

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по работам, проведенным НПП «Теплотехника» на ОАО «Пигмент» в г.Тамбове.

В период с 1999 по 2001 годы включительно на ОАО «Пигмент» научно-производственным предприятием «Теплотехника (ООО)» были проведены работы по модернизации систем конденсатоотведения на основе использования гидродинамических конденсатоотводчиков «Гидрокон».

Конденсатоотводчики «Гидрокон» были смонтированы на теплопотребляющем оборудовании следующих цехов:

№ 1 – сушилки СВЛ, сушильные шкафы, оборудование поз. 134, 116, 413А	- 43 шт.;
№ 2 –кубы-испарители, кипятильники, подогреватели, бойлера, калорифер	- 24 шт.;
№ 5 – ёмкость 707, трубопровод ПНТ, оборудование поз. 609, 740, 801, 814, 830, 860, скоростной теплообменник	- 10 шт.;
№ 6 - кубы, подогреватели, автоклав, подпитывающая емкость, поз. Е1, Е9, 102А	- 18 шт.;
№ 15 – сушилки СВЛ, оборудование поз. К2, К5, 32, 108	- 19 шт.;
№ 20- реакторы, бойлер	- 14 шт.;
№ 31 – хранилище нафталина, плавитель нафталина, сульфуратор, расходные емкости, оборудование R 3001 А, В; Е 5022 А, В, С	- 14 шт.;
№ 32 – пароспутники, реакторы R 2101, R 2608	- 25 шт.;
№ 33 – пароспутники, реакторы, бойлер	- 36 шт.
ИТОГО:	- 203 шт.

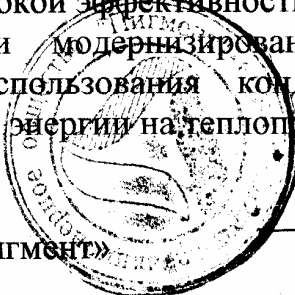
Модернизация систем конденсатоотведения позволила в среднем на 25-30 % сократить потребление тепловой энергии по цехам.

Необходимо отметить следующие преимущества конденсатоотводчиков «Гидрокон» разработки НПП «Теплотехника» по сравнению с существующими конструкциями других фирм:

- ◆ - конденсатоотводчики надежны в работе, так как не содержат подвижных элементов и это, в свою очередь, исключает периодическую их наладку;
- ◆ - срок службы продлен за счет изготовления рабочих элементов из нержавеющей стали;
- ◆ - за счет активного гидродинамического режима отвода конденсата исключается чистка конденсатоотводчиков в процессе эксплуатации;
- ◆ - гарантированное снижение пролетного пара устраняет гидравлические удары и кавитационные явления в системах конденсатоотведения, что обеспечивает продление срока службы запорной арматуры и трубопроводов и повышает надежность работы оборудования;
- ◆ - непрерывный отвод конденсата от теплопотребляющего оборудования стабилизирует теплоэнергетические режимы его работы;
- ◆ - доступная цена при высокой эффективности работы.

Опыт эксплуатации модернизированных систем конденсатоотведения доказал эффективность использования конденсатоотводчиков «Гидрокон» по реальной экономии тепловой энергии на теплопотребляющем оборудовании.

Главный энергетик ОАО «Пигмент»



В.Е.Сероухов