

Гибкость
Связанность систем



Надежность

Контроллер PSS 5000

Один контроллер для всех типов решений

Преимущества одного контроллера

- > Простота обслуживания
- > Легкость замены
- > Быстрота замены
- > Легкость управления

Сопряжение систем управления и оборудования АЗС разных марок и моделей

Контроллер PSS 5000 дает топливным компаниям свободу сочетания на АЗС

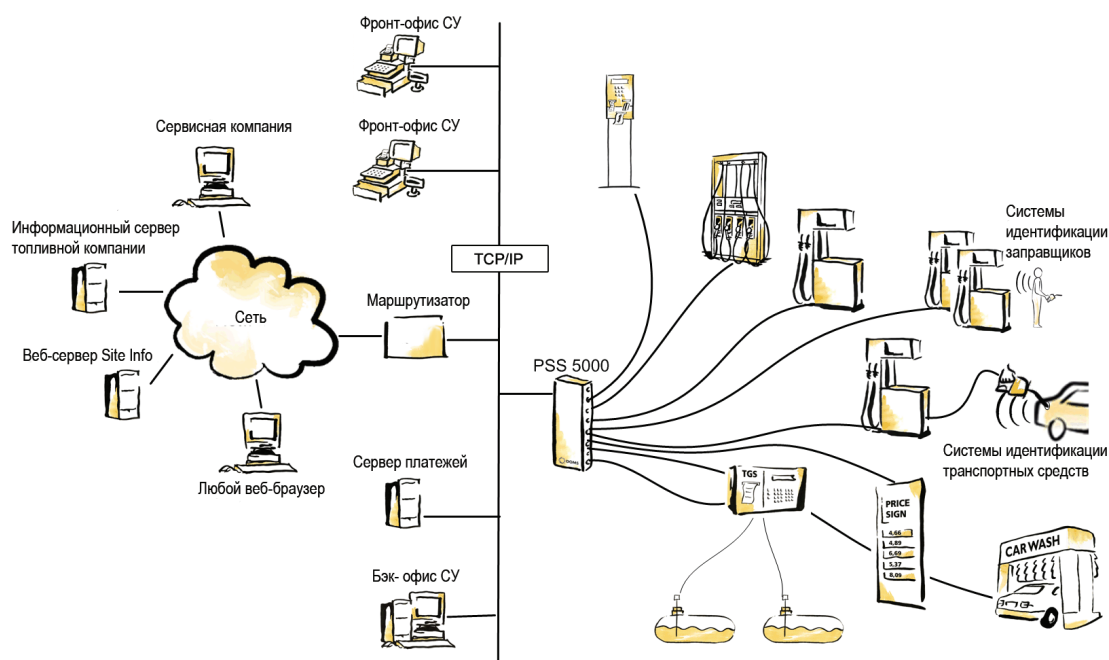
систем управления (СУ) и оборудования различных марок и моделей. Это означает, что на заправочной станции можно легко комбинировать СУ разных производителей с топливораздаточными колонками, изготовленными, например, компаниями Gilbarco, Wayne или Tokheim. Работая совместно с СУ, контроллер PSS 5000 позволяет преодолеть различия между форматами магазина и АЗС, обеспечивая интеграцию разных типов оборудования АЗС с модулями фронт-офиса (POS-терминалы), бэк-офиса (рабочее место менеджера) и головного офиса (программные решения верхнего

уровня) системы управления.

Связь с внешними системами

Контроллер PSS 5000 предлагает широкие возможности связи, такие как доступ по сети к подробной информации о сигналах тревоги, утечках и топливных запасах напрямую.

Модель PSS 5000 является новейшей в серии контроллеров PSS, имея в основе более 25 лет опыта научно-технических разработок и эксплуатации. Данные контроллеры работают на более чем 50 000 АЗС в 60 странах мира.



PSS 5000 функционирует в качестве центрального контроллера, подключаемого ко всему оборудованию АЗС, с одной стороны, и к внешним системам по протоколу TCP/IP, с другой.

