

MIYAWAKI®

КАЧЕСТВО
ИЗ
ЯПОНИИ

Энергосберегающие технологии Оборудование для пара и конденсата



Продукция

- Конденсатоотводчики
- Редукционные клапаны
- Влагоотделители
- Дополнительное оборудование

Услуги

- Проведение обследований
- Помощь в подборе
- Техническая поддержка
и обслуживание

Японская эффективность и надежность!



85 лет опыта и ТЕХНИЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ

MIYAWAKI удалось занять лидирующие позиции на рынках России, Украины, Беларуси и других стран Содружества

Компания MIYAWAKI



Центральный офис MIYAWAKI Inc., г. Осака

Компания MIYAWAKI – ведущий японский производитель оборудования для пара и конденсата – основана в 1933 году в городе Осака, Япония.

Основные направления деятельности

Разработка, производство и реализация конденсатоотводчиков, редукционных клапанов, влагоотделителей и дополнительного оборудования для пароконденсатных систем.

Миссия MIYAWAKI



Кенсукэ Мияваки, Президент и член правления MIYAWAKI Inc.

«MIYAWAKI видит свою миссию в разработке и постоянном совершенствовании энергосберегающих технологий для промышленных предприятий, защите окружающей среды, обеспечении гарантий высочайшего качества и точности поставок оборудования, высокого технического уровня сопровождения каждой сделки.

Сокращение паропотребления – важная цель в политике энергосбережения любой современной компании. Решения MIYAWAKI позволяют максимально быстро и эффективно достигнуть этой цели. Мы убеждены, что благодаря нашим ноу-хау, высокому качеству оборудования и сервиса, принятие решения в пользу долгосрочного сотрудничества с MIYAWAKI позволит нашим клиентам в короткий срок выйти на новый уровень эффективности и рентабельности.»

Сокращение паропотребления – важная цель в политике энергосбережения

Наши клиенты

Оборудование MIYAWAKI установлено и успешно эксплуатируется на ведущих нефтеперерабатывающих и химических предприятиях Европы, Азии и Америки. Среди них:

РОССИЯ:	ООО «Лукойл-Перм-Нефтеоргсинтез», ОАО «Казаньоргсинтез», ОАО «Новомосковский Азот»
УКРАИНА:	ОАО «Азот», Черкассы, «Лисичанский НПЗ» (ООО «ТНК-ВР Коммерс»), ЗАО «Макеевский металлургический завод»
БЕЛАРУСЬ:	ОАО «Могилевхимволокно», ОАО «Мозырский НПЗ», ОАО «Гродно Азот»
КАЗАХСТАН:	АО «СНПС-Актобемунайгаз» («Жанажолский ГПЗ»)
ТУРКМЕНИСТАН:	ГП «Туркменбашинский НПЗ»
ПОЛЬША:	АО «Польский Нафтовый Концерн ORLEN»
ГЕРМАНИЯ:	BASF, Ludwigshafen
США:	Exxon Mobil Corporation
ЯПОНИЯ:	Nippon Oil Corporation, Idemitsu Kosan Co. Ltd., Cosmo Oil Co. Ltd.
СИНГАПУР:	SINGAPORE REFINING Co. Pte. Ltd., Mitsui Phenol Singapore Pte. Ltd.
КИТАЙ:	Jinling Petrochemical Company, Yangzi Petrochemical Company, Shanghai Petrochemical Co. Ltd.

Залог успеха MIYAWAKI

- Передовые технологии производства
- Постоянные инновации
- Продуманные инженерные решения
- Высокая культура производства
- Качественные материалы
- Высококвалифицированные кадры
- Неизменно высокое качество продукции

Экономия энергоресурсов

Оборудование MIYAWAKI позволяет повысить **эффективность производственных процессов** благодаря

- Повышению надежности и долговечности работы пароконденсатного оборудования
- Стабилизации и точному соблюдению тепловых режимов
- Исключению гидроударов путем своевременного и полного отвода конденсата
- Снижению эрозии и коррозии.

