



АО «Металкомп»

квалифицированный инжиниринг
высокотехнологичное производство
качественное увеличение эффективности
технологических процессов традиционными
и инновационными методами в области
очистных фильтрующих оптимизирующих
сберегающих технологий

ОБОРУДОВАНИЕ
фильтровальное емкостное
для систем теплоснабжения

Металкомп
www.metalcomp.ru



фильтры емкостные типа ФТС

Фильтры емкостные типа ФТС представляют собой металлический корпус работающий под внутренним избыточным давлением

В качестве фильтровального устройства используется сварное щелевое изделие из V-образного нержавеющей проволоочного профиля

На входном штуцере установлена система магнитных полиградиентных активаторов воды (МПАВ)

Конструкция и габаритные размеры определяются на основании технического задания Заказчика



сертификация и референс

Проектирование производство реализация с соблюдением нормативно-технических требований с подтверждающими свидетельствами разрешениями

Продукция сертифицирована на соответствие техническим регламентам



Прогрессивные технологии основанные на использовании сварного щелевого изделия из V-образного нержавеющей проволоочного профиля успешно реализована на
Архангельский ЦБК Акрон Новокузнецкий МК
Куйбышевазот Атырауский НПЗ Московский НПЗ
Киришинефтеоргсинтез Пермьнефтеоргсинтез
МПАВ имеют положительную оценку их эффективности
от ГУП ТЭК СПб ТЭК Москвы музея-заповедника
Царское село Мособлгаз МУП Водоканал Гатчина



ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

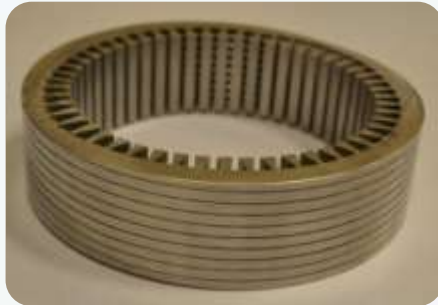
Гарантированное качество воды с учетом входных для технологического оборудования требований по взвешенным веществам
обеспечение постоянства качества как в пусковой период так и после выхода на рабочий режим
поддержание эксплуатируемого технологического оборудования и тепловых сетей в эффективном рабочем состоянии
снижение общего энергопотребления при эксплуатации и повышение расчетной теплоотдачи за счет отсутствия дополнительных теплопотерь продление межсервисного интервала обслуживания технологического оборудования и тепловых сетей повышение надежности и промышленной безопасности снижение рисков образования аварийных и чрезвычайных ситуаций повышение качества обслуживания потребителей



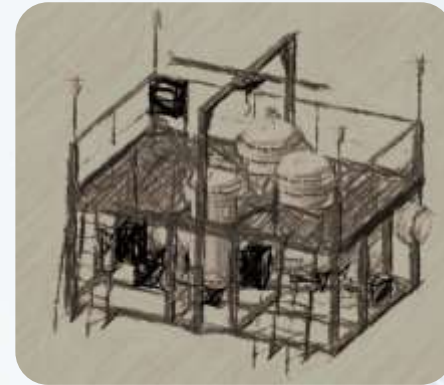
Высокая точность очистки % регенерация
фильтровальной поверхности минимальное гидравлическое сопротивление высокая механическая прочность конструкции максимальная площадь фильтровальной поверхности многократное применение фильтровального материала непрерывный или периодический режим работы механический или автоматизированный режим регенерации надежная защита технологического и насосного оборудования восстановление рабочих внутренних поверхностей обеспечение постоянства качества продукта сохранение расчетной производительности по продукту стабильный режим эксплуатации срок службы более лет



прогрессивный фильтровальный материал



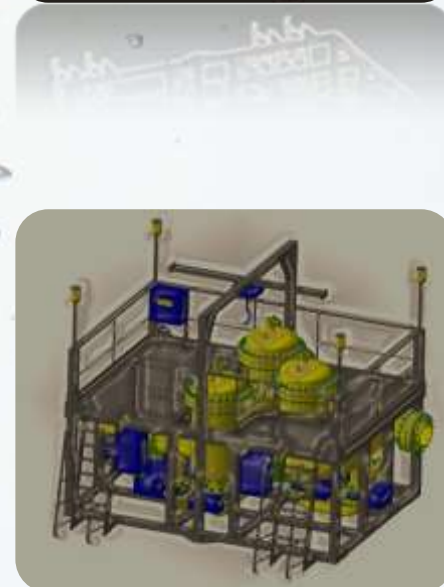
VV V образный профиль создающий гладкий жесткий экран с высокоточными щелями высокопрочный каркас из опорных элементов сравнимый с цельным изделием минимальное гидравлическое сопротивление экономия энергопотребления исключение нерегенерируемого засорения рабочей фильтровальной поверхности снижение затрат на регенерацию и обслуживание



эскизный проект по техническому заданию заказчика



Технический расчет по подготовленному эскизному проекту



рабочий проект производство и поставка



функциональные фильтровальные установки

Фильтровальные установки состоят из одного или нескольких фильтров емкостных трубопроводной обвязки с запорно-регулирующей арматурой и КИПиА.

В зависимости от функционального назначения и требований Заказчика фильтровальные установки имеют варианты исполнения:

стационарные или мобильные
с ручным или полностью
автоматизированным процессом управления
в блочной металлоконструкции
с площадками для обслуживания
и подъемно-транспортным механизмом
в утепленном передвижном боксе для
обслуживания
в контейнере для перевозки грузовым
транспортом



Равномерное распределение технологического потока
в рабочей зоне снижение с вероятностью 98 %
появления застойных зон в устройствах продление
эффективного срока службы действующего
оборудования защита технологического оборудования
при эксплуатации от примесей защита природных
энергоресурсов (реки каналы водоемы) от загрязнения
улучшение экологической обстановки



магнитные полиградиентные активаторы воды (МПАВ)

МПАВ работает как магнитный преобразователь воды основным элементом является магнитная система собранная из высокоэнергетических магнитов сплава неодим-железо-бор магниты установлены в корпусе из нержавеющей стали так что в рабочем зазоре МПАВ через который протекает вода создаётся несколько разнополюсных зон с высоким уровнем напряжённости магнитного поля вода при прохождении изменяет свои физические свойства и в результате при нагревании воды резко ускоряется процесс кристаллизации солей при этом кристаллизация осуществляется не на стенках оборудования а в объёме воды выпавший в осадок шлам выносится потоком воды и улавливается фильтрами

Основным преимуществом магнитной обработки воды является простота дешёвизна безопасность и почти полное отсутствие эксплуатационных расходов

Вода обработанная способом магнитной обработки воды не приобретает никаких побочных вредных для здоровья человека свойств сохраняя вкусовые качества питьевой воды



проблемный фактор альтернативы

Альтернативная фильтровальная поверхность быстро забивается восстановить ее путем регенерации невозможно срок службы невелик

Использование альтернативной фильтровальной поверхности приводит к отложениям механической примеси на каркасе и самом фильтровальном зазоре что приводит к снижению производительности по продукту и теплоснабжению



Неравномерность потока при фильтровании приводит к образованию застойных зон в фильтровальной поверхности и в последствии к заиливанию всей рабочей площади фильтрования

Использование некачественных условно «коррозионностойких» материалов ведет к преждевременному разрушению и выходу из строя оборудования

