ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидродинамический конденсатоотводчик «Гидрокон»

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Надёжный и эффективный отвод конденсата является залогом стабильной работы любого парогенерирующего или теплопотребляющего оборудования. Среди разнообразия устройств, предназначенных для этой цели, особое место занимают аппараты с неподвижными рабочими элементами, чья долговечность и безотказность проверены десятилетиями. Именно к таким решениям относится гидродинамический конденсатоотводчик «Гидрокон». Эта серия, представленная моделями ГК-25, ГК-50 и ГК-100, создана для промышленного применения в России и успешно эксплуатируется на сотнях предприятий с 1991 года. Благодаря уникальной лабиринтной конструкции, **гидродинамический конденсатоотводчик «Гидрокон»** обеспечивает высокую селективность, пропуская только конденсат и удерживая ценный пар внутри системы.

Описание и назначение серии конденсатоотводчиков «Гидрокон»

Серия «Гидрокон» — это линейка профессиональных гидродинамических конденсатоотводчиков, предназначенных для непрерывного и автоматического отвода конденсата из систем пароснабжения. Основная задача **гидродинамического конденсатоотводчика «Гидрокон»** — повысить эффективность теплообменных аппаратов, паропроводов, сушильных камер и другого оборудования за счёт удаления скапливающейся жидкости, которая ухудшает теплопередачу и может вызывать коррозию и гидроудары. Конструкция аппарата исключает наличие подвижных деталей, что принципиально отличает его от поплавковых или термостатических аналогов и многократно увеличивает его ресурс.

Ключевые особенности и преимущества гидродинамического конденсатоотводчика «Гидрокон»

Выбор в пользу гидродинамической технологии обусловлен рядом существенных эксплуатационных преимуществ. **Гидродинамический конденсатоотводчик «Гидрокон»** работает за счёт разницы в гидравлических свойствах пара и конденсата, проходящих через специально рассчитанный лабиринтный канал. Это позволяет достичь минимального пролёта пара (не более 2%) и значительной экономии топлива — до 20-30%. Аппарат обладает высокой стойкостью к загрязнениям среды благодаря эффекту самоочистки, не требует регулировок в процессе работы и может устанавливаться в любом пространственном положении. Полностью стальной корпус из коррозионностойкой стали гарантирует долговечность даже в агрессивных средах.

Технические характеристики и условное обозначение

Серия «Гидрокон» охватывает широкий диапазон присоединительных размеров и рабочих параметров, что позволяет подобрать оптимальное решение для любой технологической линии.

Параметр	Значение / Диапазон
Рабочее давление (Рраб)	от 0,01 до 6,3 МПа (от 0,1 до 63 кгс/см²)
Температурный диапазон рабочей среды	До температуры насыщенного пара при соответствующем давлении
Тип рабочей среды	Насыщенный пар, пароконденсатная смесь, конденсат
Пропускная способность (по конденсату)	Индивидуально настраивается под

Параметр	Значение / Диапазон
	оборудование
Присоединительные размеры (Ду)	15, 25, 50, 65, 80, 100 мм (под фланец)
Пропуск пролётного пара	Не более 2,0 %

Условное обозначение модели:
ГК-50, где:
ГК — гидродинамический конденсатоотводчик «Гидрокон».
50 — условный проход в миллиметрах (Ду).
В серию входят модели: ГК-25 (Ду 15, 25), ГК-50 (Ду 50), ГК-100 (Ду 65, 80, 100).

Код ТН ВЭД: 8481 80 990 9 — Устройства и аппараты прочие для регулирования жидкостей или газов.

Принцип работы конденсатоотводчика «Гидрокон»

Функционирование **гидродинамического конденсатоотводчика «Гидрокон»** основано на законах гидродинамики. Внутри корпуса устройства расположена сложная система каналов (лабиринт), геометрия которых рассчитана таким образом, что создаёт различное гидравлическое сопротивление для фаз с разной плотностью и вязкостью. Конденсат, как более плотная и маловязкая жидкость, легко проходит через этот лабиринт и сбрасывается в дренажную линию. Пар же, встречая значительно большее сопротивление, в основном задерживается в системе. Процесс отвода непрерывный и не требует внешнего управления. На каждую единицу оборудования конденсатоотводчик настраивается индивидуально, что обеспечивает максимальную эффективность работы конкретного узла.

Область применения и устанавливаемое оборудование

Гидродинамический конденсатоотводчик «Гидрокон» универсален и применяется во всех отраслях промышленности, где используется пар:

Пищевая и перерабатывающая промышленность: пароварки, автоклавы, варочные котлы, сушильные шкафы, линии пастеризации.
Химическая и нефтехимическая промышленность: реакторы, теплообменники, ректификационные колонны.
Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность: сушильные камеры, прессы.
Коммунальное хозяйство и ТЭЦ: подогреватели сетевой воды, бойлерные, системы отопления.
Машиностроение и металлообработка: гальванические линии, моечные машины, пропарочные камеры.
Дренажи магистральных и распределительных паропроводов.

Режим работы, срок службы и эксплуатация в экстремальных условиях

Температурный режим: Конденсатоотводчик рассчитан на работу при температурах насыщенного пара вплоть до максимальных для соответствующего давления. Он может запускаться и функционировать при отрицательных температ…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у

менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Гидродинамический конденсатоотводчик «Гидрокон»» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «____» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «____» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.