

# Устройства регистрации и контроллеры

**АББ выпускает широкую номенклатуру устройств регистрации и контроллеров технологических процессов – от новейшего графического видео регистратора с высоким разрешением до одноконтурных контроллеров, управляющих одним параметром, и индикаторов. Данные устройства могут использоваться в самых разных применениях, включая работу в особо сложных условиях.**

## Достоверная информация о технологическом процессе

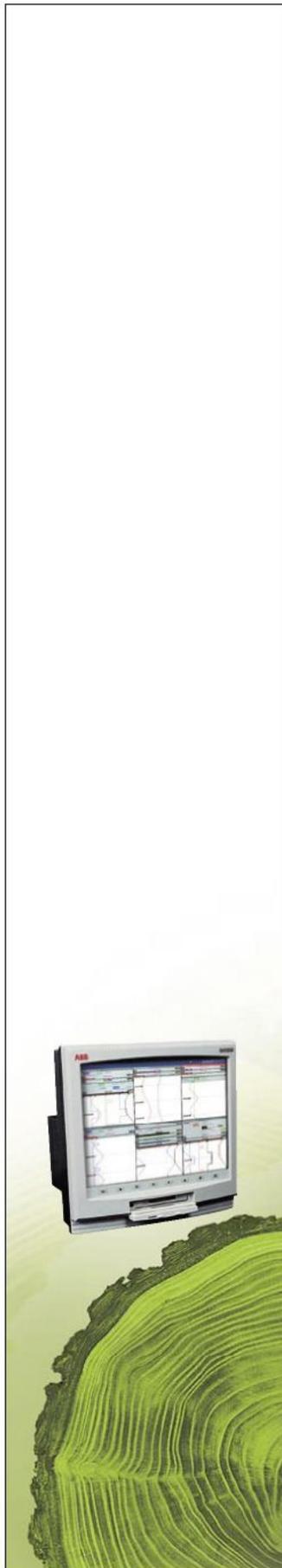
Используя накопленный опыт (со времени, когда Тэйлор начал снабжать своих клиентов приборами, позволяющими оптимизировать управление производством, прошло более 150 лет), компания АББ разработала полный модельный ряд устройств контроля технологического процесса, отвечающих требованиям различных применений: в водоснабжении и канализации, целлюлозно-бумажной, пищевой, химической, фармацевтической и нефтегазовой промышленности. Модельный ряд включает в себя контроллеры технологических процессов, цифровые индикаторы, видеографические регистраторы и диаграммные самописцы, каждый из которых отвечает высоким стандартам надежности, многофункционален и может выдержать работу в крайне сложных условиях с любым технологическим оборудованием. Многие устройства из этого модельного ряда могут быть запрограммированы с компьютера, на котором установлено уникальное программное обеспечение АББ. Этот построенный на базе Windows™ пакет программ используется для программирования отдельного устройства или группы устройств в соответствии с конкретными условиями применения. Все регистраторы и контроллеры АББ обладают надежной пыле- и влагонепроницаемостью, а многие из них имеют степень защиты IP 66 и NEMA 4X в стандартном исполнении. Одного взгляда на ясно читаемый дисплей достаточно для получения информации о состоянии процесса. Стандартный контроллер имеет универсальные входы, источники питания датчиков и выход для расширенного управления процессом. Для повышения эффективности применения многие модели снабжены устройствами обработки и способны выполнять математическую и логическую обработку информации. Устройства соответствуют нормам электромагнитной совместимости и имеют маркировку CE.

Для работы в составе автоматизированных систем и сетей используется соединение по протоколу Modbus или Ethernet.

## Многоканальный видеографический регистратор

Многоканальный контроль технологического процесса облегчается при использовании регистратора SM3000. На его дисплее возможно отображение информации в различных форматах, включая круговые диаграммы, а также одновременный контроль всех групп технологического оборудования.

- 4 аварийных сигнала и 2 устройства обработки на каждый канал
- 6 групп технологического оборудования
- Возможность группирования каналов
- Отдельные окна для различных процессов
- Возможность удаленного доступа и пересылки данных по электронной почте





## Усовершенствованный видеографический регистратор

Модель SM2000 обладает расширенными возможностями по регистрации и специализированным программным обеспечением, позволяющим настроить его практически для любого применения. Прибор прост в управлении. Наглядность отображаемой информации упрощает работу оператора.

- Изображение на экране в стиле Windows™
- Сенсорный экран
- Встроенная память 8 Мб
- Дополнительные функции математической и логической обработки
- Возможность подключения дополнительных карт памяти формата Compact Flash и Smart Media



## Диаграммные и ленточные самописцы

Расширенный модельный ряд бумажных ленточных и диаграммных самописцев для самых разных применений. Все модели созданы на основе многолетнего опыта практической работы в этой области и отличаются точностью и надежностью регистрации.

- Одно - или 24-х дорожечные ленточные самописцы
- 4-х дорожечные диаграммные самописцы
- Встроенная система управления процессом



## Видеографический регистратор

Регистратор SM1000 обладает современными функциями, свойственными семейству SM, в то же время он максимально прост в эксплуатации и имеет сравнительно невысокую цену.

- Возможность подключения дополнительных карт памяти формата Compact Flash и SmartMedia
- Большой объем памяти для хранения информации
- Контроль до 12 параметров
- Аварийная сигнализация и обработка данных



## Одноконтурные контроллеры и контроллеры процессов

Модельный ряд одноконтурных контроллеров общего назначения, пригодных для применения в целлюлозно-бумажной, металлургической, химической, парфюмерной, нефтегазовой промышленности и производстве потребительских товаров.

- Исполнения в корпусе типоразмера 1/8 DIN и 1/4 DIN для управления различным технологическим оборудованием, в том числе приводами клапанов
- Универсальные контроллеры, монтируемые на трубопроводе или стене
- Усовершенствованные контроллеры с коротким корпусом, типоразмер 1/4 DIN



## Индикаторы

Модельный ряд универсальных индикаторов, предназначенных для отображения значений различных параметров, таких как температура, давление, расход и уровень.

- Для настенного, навесного и щитового монтажа
- Наглядное отображение значений параметров процесса

