

# Труба должна «держать удар»

Со времени начала пользования водопроводными трубами специалистам стало известно такое явление, как гидравлический удар. Гидроудар – это скачок давления в заполненной жидкостью водопроводной системе, вызванный крайне быстрым – за очень малый промежуток времени – изменением скорости потока этой жидкости. Оснащение тепловых сетей устройствами защиты от гидроударов – ключевая задача.

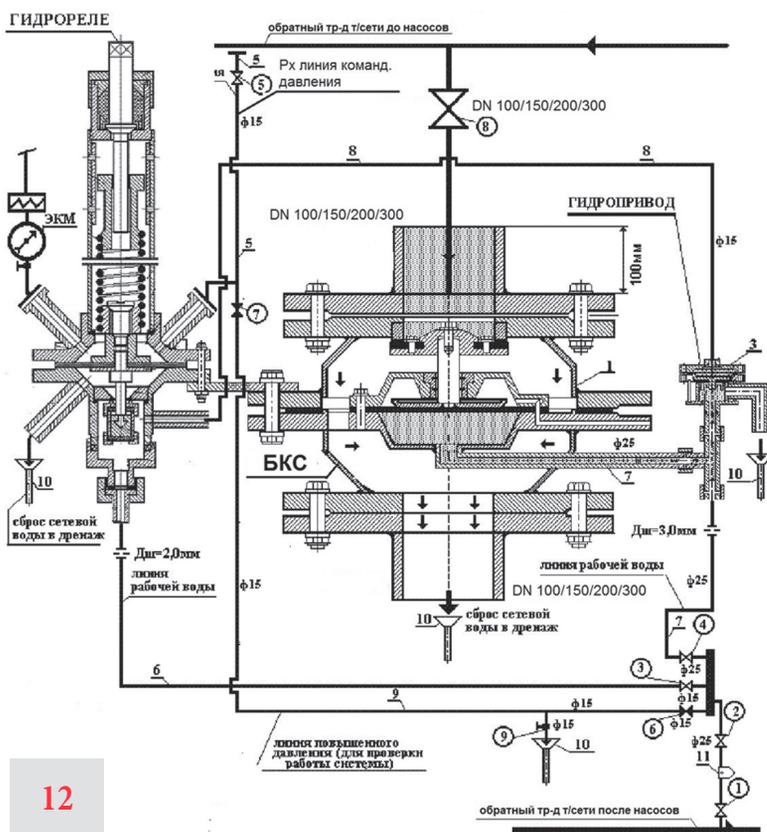


ЗАО «ПИЦ УралТЭП»  
г. Екатеринбург,  
ул. Куйбышева, 95  
Тел: [343]278-82-00,  
факс: [343]278-82-02  
E-mail: tep@uraltep.ru  
<http://www.uraltep.ru>

Эффективная защита оборудования в гидравлически единой системе теплоснабжения, предотвращающая возникновение недопустимых давлений на оборудовании источника тепла, тепловых сетей и систем теплоснабжения должна опираться на три составляющие:

- *Рекомендации по организации защиты на основании комплексного обследования и анализа нестационарных гидравлических режимов;*
- *Рабочий проект комплексной системы защиты;*
- *Инструменты защиты, отвечающие требованиям эффективности и надежности.*

## Принципиальная схема защиты трубопроводов от внезапного повышения давления в обратных тепломагистралях с применением гидрореле и вспомогательного гидропривода



Одним из эффективных способов защиты трубопроводов от гидроударов являются защитные клапаны. **Клапаны сливные быстродействующие стальные типа «БКС»** предназначены для защиты гидравлических систем теплоснабжения от резкого и внезапного повышения давления. Эти комплектующие обладают высокой степенью надежности, а также просты в управлении. Клапаны соответствуют как ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», так и ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением». В 2015 году клапаны успешно прошли натурные испытания аккредитованной лабораторией, подтвердившей их заявленные технические характеристики.

В настоящее время на многих объектах установлены такие клапаны, как, например, на Первоуральских сетях, в Серове, на ТЭЦ ЗИКа, на Челябинских ТЭЦ и других.

**ЗАО «ПИЦ УралТЭП» готов оказать весь комплекс услуг по установке защитных клапанов, включая обследование, проектирование, изготовление самого клапана, монтаж, испытание и при необходимости сервисные услуги •**

1. Клапан БКС
2. Гидрореле
3. Гидропривод
4. Задвижка сетевой воды
5. Рх линия командного давления
6. Линия рабочей воды
7. Линия рабочей воды
8. Линия командного давления
9. Линия повышенного давления
10. Дренаж
11. Грязевик (мех.фильтр ФММ-25)
12. Настраечный винт гидрореле
13.  Нумерация арматуры шаровых кранов типа Ballomax