

п р е з е н т а ц и я

icb.com

СДиУ

СИСТЕМА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ
УДАЛЕННЫМИ ОБЪЕКТАМИ АВТОМАТИЗАЦИИ

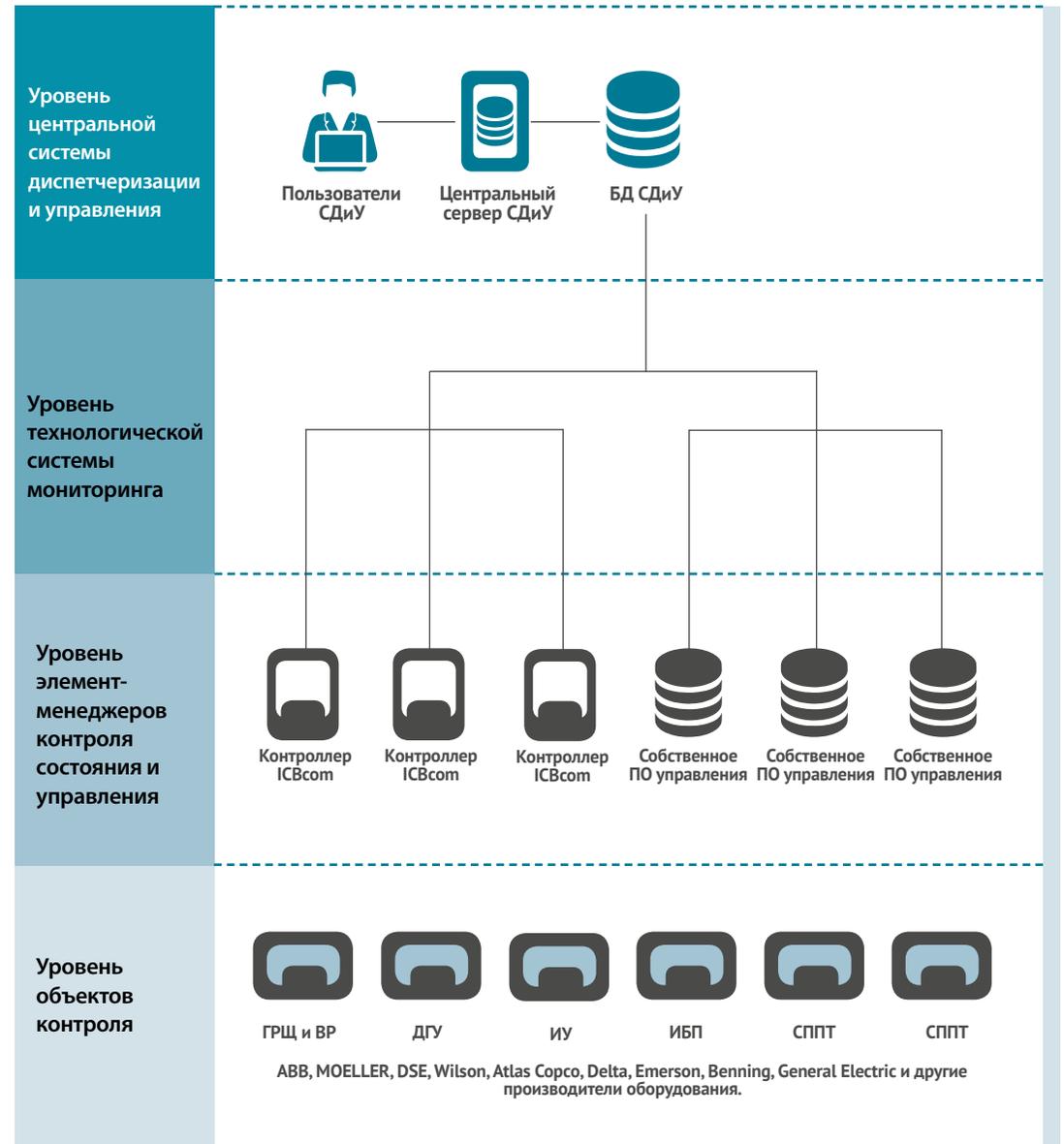
icb.com

оператор IoT решений

НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ СДиУ

- ◆ Обеспечение эффективного мониторинга оборудования жизнеобеспечения коммутаторов.
- ◆ Оперативный контроль необслуживаемых удаленных объектов.
- ◆ Автоматизация сбора информации о состоянии объекта.
- ◆ Исключение человеческого фактора из процесса обработки информации.
- ◆ Снижение расходов на содержание объектов (автоматизация процессов обслуживания).
- ◆ Накопление, обработка и анализ информации о параметрах энергопотребления.
- ◆ Проверка и оценка текущего состояния оборудования.
- ◆ Своевременное предотвращение аварийных ситуаций за счет регулярного обслуживания оборудования и ведения журнала аварий.