и приводит к **экономии энергоресурсов и пара** за счет

- Исключения потерь пара
- Возможности целенаправленного уменьшения доли пара вторичного вскипания
- Упорядочивания пароконденсатной системы и правильного подбора и применения конденсатоотводчиков

Быстрая окупаемость

Опыт показывает, что сроки окупаемости инвестиций составляют от 2 месяцев до 1 года в зависимости от местных условий и состояния системы. Средний срок службы конденсатоотводчиков MIYAWAKI составляет 10 – 15 лет.



Производственная программа MIYAWAKI

MIYAWAKI – мировой лидер в технологии управляемых по температуре термостатических конденсатоотводчиков



Тип TB51 серии TB



Тип ER105 серии E



Тип GC20 серии G



Тип DV1 серии D

Конденсатоотводчики

Основное направление деятельности MIYAWAKI Inc. – производство конденсатоотводчиков. MIYAWAKI производит все типы конденсатоотводчиков: от классических термодинамических, термостатических и поплавковых (шаровых и с опрокинутым поплавком), до уникальных, как в техническом так и в экономическом плане, управляемых по температуре термостатических конденсатоотводчиков серии TB. Широкая производственная программа всегда позволяет предложить заказчику оптимальный для него вариант. Доступны все стандарты, типы и присоединительные размеры по JIS, ANSI/ASME и DIN.

Термостатические управляемые по температуре конденсатоотводчики серии TB, Ду8–25 Ру40–250. Конденсатоотводчики серии TB обеспечивают отвод конденсата с постоянной температурой независимо от изменения давления за счет реакции биметалла на изменения температуры пароконденсатной смеси. Есть возможность изменения настройки температуры отводимого конденсата (доохлаждение) за счет регулирования хода биметаллических пластин.

Термостатические уравновешенные по давлению конденсатоотводчики серии D, Ду8–25 Ру40. Конденсатоотводчики серии D обеспечивают отвод конденсата с температурой на 5 – 15°C ниже температуры насыщенного пара при заданном давлении за счет изменения агрегатного состояния специальной жидкости внутри капсулы. Отличаются компактным дизайном и высокой производительностью.



Тип RE1, RE2 и REC1 серии RE

Конденсатоотводчики с термоэлементом серии W, Ду15–20 Ру16. Конденсатоотводчики серии W обеспечивают отвод конденсата с постоянной температурой независимо от изменения давления за счет реакции специального термоэлемента. Температура открытия клапана конденсатоотводчиков изначально задана.

Шаровые поплавковые конденсатоотводчики серии G, Ду15–100 Ру16–40. Обеспечивают немедленный отвод конденсата. Встроенный воздушный клапан для пусковых режимов и предотвращения воздушных пробок.

Конденсатоотводчики с опрокинутым поплавком серии E, Ду15–65 Ру16–63. Немедленный отвод конденсата. Допускается высокое противодавление (до 90%). Устойчивы к гидроударам.

Термодинамические дисковые конденсатоотводчики серии S, Ду8–50 Ру16–100. Обеспечивают немедленный отвод конденсата. Биметаллическое кольцо для быстрого отвода воздуха и холодного конденсата. Простая, легкообслуживаемая конструкция.

Управляемые по температуре термостатические

Рентабельность

• Снижение потребления пара

- при отводе конденсата из главных паропроводов
- при установке после пароспутников и использовании части энтальпии конденсата

• Отсутствие потерь пара



10 – 20%

до 50%

0%

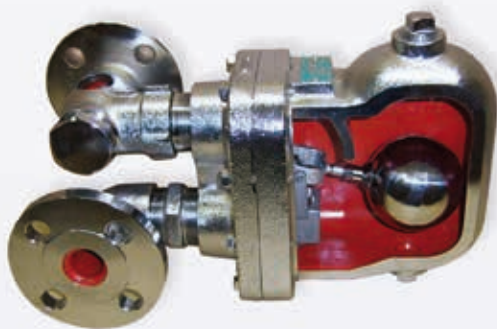
Снижение затрат

- Благодаря существенному снижению выпара уменьшается эрозия и коррозия внутри трубопроводов
- Простота и доступность ремонта – низкая стоимость запасных частей
- Все отводчики оснащены встроенными сетчатыми фильтрами

