



Трубная
Металлургическая
Компания

www.tmk-group.ru

Синарский

ТРУБНИК

Основана в 1932 г.

Газета ОАО «Синарский Трубный Завод»

Еженеде

МОДЕРНИЗАЦИЯ

МЕРНАЯ КРУЖКА – В ПРОШЛОМ

В этом году в рамках заводской инвестиционной программы проводится техническое перевооружение фильтровальной станции энергоцеха. Близится к завершению пусконаладка оборудования по автоматическому дозированию реагентов для очистки свежей воды.

Инициаторами модернизации фильтровальной станции выступили начальник энергоцеха Борис Шелудяков, заместитель начальника Сергей Чижов, энергетик цеха Александр Сапогов и старший мастер участка по эксплуатации питьевого и технического водоснабжения Татьяна Сычева. От смелого замысла до реализации проекта прошло около трех лет.

Автоматизация позволит значительно облегчить условия труда персонала станции, оптимизировать расход дорогостоящих реагентов и повысить качество обработки воды.

На фильтровальную станцию вода поступает из рек Исеть и Каменка. Воду обрабатывают с помощью реагентов – коагулянтов и флокулянтов.

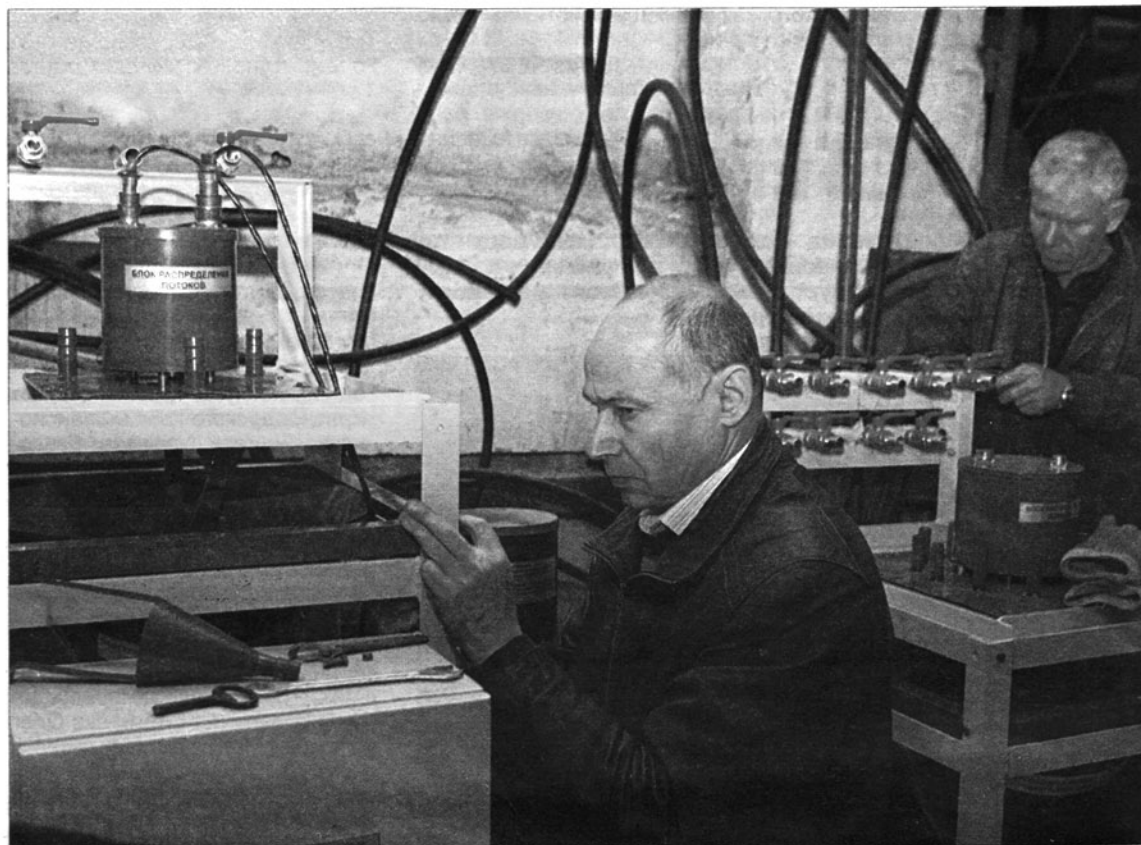
Эти химические растворы используют для укрупнения и выделения осадка. Затем очищенную от загрязнений и примесей воду осветляют, фильтруют и собирают в резервуары.

В итоге подается готовая фильтрованная вода, которая идет на нужды теплоэлектроцентрали и основных цехов, а также обеспечивает горячее водоснабжение и отопление предприятия и поселка трубников.

В данный момент контроль дозирования реагентов осуществляется вручную. Минимум раз в час оператор, вооружившись мерной кружкой и секундомером, следит за процессом очистки.

Во время паводка контрольные измерения проводятся еще чаще – каждые 5-10 минут.

Поступление воды отражается на ультразвуковых расходомерах. С учетом показаний прибора по качеству и количеству свежей



Идет монтаж нового оборудования фильтровальной станции энергоцеха

воды оператор по специальной формуле рассчитывает, сколько необходимо задать реагентов.

Операторам и машинистам насосных установок приходится всегда быть начеку, так как в единицу времени показатель поступления воды может меняться до 30%. Предугадать невозможно, сколько воды «придет»: 1000 кубометров или 700.

Установка нового контрольно-измерительного модуля дозирования коагулянта и флокулянта предусматривает компьютерное обеспечение рабочих мест операторов.

Все сотрудники станции предварительно прошли обучение в отделе подготовки персонала и освоили навыки пользования персональным компьютером.

Установка нового оборудования обеспечит оперативное ото-

бражение расхода технической воды и реагентов на мониторе компьютера. Мерная кружка останется в прошлом. Основные параметры технологического процесса очистки будут видны в режиме реального времени

Благодаря автоматизации, оператор сможет мгновенно реагировать и вносить необходимые поправки в технологический процесс. Модернизация позволит параллельно осуществлять диагностику оборудования станции.

В рамках модернизации планируется также провести монтаж контрольно-измерительного модуля «Коагулянт-осветлитель».

Пусконаладочные работы на фильтровальной станции выполняют специалисты «Научно-внедренческого центра «УНИТОК» (г. Екатеринбург) –

проектанта и поставщика оборудования. Руководит монтажом и установкой лично директор центра Семен Штернер. Сейчас на станции – самая горячая пора. Компьютерное оборудование уже поступило, подведены электрические кабели и трубы для взятия проб воды.

Уже заменены насосы, подающие реагенты. Новые насосы-дозаторы не только выглядят более привлекательно, но и действуют практически бесшумно. Они очень просты в обращении и легко регулируются, что позволяет экономить электроэнергию.

В настоящее время идет апробирование насосов. Ввод нового оборудования фильтровальной станции в промышленную эксплуатацию намечен на октябрь.

Татьяна ИГНАШОВА