

Энергоэффективное оборудование производства ООО «Торговый Дом АДЛ»



Всероссийский форум

Технологии энергоэффективности - 2016

13 апреля 2016 г.

Докладчик: Гомзиков А.И.



АДЛ – КОМПАНИЯ-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: СОВРЕМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО



- **Более 700 специалистов**
- **Производство основано в 2002 г.**
- **п. Радужный Московская область**
- Собственные склады, налаженная логистика
- Большие складские запасы, в том числе по комплектующим
- **25 Региональных представительств в России и СНГ**
- **75 дистрибьюторов**
- **35 аккредитованных сервисных центров**
- Программы обучения, технические семинары
- Ежегодные программы обучения для сервисных специалистов на производстве
- Техническая документация: каталоги, брошюры, программы подбора, 2D- и 3D-модели



100% контроль качества
Система менеджмента качества ISO 9001:2008
Сертификат «Det Norske Veritas»



КЛЮЧЕВЫЕ ЦЕННОСТИ КОМПАНИИ



Наше производство автоматизировано. Все операции выполняются на современных станках с ЧПУ, практически без участия персонала.

Контроль качества произведенного оборудования обеспечивается специально разработанными тест-машинами.



Для производства нашего оборудования мы выбираем только высококачественные комплектующие проверенных временем производителей.



Каждый произведенный нашей компанией продукт

проходит 100% контроль качества в соответствии

с существующими нормами и стандартами

Важнейшим направлением работы для нас является обучение и совершенствование профессиональных знаний персонала



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



Группа «Т-Плюс»,
г. Екатеринбург



Уралмаш НГО Холдинг



ТРЦ «Гринвич»,
г. Екатеринбург



Уральский
вагоностроительный завод,
г. Нижний Тагил



Екатеринбург ЭКСПО





- Стальные шаровые краны **«Бивал»**
- Задвижки с обрешиненным клином **«Гранар»**
- Дисковые поворотные затворы **«Гранвэл»**, **«Стейнвал»**
- Вентили запорные **«Гранвент»**
- Обратные клапаны **«Гранлок»**
- Регулирующие клапаны **«Гранрег»**
- Предохранительные клапаны **«Прегран»**
- Преобразователи частоты **«Грандрайв»**
- Шкафы управления **«Грантор»**
- Насосные установки **«Гранфлоу»**
- Установки поддержания давления **«Гранлевел»**
- Блочные индивидуальные тепловые пункты **«Грантерм»**
- Автоматизация технологических процессов



Сделано в России



СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ «БИВАЛ»



Область применения



Теплоснабжение, вентиляция,
кондиционирование,
газораспределение, транспортировка
минеральных масел

Стандартный и полный проход

DN до 1200 мм

Tmax до +200°C

PN 1,6/2,5/4,0 МПа

Хладостойкое исполнение – 60°C

Любые типы присоединения по ГОСТ



Стандартный
шток



Сервисный
кран для
спуска воздуха



Регулирующий
кран



Для
реновации



Удлинение штока под
ППУ изоляцию





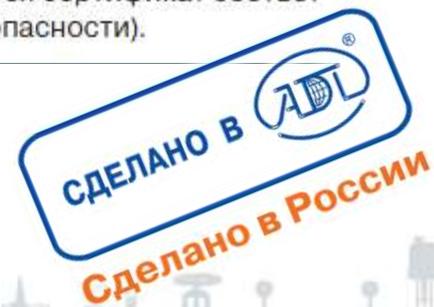
- Ду 40-600 мм, PN 1,0/1,6 Мпа
- Исполнение корпуса – высокопрочный чугун
- Управление: штурвал, редуктор, электропривод
- Серии с телескопическим удлинением штока
- Специальная серия для систем пожаротушения с концевыми выключателями и указателем положения

Области применения:

Основные области применения задвижек ГРАНАР® серии KR — для стальных, чугунных, полиэтиленовых (ПЭ, ПНД) и пр. трубопроводов. Используются в трубопроводах, переносящих холодную, горячую воду, а так же нейтральные среды. Конструкция задвижки позволят применять её в системах канализации. Используется для питьевой воды (имеется гигиенический сертификат). Применяется для систем пожаротушения (имеется сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности).