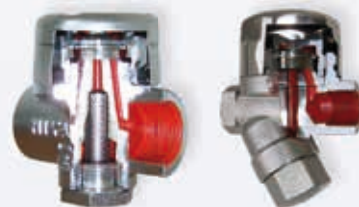
Экономьте
энергию
и ресурсы!



Тип DC1 серии D



Тип GH2 серии G



Тип SC31 и SU2N серии S



RE3 и RE10N серии RE



Тип RE20 и REA20L серии RE



Специальные Конденсатоотводчики **серии А**, Ду15–50 Ру16–40, Конденсатоотводчики для отвода конденсата из воздушных и газовых линий.

Редукционные клапаны **для пара RE20 и RE20L**: Ру16–Ру40, Материал корпуса: Ковкий чугун, литая сталь и нержавеющая сталь.

Редукционные клапаны **для воздуха, газов, жидкостей REA20 и REA20L**: Ду15–200, Материал корпуса: Ковкий чугун, литая сталь и нержавеющая сталь.

Редукционные клапаны

Редукционные клапаны для пара прямого действия **серии RE (RE1, RE2 и REC1)**, Ду10–25 Ру16. Максимальная производительность по пару: 450 кг/ч. Компактные, простая и точная настройка. Материал корпуса: латунь или нержавеющая сталь.

Редукционные клапаны для пара с пилотным управлением **серии RE (RE3 и RE10N)**, Ду15–50 Ру16. Максимальная производительность по пару: 3200 кг/ч. Компактные, простая и точная настройка. Материал корпуса: латунь или ковкий чугун.

Дополнительное оборудование

Влагоотделители, смотровые стекла, грязеуловители, обратные клапаны, продувочные клапаны, клапаны против замерзания, воздушные клапаны и водяные пистолеты.

конденсатоотводчики серии ТВ



TB1N
Ду8, Ду10
до 16 бар / 350°C



TBC2
Ду8, Ду10
до 10 бар / 220°C



TB7N
Ду15 – Ду25
до 21 бар / 350°C



TB9N
Ду15 – Ду25
до 16 бар / 350°C



TB51/52
Ду15 – Ду25
до 65 бар / 475°C



TBH71/72
TBH81/82
Ду15 – Ду25
до 200 бар / 550°C

Dr. Trap Jr.®

Система диагностики конденсато- отводчиков

Идеальный
помощник для
обследования
конденсато-
отводчиков!



Прибор
диагностики
PM11

Датчик
температуры

Программное
обеспечение
SurveyPro Light PM150

Прибор диагностики PM11

- Замер уровня вибрации и температуры любых типов конденсатоотводчиков
- Одна multifunctional операционная клавиша
- Легко читаемый дисплей – даже при ярком свете
- Оснащен секундомером для измерения рабочих циклов отводчиков
- Оценка и вывод на дисплей давления насыщенного пара, соответствующего измеренной температуре
- До 40 часов непрерывной работы от одного комплекта батарей
- Автоматическое отключение питания через 5 минут после простоя
- Компактный, легкий и удобный.

SurveyPro Light PM150

- Анализ уровня вибрации обследованных отводчиков
- Определение степени пролета пара, расчет количества потерь пара и потерь в денежном эквиваленте
- Оценка доли неисправных конденсатоотводчиков по типам и производителям
- Программа включает конденсатоотводчики всех основных производителей отводчиков в мире. Перечень производителей и типов можно легко расширить.
- Сравнение с предыдущими обследованиями – позволяет вывод о качестве и сроке службы различных типов



SCCV®-Система: Технология MIYAWAKI

Технология SCCV® «Самозакрывающегося и самоцентрирующегося клапана» защищена международными патентами