СОСТАВ И СТРУКТУРА СДиУ



ЗАДАЧИ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ СИСТЕМОЙ СДиУ

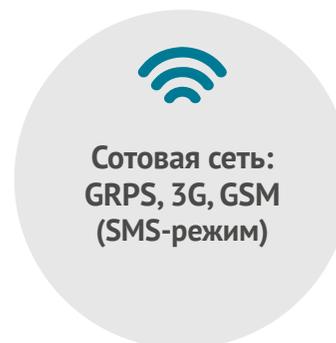


СДиУ ОБЕСПЕЧИВАЕТ МОНИТОРИНГ:

icbcom

- ◆ Состояния основных автоматов ГРЩ.
- ◆ Состояния автоматов ВРУ нижнего уровня по напряжению.
- ◆ Состояния и выравнивания АКБ.
- ◆ Токов нагрузки на отводящих автоматах ГРЩ.
- ◆ Показаний счетчиков электроэнергии.
- ◆ Качества электросети (мультиметр).
- ◆ Параметров функционирования стационарных ДГУ.
- ◆ Параметров функционирования ЭПУ и инверторных установок.
- ◆ Параметров функционирования ИБП.
- ◆ Параметров функционирования систем кондиционирования и вентиляции
- ◆ Параметров температуры и влажности в разных точках помещения.

КАНАЛЫ СВЯЗИ



СПОСОБЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ МОНИТОРИНГА:

1. Подключение по цифровым интерфейсам RS-232, RS-485, CAN, Ethernet.

2. Сбор дискретных сигналов о состоянии устройства с помощью датчиков типа «сухой контакт» (сбор аварийных и предупредительных сигналов, сигналов охранно-пожарной сигнализации).

3. Сбор информации о состоянии объекта с помощью дополнительных устройств (мониторинг качества электроэнергии, анализ и тестирование АКБ, мониторинг температуры через цифровые термодатчики, контроль состояния автоматических выключателей).

УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

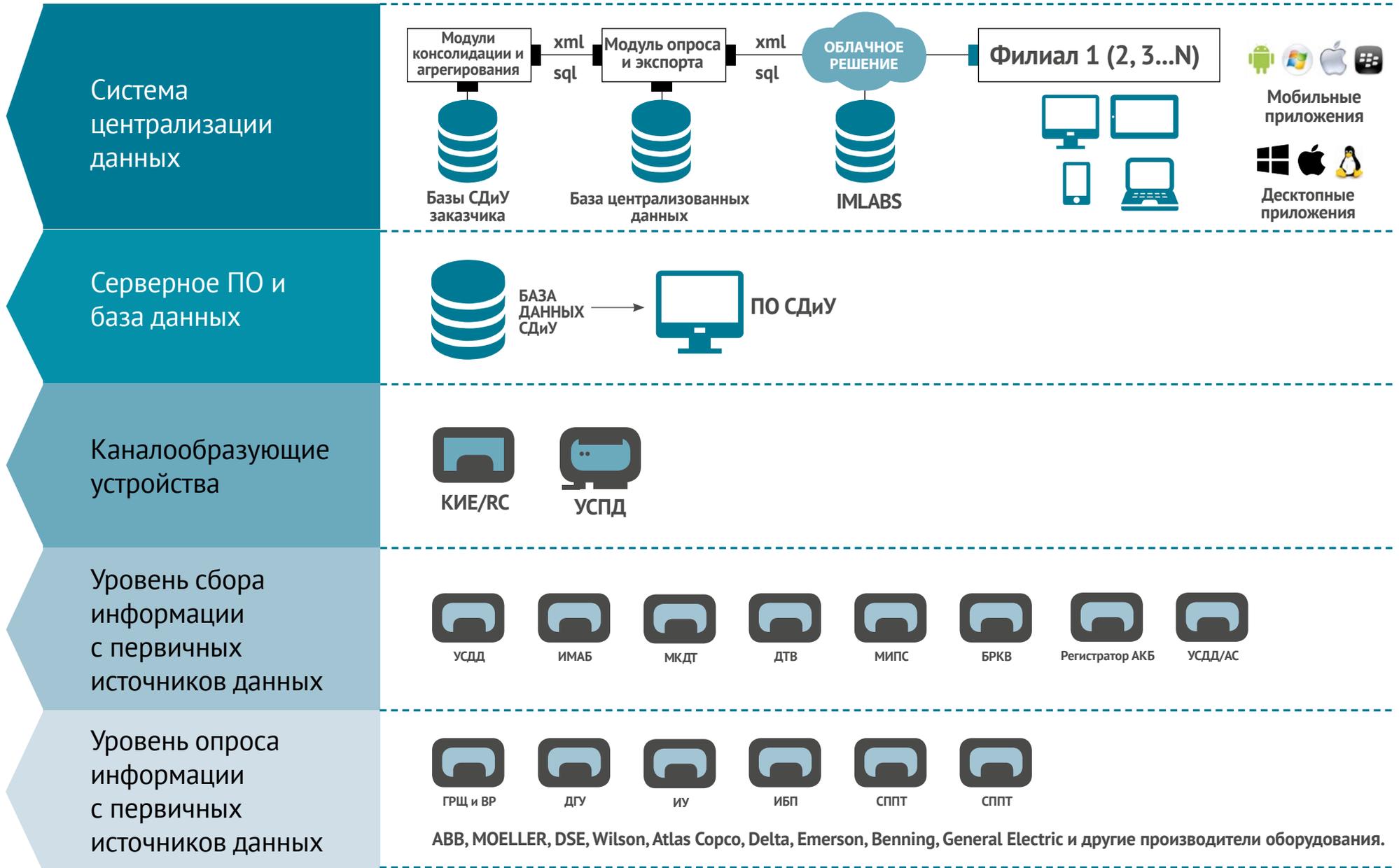
1. Управление оборудованием через цифровые интерфейсы (посредством «родных» команд, пересылаемых на контроллер устройства).