Сопряжение с большинством типов и моделей оборудования АЗС

Контроллер PSS 5000 может работать с различными типами оборудования и систем АЗС, включая:

- > Топливораздаточные колонки (более 50 различных типов ТРК, включая работающие по IFSF)
- > Платежные терминалы (принимающие к оплате пластиковые карты и/или банкноты)
- > Системы измерения уровня
- > Ценовые стеллы
- > Автомойки
- > Системы идентификации транспортных средств
- > Системы рекуперации паров

- > Системы идентификации заправщиков
- > Централизованные пункты управления сигналами тревоги
- > Резервные консоли ручного управления ТРК (на случай сбоев работы СУ)

Мы берем поддержку бизнес-логики на себя

Контроллер PSS 5000 – это больше, чем просто интерфейс к оборудованию АЗС и соединительная коробка. Он также включает программное обеспечение, которое поддерживает бизнес-логику работы АЗС. Это означает, что разработчик системы управления может полностью полагаться на опыт и знания компании DOMS, фокусируясь на реализации в СУ её базовых задач и не

перегружая её излишней функциональностью.

Основными преимуществами этого являются:

- > Легкость интеграции СУ в комплексную бизнес-логику работы АЗС
- > Использование надежного и хорошо зарекомендовавшего себя оборудования для заправочных станций
- > Гибкость, позволяющая розничным продавцам топлива осуществлять модернизацию СУ и оборудования АЗС независимо друг от друга

Работа с платежными терминалами

Контроллер PSS 5000 интегрирует оборудование различных производителей,

Контроллер PSS 5000

реализуя практически любое решение, включая:

- > Интеллектуальные и неинтеллектуальные терминалы
- > Клавиатуры и устройства безопасного ввода PIN-кода
- > Внешние или встроенные платежные серверы
- > Интерфейсы к СУ и системам головного офиса

Легкость интеграции СУ посредством протокола TCP/IP

Для интеграции контроллера PSS 5000 с новой СУ имеется пакет разработчика, включающий полную документацию, сам контроллер PSS 5000, ПО, моделирующее работу ТРК, систем измерения уровня, платежных терминалов и ценовых стелл, а также средства диагностики и компоненты интерфейса Windows. Более 60 производителей СУ уже интегрировали свои системы с контроллером PSS 5000.

Использование на любых АЗС вне зависимости от их типа и размера

Контроллер PSS 5000 построен по модульному принципу в части аппаратного и программного обеспечения. Это дает возможность модернизировать простую конфигурацию, представляющую собой, например, одиночный терминал фронт-офиса СУ и один тип ТРК, до комплексной системы, способной управлять безоператорной станцией, состоящей из сервера пластиковых карт, ТРК нескольких производителей, ценовой стеллы и платежного терминала.

Поддержка протокола IFSF

Начиная с 1996 г. контроллеры PSS 5000 поддерживают существующие протоколы IFSF ТРК, ценовых стелл и уровнемеров.

Всё в одном блоке

Помимо функционирования в качестве контроллера, аппаратное обеспечение PSS 5000 выполняет роль соединительной коробки проводки АЗС, соответствующей стандартам по электромагнитной совместимости и минимальному напряжению. Это означает, что все кабели, идущие от терминалов фронт-офиса и бэк-офиса СУ

и оборудования заправочной станции, могут соединяться внутри корпуса контроллера.

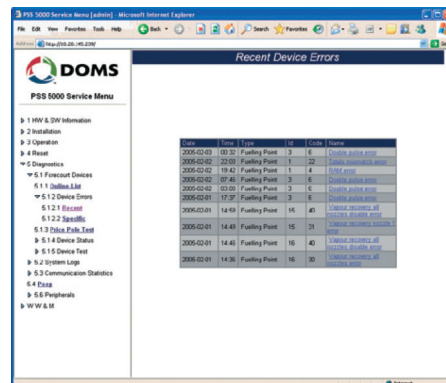
Средства дистанционного обслуживания

Каждый контроллер включает в себя встроенный веб-сервер. Это позволяет сэкономить время и средства, затрачиваемые на конфигурирование и техническое обслуживание оборудования и систем АЗС, находясь как на самой станции, так и удаленно.