Преимущества:

- Класс герметичности А.
- 100% тестирование каждой произведенной задвижки
- Срок службы 10 лет
- Быстрые сроки поставки, большой склад





- DN 25-1600, PN 1,0/1,6/2,5
- Серии с удлиненным штоком для канальной и бесканальной прокладки
- DN 50-300 для систем пожаротушения.
- Возможно исполнение с концевыми выключателями

Преимущества:

- Для систем водоснабжения, транспортировки пищевых и сыпучих продуктов, газов, масел, нефтепродуктов, агрессивных и абразивных сред, систем пожаротушения и т.д.
- Диапазон рабочих температур -15°C до +150°C в зависимости от материала седлового уплотнения
- Класс герметичности А
- Управление: рукоятка, механический редуктор, электро-, пневмопривод
- Сменное седловое уплотнение
- Малый вес и строительная длина
- Низкие затраты на монтаж и обслуживание

СДЕЛАНО В 
Сделано в России

2-х и 3-х ЭКСЦЕНТИКОВЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ «Стейнвал»



Для систем водо-, тепло-, паро- газоснабжения, вентиляции, кондиционирования, транспортировка нефтепродуктов и т.д.

Преимущества:

- Типоразмеры DN 200-2000
- Номинальные давления PN 1,6 / 2,5 / 4,0 МПа
- Диапазон рабочих температур
Стэйнвал ВС –10 до +80 °С
Стэйнвал ТМ (-60*) -40°С до +315°С
- Эксцентриситет существенно сокращает износ и крутящий момент при открытии, значительно повышает срок эксплуатации
- Уплотнение «металл по металлу»
- Герметичность класса А в обоих направлениях потока!
- Типы присоединения: под приварку, фланцевое, межфланцевое
- Регулирующая функция, обслуживаемый шток
- Верхний фланец под привод/редуктор по ISO 5211





Для применения в системах тепло- и водо- и пароснабжения

- Чугунные сальниковые вентили «Гранвент» серии KV16/20, DN 15–200 мм, PN 1,6 МПа
- Стальные сильфонные вентили «Гранвент» серии KV40/45, DN 15–400 мм, PN 4,0 МПа

Преимущества:

- широкий модельный ряд
- минимальные сроки поставки
- вентили DN 400 в наличии на складе

СДЕЛАНО В 
Сделано в России

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ «Гранлок» И ФИЛЬТРЫ «IS»



3OP

DN 40-300 мм



CV-16

DN 40-600 мм



CV-16

DN 40-300 мм



CVS16

DN 15-100 мм



CVS40

DN 15-100 мм

Для воды, пара, воздуха,
канализационных систем

PN до 4,0 МПа

Tmax до 350°C



RD12

DN 50-300 мм



RD16

DN 15-200 мм



RD30

DN 50-200 мм



RD50

DN 15-400 мм



CVT16

DN 15-80 мм



CVS25

DN 6-50 мм

PN до 4,0 МПа

Tmax до 400°C



IS15

DN 15-50 мм



IS16

DN 15-400 мм



IS17

DN 65-600 мм



IS30

DN 15-80 мм



IS40

DN 15-400 мм

Для систем тепло-,
водоснабжения,
отопления, охлаждения,
нефтехимической
промышленности

PN до 4,0 МПа

Tmax до 400°C

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ «Гранрег» ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ



Редукционные клапаны «Гранрег» КАТ30, КАТ40, КАТ41

Перепускные клапаны «Гранрег» КАТ32, КАТ42

Клапаны перепада давления «Гранрег» КАТ33, КАТ43



- **Температура рабочей среды:**
вода +150°C, пар до +200°C; газы до +80°C
- Условный диаметр: DN 15 – 100 мм
- Условное давление: PN 16; 25; 40 бар
- **Kvs: 1 – 125 м³/ч**
- Давление настройки: 0,1 – 11,2 бар
- Материал корпуса: серый чугун, высокопрочный чугун, углеродистая сталь, нержавеющая сталь
- Присоединение: фланцы
- Срок изготовления 5 дней



РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ «Гранрег» НЕПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ



Двухходовые регулирующие клапаны «Гранрег» КМ124Р, КМ125Р

Трехходовые регулирующие клапаны «Гранрег» КМ324Р, КМ307Ф, КМ317Ф



- Для регулирования расхода или давления потока среды в системах транспортировки пара, воды, газов, нефтепродуктов и т.д.