2. Управление оборудованием через коммутацию цепей питания AC 220В, DC 48В

3. На «верхнем» уровне используются различные инструменты работы с данными – графики, таблицы, «живые» мнемосхемы объекта, картографические интерфейсы.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА СБОРА ДАННЫХ

icbcom



ИСПОЛЬЗУЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



УСПД РИМА-30



КИЕ/RC



МИПС



ДТВ



ИМАБ



МКДТ



БРКВ



РЕГИСТРАТОР АКБ



УСДД



ИСПОЛЬЗУЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

icbcom

УСПД «ПУМА-30»

Контроллеры «ПУМА-30» предназначены для сбора и передачи данных о потреблении энергоресурсов, контроля состояния и управления режимами оборудования удаленного объекта.



КОНВЕРТЕРЫ ИНТЕРФЕЙСОВ

Применяются для согласования устройств с разными типами портов, реализуют процесс передачи данных с ПЭВМ на оборудование, работающее на основе сети Ethernet или интерфейсов RS-485, RS-232, RS-422, UART, CAN.



ДТ-02

Датчик температуры внутренний

Съем температуры воздуха внутри помещения. Оснащен цифровым интерфейсом 1-wire, не требует настройки.



МКДТ51-01

Многоканальный контроллер датчиков температур

Обеспечивает опрос до 15 выносных датчиков температур ("ДТ-01" или "ДТ-01В"), а также передачу данных в сеть RS-485 по запросу другого устройства.



МИПС-220 В (АС)

Модуль измерения параметров электрических сетей

Средство автоматизации процесса мониторинга. Обеспечивает раздельное измерение параметров сети по трем каналам (фазам).

ИСПОЛЬЗУЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

icb.com



УСДД УСДД (Устройство Сбора Дискретных Данных)

Сбор данных с 10 дискретных (сухой контакт) и 16 потенциальных входов модуля с передачей их в сеть RS-485 по запросу другого устройства.



БРК-02

(Блок ротации кондиционеров и вентилирования)

Контроллер обеспечения микроклимата БРК-02 осуществляет процесс автоматизированного управления системой вентиляции и кондиционерами.



РЕГИСТРАТОР СТАРТЕРНЫХ БАТАРЕЙ

Фиксация электрических параметров аккумуляторной батареи во время старта двигателя (ток стартерной батареи, напряжение на стартерных аккумуляторах отдельно на каждом).