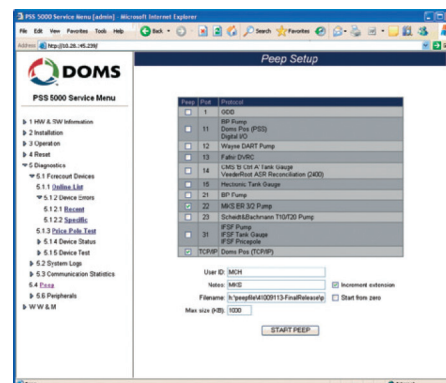
- > Данная функция гарантирует, что технические специалисты будут направлены на АЗС в том случае, если это действительно необходимо
- > Удаленная диагностика может проводиться по Интернет
- > Возможна дистанционная загрузка и скачивание как программного обеспечения, так и файлов конфигурации оборудования.



Блок контроллера PSS 5000 в открытом (слева) и в закрытом (справа) виде. Плата центрального процессора и модули интерфейсов смонтированы внутри корпуса контроллера, где происходит подключение СУ к оборудованию АЗС.



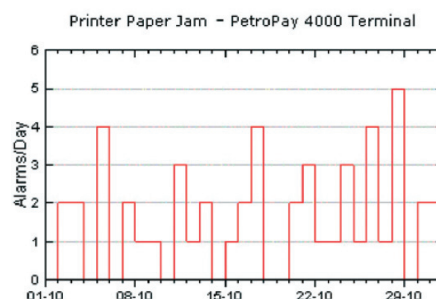
Веб-сервер также позволяет вести журнал ошибок и событий для всех устройств АЗС. Веб-сервер может протоколировать связь со всеми подключенными терминалами фронт-офиса СУ и устройствами АЗС. Это является очень эффективным средством диагностики, а также инструментом выявления и устранения неисправностей.



Дополнительный интерфейс для сбора данных и информации, касающейся сигналов тревоги

Контроллер PSS 5000 является идеальным решением в качестве поставщика данных для компьютерных систем, таких как централизованные пункты управления сигналами тревоги или системы планирования поставок

топлива. Контроллер имеет внешний XML-интерфейс и осуществляет сбор данных и информации, касающейся сигналов тревоги, от всех подключенных к нему устройств АЗС.



Посредством интерфейса к компьютерным системам возможен сбор информации обо всех типах сигналов тревоги, поступающей на PSS 5000.

CURRENT INVENTORY STATUS										
Tank	Product	Capacity	Volume	Ullage	Low	Low Low	Tank Status	24h Avg	Low Low in	Order Vol.
1	Diesel	15.500	9.174	6.326	8.500	5.000		3.297	1,1 days	6.000
2	UNL95	11.451	10.549	902	2.500	1.600		609	14,8 days	0
3	UNL95	15.500	10.043	5.457	5.000	3.000		2.066	3,6 days	3.000
4	UNL92	7.602	3.799	3.803	2.000	1.400		375	6,4 days	3.000
5	Ultra 95	15.500	3.341	12.159	2.000	1.200		165	12,9 days	3.000
<input type="button" value="Order"/>										15.000

Посредством интерфейса к компьютерным системам (например, Site Info) возможен сбор данных по топливу, поступающих от контроллера PSS 5000, в режиме, приближенном к режиму реального времени. Эти данные могут собираться одновременно от разных моделей уровнемеров.

Высокая надежность при низких затратах

Контроллер PSS 5000 представляет собой надежную высокопроизводительную встроенную систему, обеспечивающую высокую скорость обработки операций и высокую отказоустойчивость. По сравнению с системой на базе персонального компьютера, контроллер PSS 5000 гарантирует стабильное непрерывное функционирование при

низком уровне затрат.

Сертификация и соответствие стандартам

Контроллер PSS 5000 соответствует различным метрологическим стандартам, принятым в разных странах мира. Метрологическая часть устройства располагается отдельно в специальном изолированном модуле. Это означает возможность модернизации контроллера с

добавлением новых функций без необходимости проведения повторной сертификации.

Контроллер PSS 5000 уже получил метрологические сертификаты во многих странах и стал первым контроллером оборудования и систем АЗС, который прошел тестирование и был признан соответствующим рекомендациям R-117 OIML (Международная организация законодательной метрологии).

Doms ApS
 Formervangen 28
 DK-2600 Glostrup, Denmark
 Tel.: +45 4329 9400
 Fax.: +45 4329 1012
 Email: sales@doms.dk
 www.doms.com