Самозакрывающийся и самоцентрирующийся клапан

Self Closing and Centering Valve-System (SCCV®-Система) – это уникальная технология, разработанная специалистами MIYAWAKI. Применяемая в большинстве продуктов MIYAWAKI SCCV®-Система закрытия и центровки клапана запатентована во всем мире. Её эффективность и надежность проверена десятилетиями безупречной работы. Постоянное усовершенствование и внедрение SCCV®-Системы в новые разработки позволяет фирме MIYAWAKI сохранять технологический отрыв от конкурентов, а потребителю быть уверенным в техническом совершенстве продукции и правильности сделанного выбора.

Основные достоинства

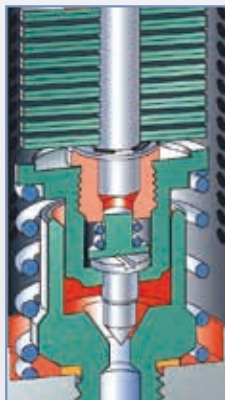
- Значительное увеличение срока службы по сравнению с другими конденсатоотводчиками
- Отсутствие частичного или одностороннего износа седла и клапана
- Значительное снижение износа всех внутренних деталей, благодаря поддержанию минимально необходимого для закрытия клапана усилия
- 100% исключение пролета пара

Уникальность

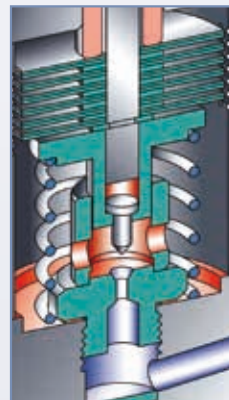
Уникальность SCCV®-Системы состоит в том, что клапан внутри держателя находится в «свободном плавании», благодаря чему гарантируется его точное закрытие по центру седла.

- Все конденсатоотводчики Серии ТВ оснащены SCCV®-технологией «Самозакрывающегося и самоцентрирующегося клапана»
- Технология SCCV® защищена международными патентами

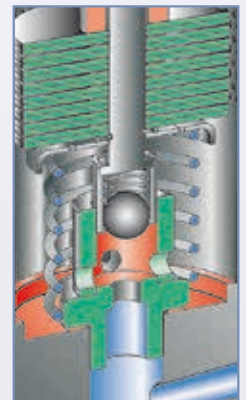
TB51



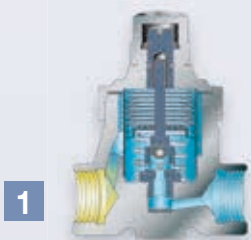
TB7N



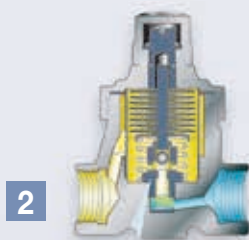
TB9N



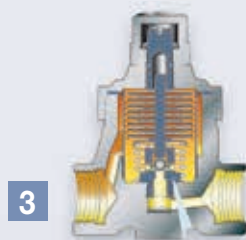
Принцип действия



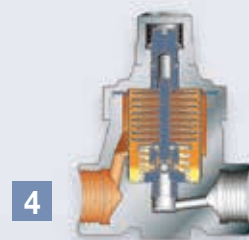
1 В пусковом режиме пружина толкает держатель клапана вверх. Клапан полностью открыт, происходит быстрый отвод конденсата.



2 Когда температура конденсата повышается, биметаллические пластины начинают изгибаться. Шток клапана и сам клапан начинают движение вниз.



3 Дальнейшее повышение температуры увеличивает изгиб биметаллических пластин. Клапан не закрывается полностью, но количество отводимого конденсата значительно сокращается.



4 Когда температура достигает параметров настройки, биметаллические пластины максимально изгибаются, держатель клапана закрывает отверстие в направляющей, свободно «плавающий» клапан, направляемый потоком конденсата, закрывается точно по центру седла.



