

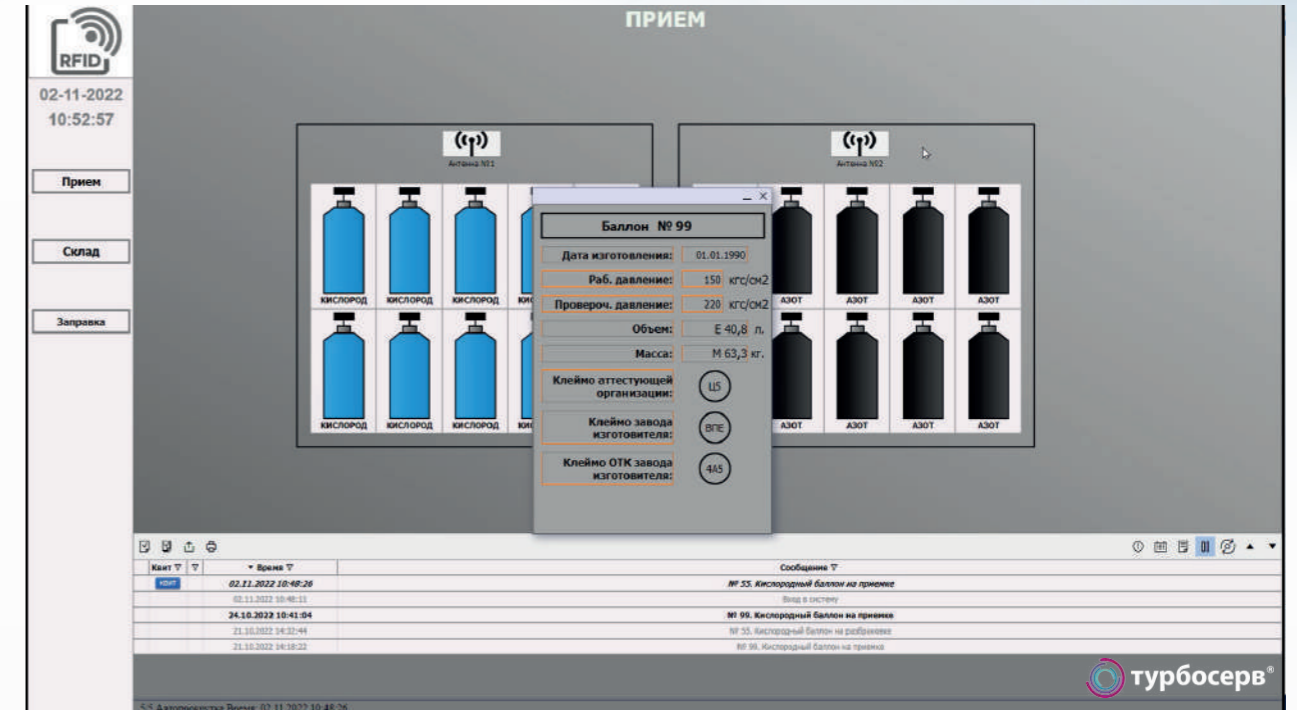
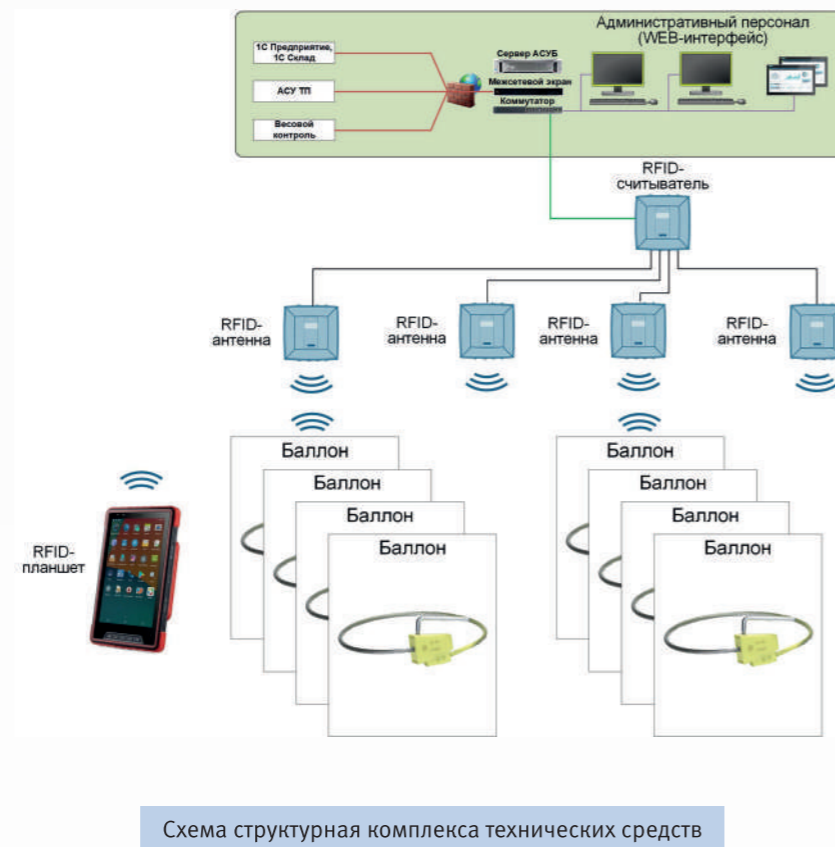
Автоматизированная система учета баллонов АСУБ

Одним из ключевых направлений деятельности ООО «РусГазКрио» является комплексное решение задач по разработке и реализации проектов автоматизации промышленных производств. На базе технологий радиочастотной идентификации объектов, в которой посредством радиосигналов считываются или записываются данные, хранящиеся в транспондерах, специалистами компании совместно с ООО «Турбосерв» была разработана Автоматизированная система учета баллонов (АСУБ). АСУБ представляет интерес для широкого профиля предприятий, занимающихся изготовлением, заправкой, освидетельствованием, транспортировкой баллонов. Автоматизированная система учета баллонов предназначена для:

- организации инфраструктуры сбора, хранения и обработки данных о движении баллонов;
- организации автоматизированной системы учета движения баллонов;

- разработки методологии приемки, обслуживания, заправки, хранения и передачи баллонов с использованием ресурсов автоматизированной системы учета баллонов.

