

## Преобразователь INNOVERT IHD (PUMP) в системе водоснабжения молочного производства

### Исходная ситуация

**Молочное производство** столкнулось с серьёзной проблемой в работе системы водоснабжения. Из-за длительного периода эксплуатации оборудование и трубопроводная сеть находились в неудовлетворительном состоянии.

**Основные проблемы** заключались в следующем:

- Высокие пусковые токи при включении насосного оборудования
- Возникновение гидроударов в трубопроводной системе
- Частые протечки на стыках и соединениях
- Нестабильное давление в системе водоснабжения
- Дорогостоящие аварийные ремонты
- Простои производства из-за отсутствия воды



Система водоснабжения



Электрощкаф



Датчик давления

### Техническое решение

Для устранения возникших проблем было принято решение о модернизации системы водоснабжения с применением **частотного преобразователя INNOVERT IHD (PUMP)**.

**Принцип работы** системы после модернизации:

- Плавный запуск насосного оборудования
- Автоматическое поддержание заданного давления
- ПИД-регулирование в связке с датчиком давления
- Контроль параметров работы в реальном времени
- Защита от аварийных режимов

### Достигнутые результаты

**Внедрение преобразователя частоты** позволило решить все поставленные задачи:

- Полное исключение гидроударов в системе
- Стабильное давление воды на всех участках
- Существенное снижение износа трубопроводной сети
- Минимизация аварийных ситуаций
- Экономия электроэнергии за счёт оптимизации работы насоса
- Повышение общей надёжности системы водоснабжения

**Экономический эффект** проявился в снижении затрат на аварийный ремонт и уменьшении простоев производства, что особенно важно для непрерывного технологического процесса молочного производства. Таким образом, модернизация системы водоснабжения с применением частотного преобразователя INNOVERT IHD (PUMP) позволила не только устранить существующие проблемы, но и значительно повысить эффективность работы всего производственного комплекса.

**Хотите оптимизировать ваше производство?**

**Оставьте заявку на подбор преобразователя частоты!**

**Тел. +7-903-935-66-90, e-mail: [smt21@bk.ru](mailto:smt21@bk.ru)**

Создано по материалам <https://www.prst.ru/>