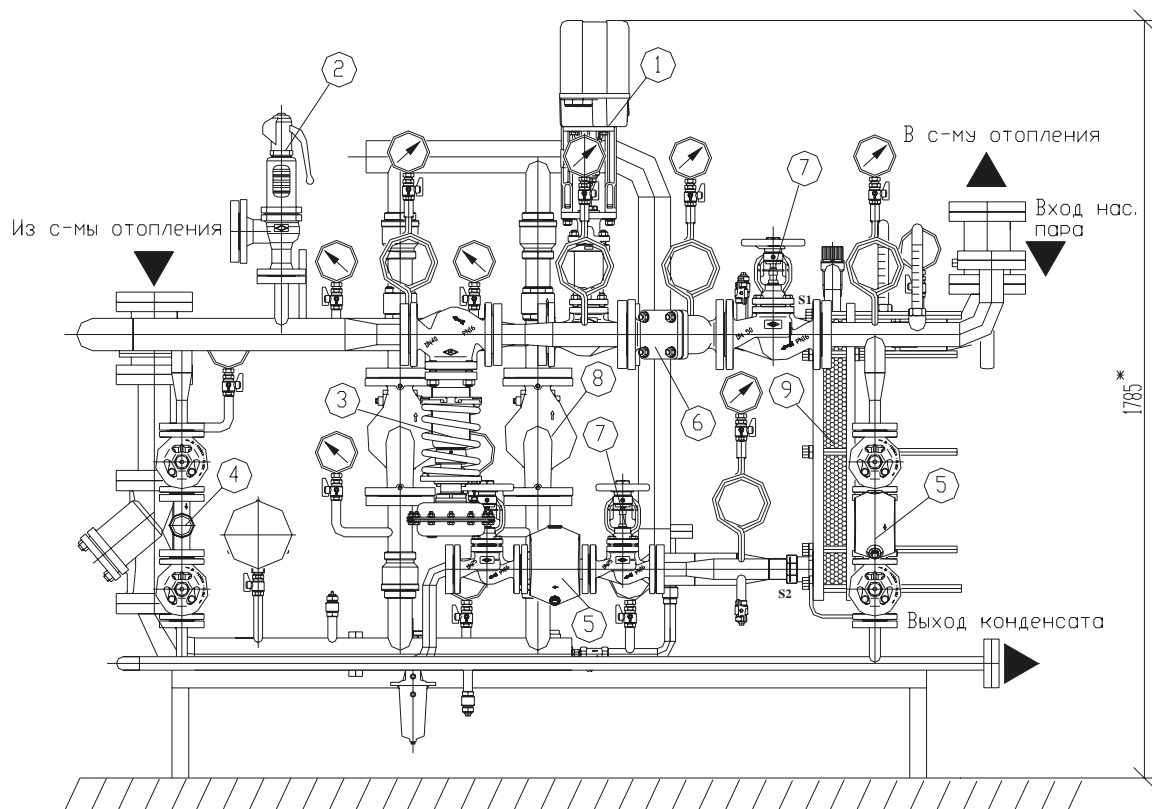
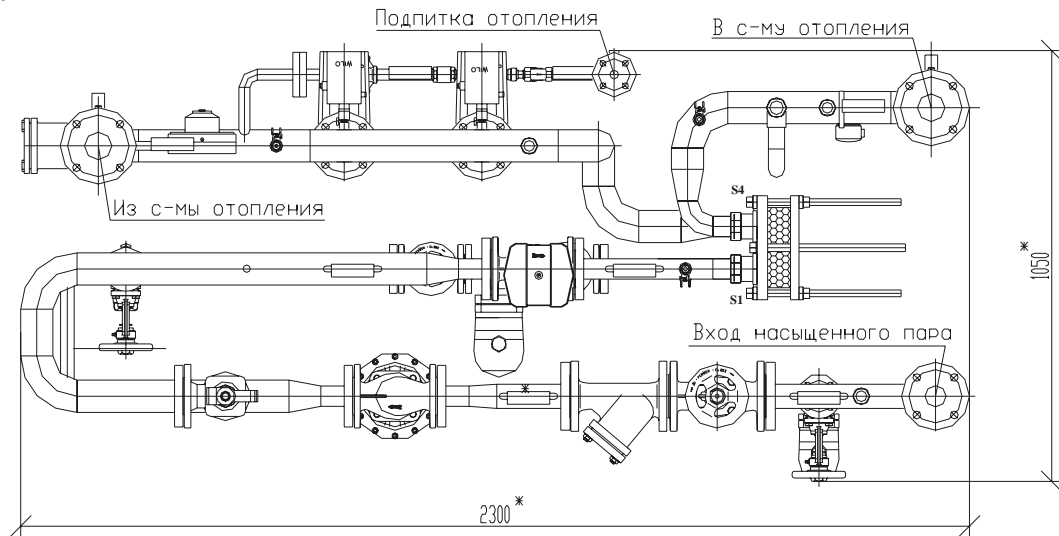
Трубопроводная арматура. Для обслуживания и защиты оборудования от попадания инородных частиц и противотока, образования вакуума и воздушных пробок применяется специальная арматура, рассчитанная для работы на паре: седельные запорные клапаны с сильфонным уплотнением ARI-Faba® Long Life, сетчатые фильтры ARI-Strainer, обратные клапаны различных типов, смотровые стекла, прерыватели вакуума, автоматические воздушники и т.д.

Проектирование и сборка. При проектировании используется современное программное обеспечение от производителей оборудования. Для удобства сборки и разборки в процессе эксплуатации используется оборудование и элементы трубопроводов. Трубопровод линии горячего водоснабжения выполняются из углеродистой стали с эмалевым покрытием или нержавеющей стали.

Пример пароводяного теплового пункта системы отопления

Температура пара – 160 °С;
Давление пара – 5 бар(и);
Давление пара после редукции – 3,5 бар(и);
Расход пара – 670 кг/ч;

Тепловая мощность: 400 кВт;
Температура воды на входе – 70 °С
Температура воды на выходе – 95 °С;
Расход воды – 13480 кг/ч;



Условные обозначения

- | | |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1. Клапан регулирующий ARI-Stevi® с электроприводом ARI-Premio®; | 5. Поплавковый конденсатоотводчик ARI-Cona® S; |
| 2. Клапан предохранительный ARI-Safe; | 6. Фильтр осадочный для пара с мелкой сеткой ARI-Strainer; |
| 3. Регулятор давления ARI-Predu®; | 7. Запорно-регулирующий сильфонный клапан ARI-Faba®; |
| 4. Биметаллический конденсатоотводчик ARI-Cona® B; | 8. Насос циркуляционный Wilo; |
| | 9. Теплообменник пластинчатый пароводяной T5-M. |

Тепловые пункты производятся по индивидуальным проектам. Для заказа тепловыпункта необходимо заполнить опросный лист, бланк которого размещен на интернет-сайте компании НПП Техприлад, его также можно получить при запросе в компанию.