Целью внедрения АСУБ является оптимизация бизнес-процессов посредством учета и контроля перемещений баллонов в течение всего их жизненного цикла.



Поставленные цели достигаются за счет автоматизации сбора, обработки и представления информации оперативному и административному персоналу; снижения влияния «человеческого фактора»; организации оперативного управления; применения современного программно-технического комплекса.

В рамках системы обеспечивается автоматизированный учет поступления и передвижения баллонов, а именно:

- поступление на склад баллонов и распознавание при необходимости по системе «свой/чужой»;
- фиксация количества

принятых/отправленных баллонов;

- учет перемещения баллонов внутри Компании (цеха);
- операции по обслуживанию баллонов в различных зонах;
- ведение агрегатного журнала для фиксации информации об операциях, совершаемых с баллоном (дата, время заправки, вес и т.п.);
- отслеживание срока использования баллона;
- периодическое формирование отчетности;
- просмотр отчетов и др.

Организационная структура АСУБ обеспечивает возможность контроля выполнения операций по движению баллонов со стационарных АРМ или

мобильных точек контроля (терминальные АРМ) в реальном режиме времени. При разработке АСУБ предусмотрены следующие функции прикладного программного обеспечения:

- ведение электронного паспорта баллона с указанием информации о производителе, марки, даты производства, даты ввода в эксплуатацию, инвентарный номер, данные о заправке, о весе перед заправкой и т.д.;
- фиксация всех операций, производимых с баллонами;
- фиксация статуса состояния баллона (принят на склад, заправка, склад на отгрузку, отгружен);
- автоматическая фиксация и отображение информации



о времени фактической эксплуатации баллона, времени заправки, временного хранения, нахождения в любой период;

- автоматическая актуализация учетных данных баллонов;
- отображение в виде графических схем информации о фактическом местоположении баллонов, интерфейс системы обеспечивает цветовую визуализацию статусов, сроков и др.;
- поиск баллона по идентификатору, заводскому номеру в базе данных и определение конкретного местонахождения;
- идентификация баллонов в автоматизированной системе

различными цветами в зависимости от заправляемой среды, истечения срока эксплуатации, истечения срока освидетельствования и др.;

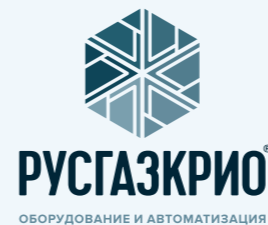
- расчет и визуализация технологических процессов по заправке баллонов;
- формирование отчетов о движении как отдельных баллонов, так и групп баллонов по реквизитам электронного паспорта, по операциям, статусам, местам нахождения за любой период;
- обеспечение возможности контроля выполнения операций по обслуживанию баллонов со стороны руководителей, обслуживающих подразделений или организаций с

использованием стационарных АРМ или мобильных точек контроля в реальном режиме времени, автоматическая сверка идентификаторов баллонов;

- наличие интерфейсов обмена данными с внешними информационными системами (1С Предприятие и др.), а также с АСУТП.

АВТОР СТАТЬИ

Астацатурьян Роман Евгеньевич, руководитель подразделения автоматизации и цифровизации ООО «РусГазКрио» совместно с ООО «Турбосерв»



НАШИ ЗАКАЗЧИКИ



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Людковский Петр
Директор по развитию бизнеса

info@rusgazcryo.ru

+7 495 128 9440
www.rusgazcryo.ru

О КОМПАНИИ

ООО «РусГазКрио» - российская инженерно-производственная компания, организованная для интеграции и продвижения современных криогенных технологий и оборудования, систем цифровизации и автоматизации промышленности.

Создана в 2014 году.

НАПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕСА

- Воздухоразделение, в том числе проекты on-site.
- Модернизация и оснащение кислородных цехов и производств
- Поставка компрессорного оборудования и арматуры
- Производство криогенного оборудования
- Производство, разработка и внедрение систем автоматизации
- Цифровизация обеспечивающих производств

ПРОИЗВОДСТВО

- Собственное обособленное подразделение по производству оборудования АСУ в г. Краснодар.
- Собственное обособленное подразделение по кислородному направлению в г. Липецк.
- Головной офис ООО «РусГазКрио» находится в Москве.



Установки разделения воздуха от 30 000 до 120 000 нм³/час

ООО «РусГазКрио» поставляет широкий спектр оборудования для производства технических газов.

Предлагаем установки для производства азота, кислорода и аргона, а также установки комплексного разделения воздуха с извлечением фракций редких газов (Ne, He, Kr, Xe).

Чистота продуктов

- Азот - до 99,9995...99,9999% об.
- Кислорода - до 99,5...99,9% об.
- Аргон - 99,9995% об.

Являемся официальным дилером Hangzhou Oxygen Plant Group - мирового лидера по производству оборудования для разделения воздуха.