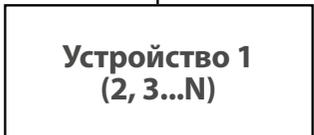
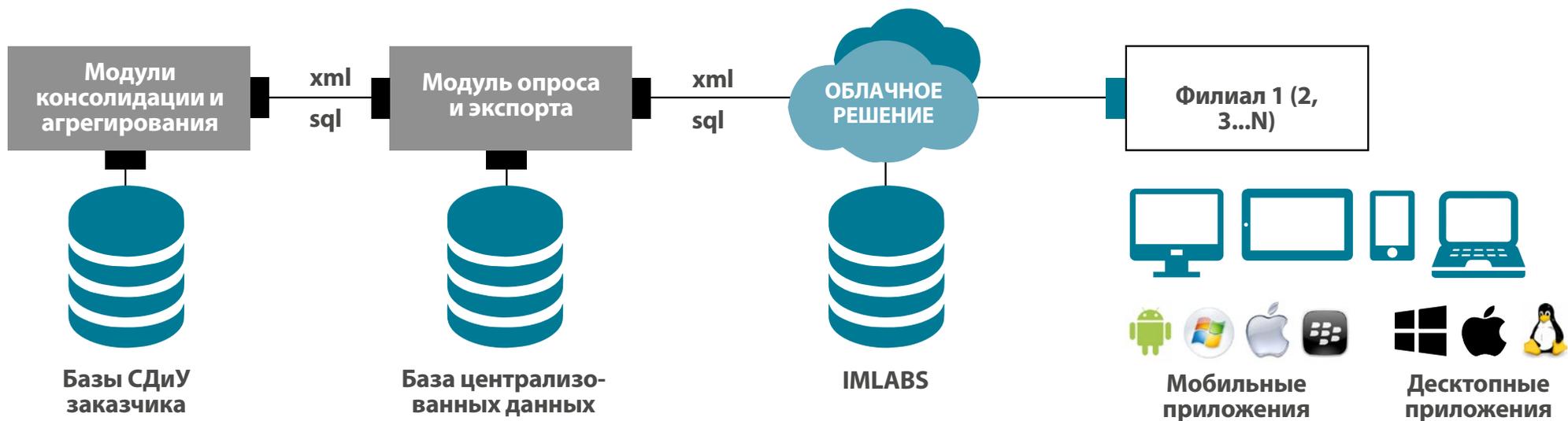


ИМАБ (Устройство интеллектуального мониторинга аккумуляторных батарей)

Обеспечивает непрерывный контроль всех АКБ. Также используется для сбора данных с 24 (16, 12) аналоговых каналов АКБ с передачей их в сеть RS-485 по запросу другого устройства.

СИСТЕМА ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ

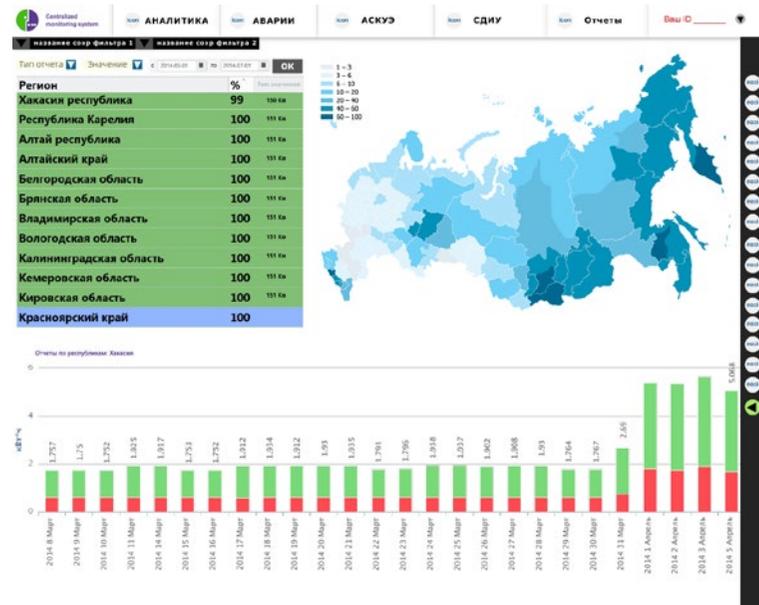
icbcom



ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА

Осуществляет удаленную автоматизированную диспетчеризацию АИИС КУЭ и СдиУ (работа с информацией, поступающей с базовых станций).

В облачном решении отображаются показания относительно текущих состояний АИИС КУЭ и СдиУ (аварийные сигналы, аналитика и предоставление отчетов). Для получения данных достаточно ввести ID и отфильтровать необходимые для выгрузки параметры.



КОМПАНИЯ АЙСИБИКОМ

«**АйСиБиКом**» – современная инновационная компания, работающая в области автоматизации, контроля и удаленного управления.

Более **10 лет** мы на быстроразвивающемся рынке **М2М-технологий**. Мы сами **разрабатываем и производим** наше оборудование.

У нашей компании **российский собственник**.

Наше оборудование установлено более чем на **50 000 объектов**.

У нас много **новых идей и проектов**, а подход к нашим клиентам всегда **индивидуальный**.

В нашем штате высококвалифицированные **специалисты и инженеры**, а за плечами опыт реализованных проектов для крупных российских компаний.



ГОД ОСНОВАНИЯ:
2006



ЧИСЛЕННОСТЬ
ПЕРСОНАЛА:
100 СПЕЦИАЛИСТОВ



ОСНОВНОЙ ОФИС:
г. МОСКВА



ФИЛИАЛЫ:
г. САМАРА
г. КРАСНОДАР



ПРОИЗВОДСТВО:
БОЛЕЕ 1 000 М²



**УЧЕБНЫЙ
ЦЕНТР**



СИСТЕМА
МЕНЕДЖМЕНТА
КАЧЕСТВА:
**соответствует
ISO 9001:2008**