- Для смешивания или разделения потоков жидкости или газа

Клапаны «Гранрег»

- Условный диаметр: DN 15 – 300мм
- Условное давление: PN 16 – 40 бар
- Kvs: 4– 1200 м³/ч
- **Температура рабочей среды: от -40°С до + 300°С**
- Материал корпуса: латунь (КМ124Р, КМ324Р), чугун (КМ125Ф) и углеродистая сталь (КМ127Ф, КМ307Ф, КМ317Ф)
- Тип присоединения: резьба, фланцы





Клапаны с пилотным управлением «Гранрег» предназначены для управления и регулирования в системах водоснабжения, канализации, пожаротушения, технологических процессах в промышленности и сельском хозяйстве



- Условный диаметр: DN 20 – 800 мм
- Условное давление: PN 16, 25 бар
- **Температура рабочей среды: до + 95°C**
- **Условная пропускная способность Kvs: 15 - 7000 м³/ч**
- Давление настройки: 0,5 – 25 бар
- Материал корпуса: высокопрочный чугун, углеродистая сталь
- Тип присоединения: резьба, фланцы



СДЕЛАНО В 
Сделано в России

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «Прегран»

КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ «Стимакс»



Для защиты резервуаров, трубопроводов и оборудования систем тепло-, водо-, пароснабжения и т.д.

- Полноподъемные, пропорциональные
- DN 10 -400 мм
- PN 16-100 бар
- T_{max}: до 400 С °
- **Материал корпуса:** чугун, углеродистая сталь, нержавеющая сталь, латунь
- Тип присоединения: резьбовое , фланцевое, фланец / резьба

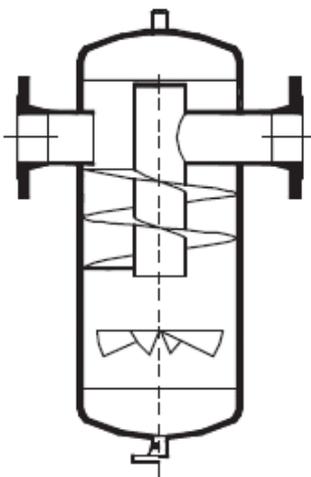


Для защиты пароконденсатных систем от гидроударов, коррозии т.д.

- **Исполнение:** механические, термодинамические, термостатические
- DN ½" –2", 15–50
- PN 1,4 – 10,0 МПа
- Тип присоединения: резьбовое, фланцевое



СДЕЛАНО В 
Сделано в России



Сепараторы пара
«Гранстим» СПГ25

DN 15 – 300 мм
PN 2,5 и 4,0 МПа
Tmax 300°C
ΔPmax 1,4 МПа
Присоединение: Фланцевое / Резьбовое



Пароконденсатные насосы
«Стимпамп»

DN 25x25, 40x40, 50x50, 80x50 мм
PN 1,6 МПа

**Аудит эффективности
функционирования
пароконденсатных систем**



Установки сбора и возврата
конденсата **«Стиμφлоу»**

Возможные исполнения:
2х и 3х-насосные

СДЕЛАНО В 
Сделано в России





Серия PFD75
(0,75-5,5кВт)



Серия PFD70
(7,5-500кВт)

- преобразователи частоты «Грандрайв» предназначены для управления трехфазными асинхронными электродвигателями,
- обеспечивают надежную работу насосов, вентиляторов, компрессоров, конвейеров, подъемного оборудования
- мощность преобразователей от 0.75 до 500 кВт

Преимущества:

- ПИД-регулятор
- Автоперезапуск после сбоя питания
- Функция автоматического регулирования напряжения
- В/Гц или векторное управление
- Встроенные клеммы для тормозного блока
- Регулировка ограничения тока при разгоне, работе и торможении
- Спящий режим
- Встроенный разъем RS 485 (Modbus)
- Степень защиты IP20
- Точность поддержания скорости 0,2%
- EMC-фильтр





Применение: ГВС, ХВС, отопление, вентиляция, пожаротушение, дренаж, кондиционирование и т.д.

Широкое использование: ИТП/ ЦТП, котельные, водоканалы и др.