История успеха

Впервые оборудование MIYAWAKI было установлено на предприятиях СССР в конце 60-х годов. Поставки осуществлялись в рамках программы расширения и модернизации производственных мощностей советских предприятий азотной и нефтеперерабатывающей промышленности. До конца 80-х годов прошлого века японские проектные и монтажные фирмы построили под ключ порядка 30 крупных заводов, пароконденсатные системы которых были укомплектованы конденсатоотводчиками MIYAWAKI.

В 1991 году для поддержания роста международных продаж было создано 100% дочернее предприятие компании MIYAWAKI Inc. – MIYAWAKI GmbH в Германии. MIYAWAKI GmbH отвечает за продажи продукции MIYAWAKI в странах Восточной и Западной Европы.

Начиная с 2000 года, MIYAWAKI работает через сеть своих региональных представителей. Это высокопрофессиональные и компетентные национальные компании, которые не первый год работают на рынке и чей персонал прошел обучение в компании MIYAWAKI. Зная специфику рынка, они в состоянии оперативно и точно реагировать на запросы и пожелания заказчика, а также могут обеспечить высокий уровень предпродажного, гарантийного и послегарантийного сервиса.

За прошедшее время компании MIYAWAKI удалось занять лидирующие позиции на рынках России, Украины и Беларуси. Сегодня оборудование MIYAWAKI успешно эксплуатируется ведущими предприятиями России, Украины, Беларуси и многих других стран.

Принципы работы MIYAWAKI

Через своих официальных представителей MIYAWAKI предлагает следующие услуги:

- Проектирование и модернизация пароконденсатных систем
- Проведение обследований установленных конденсатоотводчиков с составлением исчерпывающей отчетной документации
- Подбор наиболее оптимального типа оборудования на каждую технологическую позицию
- Помощь в установке поставляемого оборудования
- Оперативное гарантийное и послегарантийное обслуживание
- Проведение обучающих тренингов и технических семинаров

Участие в выставках

Компания MIYAWAKI и её представители регулярно принимают активное участие в международных выставках.

Сертификаты



ISO 9001



ISO 14001



TÜV AD 2000 – WO



Директива
2014/68/EU



Сертификат
соответствия



Головной офис

MIYAWAKI INC.

2-1-30, Tagawakita, Yodogawa-ku
Osaka 532-0021
ЯПОНИЯ
Тел.: + 81 - 6 - 6302 - 5549
Факс: + 81 - 6 - 6305 - 7155
E-mail: export@miyawaki-inc.co.jp
Web: www.miyawaki.net



Дочернее предприятие

MIYAWAKI GmbH

Birnbaumsmühle 65
15234 Frankfurt (Oder)
Германия
Тел.: + 49 - 335 - 4007 0097
Факс: + 49 - 335 - 4000 - 122
E-mail: info@miyawaki.de
Web: www.miyawaki.net



В РОССИИ

ООО «Мияваки»

620137, г. Екатеринбург
ул. Блюхера, д. 88, оф. 306
Тел.: +7 (343) 382-18-73
E-mail: steam@miyawaki.ru

ЗАО «ОДЖИ Инжиниринг»

121087, г. Москва
Береговой проезд, д. 7, корп. 1, оф. 1
Тел.: +7 (499) 750-1794
E-mail: ogeeng@ogeeng.com

ООО «ЭнергоЛидер»

620137, г. Екатеринбург
ул. Блюхера, д. 88, оф. 306
Тел.: +7 (343) 269-0878, 269-8626
Тел./факс: +7 (343) 310-3716, 310-3847
E-mail: par@en-lider.ru

В УКРАИНЕ

«Артезия»

02099, г. Киев-99
ул. Бориспольская, д. 9 корпус 73
Тел.: +38 (044) 369-5269, 369-5268
E-mail: info@artezia.com.ua

В БЕЛАРУСИ

ООО «Дипвест»

220140 г. Минск
ул. Лещинского, 55/6Н
Тел.: +375-17-399-1178
E-mail: aleksey@dipvest.by

Приглашаем к сотрудничеству!