- Шкафы «Грантор» многофункциональные и надежные благодаря качественным комплектующим от ведущих производителей
- Степень защиты IP54;
- Климатическое исполнение УХЛ4, УХЛ1;
- Точное поддержание заданного параметра (ПЧ Грандрайв);
- Индикация событий на лицевой панели шкафа;
- Возможность интеграции в систему АСУ ТП
- Сертификаты ГОСТ
- 100% тестирование выпускаемой продукции
- **Сервисное и техническое сопровождение,**
- **Шеф-монтаж**

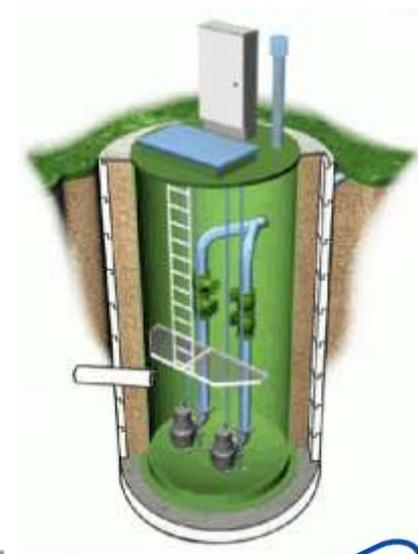
СДЕЛАНО В 
Сделано в России

НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ «Гранфлоу»



- Насосные установки «Гранфлоу» для систем водоснабжения, пожаротушения и обеспечения различных технологических процессов на базе горизонтальных, вертикальных многоступенчатых насосов, **Н до 400 м, Q до 5750 м³/ч**
- Насосные установки «Гранфлоу» для систем отопления и кондиционирования на базе циркуляционных насосов «Гранпамп», **Н до 95 м, Q до 5750 м³/ч**

Канализационные насосные установки «Гранфлоу» на базе погружных насосов Sargari (Италия), **Н до 65 м, Q до 3000 м³/ч**, с емкостью, выполненной из пластика, армированного стекловолокном, объемом до 80 м³/ч



СДЕЛАНО В 
Сделано в России



Область применения

Поддержание постоянного давления, компенсации температурных расширений, деаэрации и компенсации потерь теплоносителя в закрытых системах отопления или охлаждения

Технические данные

Объем бака 150-10 000 л

Макс допустимое избыточное давление 0,3 - 1,6 Мпа

Точность поддержания давления в системе –
 $\pm 0,01 - 0,02$ МПа

Макс допустимое содержание этиленгликоля
в теплоносителе до 50%

Макс допустимая рабочая температура,
действующая на диафрагму - 70 °С

**Максимально допустимая температура
теплоносителя в системе отопления - 120 °С**





Назначение:

Для обеспечения надежной и бесперебойной работы систем теплоснабжения, рационального использования энергетических ресурсов, а также для упрощения монтажа и дальнейшей модернизации инженерных систем

Преимущества:

- комплексное решение напрямую от производителя - 90 % комплектующих собственного производства;
- тепловая нагрузка до 2 МВт при использовании одного блока;
- минимизация площади размещения оборудования;
- сокращение и упрощение монтажные и пусконаладочных работ;
- полная автоматизация работы теплового пункта без обслуживающего персонала;
- обеспечение рационального использования энергетических ресурсов (проводить погодную компенсацию, устанавливать режимы работы в зависимости от времени суток, использовать режимы праздничных и выходных дней)

Верхний уровень (уровень SCADA)



АРМ



Технологический сервер



Сервер архивирования



Сетевое коммуникационное оборудование



Средний уровень

Электрооборудование



Шафы управления, ПЧ

Электрооборудование



Контроллеры, УСО

Насосное оборудование



Установки поддержания давления, насосные установки



Нижний уровень

КИПиА



Датчики – давления, температуры, уровня и т.д., соленоидные клапана

КИПиА



Счетчики (газа, воды и т.д.), вычислители, расходомеры

Трубопроводная арматура, насосное оборудование



Арматура с приводами, насосы

Преимущества АДЛ:

- Полная проработка проекта:
 - проектирование
 - производство
 - поставка
 - наладка
- Комплексная поставка
- Единый поставщик всего спектра оборудования
- Единая служба сервиса

СДЕЛАНО В  Сделано в России



Итак, проблема энергоэффективности промышленного производства особо остро проявляется в условиях экономического кризиса, влияние которого ощущается не только в России

Компания АДЛ предлагает:

1. Системное решение проблем энергоэффективности, основанное на глубоком анализе текущего технического состояния оборудования предприятий
2. Разработку комплекса мер по совершенствованию имеющегося инженерного оборудования
3. Единую поставку всех необходимых комплектующих высокого качества от отечественного производителя
4. Автоматизацию технологических процессов, направленную на снижение издержек эксплуатации оборудования, снижению влияния человеческого фактора, обеспечение надежной и бесперебойной работы инженерных систем





БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!

АДЛ в социальных сетях



АДЛ
115432, г. Москва,
пр-т Андропова, д.18, корп.7
Тел.: +7 (495) 937-89-68
Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru
www.adl.ru

