

Улучшение  
КОНТРОЛЯ



Снижение  
СТОИМОСТИ владения

## Site Info

Программное решение для оперативного сбора и управления данными и сигналами тревоги, поступающими от оборудования АЗС

### Повысьте эффективность вашего бизнеса, используя точные данные

Большинство АЗС содержит ценную информацию, накапливаемую различным оборудованием. Эта информация варьируется от сообщений об ошибках в работе ТРК и данных по топливу от уровнемеров до таких подробностей, как состояние рулона бумаги для печати чеков в платежном терминале.

Эти данные, тем не менее, редко извлекаются вовремя и зачастую не хранятся в систематизированном виде. Как следствие, топливные компании не могут извлечь преимущества,

предоставляемые этой ценной информацией, которая могла бы использоваться для улучшения контроля запасов топлива и управления его поставками, оперативного устранения неисправностей оборудования, способствуя снижению стоимости владения оборудованием АЗС и ее простоев в целом. По этой причине компания Doms (входит в Gilbarco Veeder-Root) разработала программу Site Info, которая осуществляет сбор всей этой информации в единую базу данных, позволяя использовать ее в отчетах, отображать на экранах дисплеев или в виде статистики в режиме реального времени.

### Основные функции программы Site Info:

- > Централизованный мониторинг сигналов тревоги
- > Отчеты для выявления и устранения неисправностей оборудования
- > Контроль состояния окружающей среды и соблюдения экологических стандартов

### Дополнительные функции программы Site Info:

- > Сбор данных по топливу и управление его запасами
- > Планирование поставок топлива и интеграция с внешними системами поставок

## Мониторинг сигналов тревоги для квалифицированного обслуживания оборудования и снижения его простоев

Мониторинг сигналов тревоги может осуществляться в режиме реального времени по всей сети АЗС. Это способствует более быстрому реагированию на неполадки контролируемого оборудования, сводя к минимуму упущенные продажи топлива и услуг по причине неисправности оборудования. В сочетании с управлением запасами топлива централизованный мониторинг утечек обеспечивает эффективный контроль за состоянием окружающей среды и соблюдение экологических норм.

PENDING ALARMS				
Site ID.	Description	Date	Time	Device
1393	Totals Mismatch Error	30-08-2005	22:11	Pump 9
2802	Leakage Alarm	30-08-2005	05:52	Tank Gauge 4
1103	Printer Paper Jam	25-08-2005	10:33	Terminal 1
2896	Noteacceptor Offline	22-08-2005	12:34	Terminal 1

SERVICE CALLED				
Site ID.	Description	Date	Time	Device
1216	Paper Low	29-08-2005	09:03	Terminal 1
1393	Printer Error	24-08-2005	13:42	Terminal 3
2802	Offline	20-08-2005	10:10	Washing Machine 1

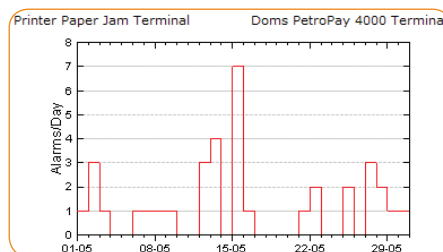
CLEARED ALARMS				
Site ID.	Description	Date	Time	Device
1103	Double Pulse Error	27-08-2005	10:24	Pump 4
1518	Low Vol. Alarm	24-08-2005	09:20	Tank Gauge 1
1245	Printer Offline	22-08-2005	07:09	Terminal 1

Окно управления сигналами тревоги предоставляет пользователю возможность полного обзора всех сигналов тревоги от оборудования, подключенного к Site Info. Работа по каждому сигналу тревоги может контролироваться по его текущему статусу.

## Улучшение диагностики и документирования данных

Программа позволяет легко провести детальный анализ архивных данных, поступивших от оборудования, что обеспечивает жесткий контроль работоспособности оборудования и всей АЗС.

Alarm Statistics Report			
Report Created: 31-05-2010 11:22			
Period: 01-04-2005 00:00 - 31-08-2005 00:00			
Selection: All Sites in All Service Districts			
Device Type: All			
Alarm Type: All			
Occurrences	Alarm	Device Type	Protocol
283	Low Vol. Warning	Tank Gauge	NewTech Tank Gauge
253	Low Vol. Alarm	Tank Gauge	NewTech Tank Gauge
184	Printer Error	Terminal	Doms PetroPay 4000 Terminal
123	Printer Paper Jam	Terminal	Doms PetroPay 4000 Terminal
86	Double Pulse Error	Pump	Autotank ATCL Pump (1200 baud)
57	Leakage Alarm	Tank Gauge	NewTech Tank Gauge
36	Double Pulse Error	Pump	Gilbarco Pump (4800 baud)
28	Preset Overrun Error	Pump	Gilbarco Pump (4800 baud)
23	NoteAcceptor Jam	Terminal	Doms PetroPay 4000 Terminal
11	Emergency Stop Activated	Washing Machine	CWI CK45 2 Doors
10	Unexpected Start Error	Pump	Autotank ATCL Pump (1200 baud)
8	Display Error	Pump	Autotank ATCL Pump (1200 baud)
8	Totals Mismatch Error	Pump	Gilbarco Pump (4800 baud)
7	Emergency Stop Activated	Washing Machine	CWI CK45 Tank
4	Unspec. SW Error	Pump	Gilbarco Pump (4800 baud)
1	Calculation Error	Pump	Autotank ATCL Pump (1200 baud)
1	Printer Error	Terminal	Autotank ATCL Terminal (4800 b
1	Printer Error	Terminal	C-bus Terminal
1	Offline	Washing Machine	CWI CK45 2 Doors
1	Paper Low	Terminal	Doms PetroPay 4000 Terminal
1	Printer Offline	Terminal	Doms PetroPay 4000 Terminal
1	Noteacceptor Offline	Terminal	Doms PetroPay 4000 Terminal



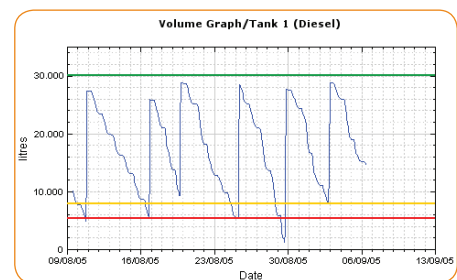
Статистика по сигналам тревоги может отображаться по конкретным географическим районам и конкретным периодам времени, создавая тем самым эффективную систему выявления наиболее острых проблем и позволяя отслеживать работоспособность оборудования различных типов и эффективность сервисного обслуживания.

## Эффективное планирование поставок топлива

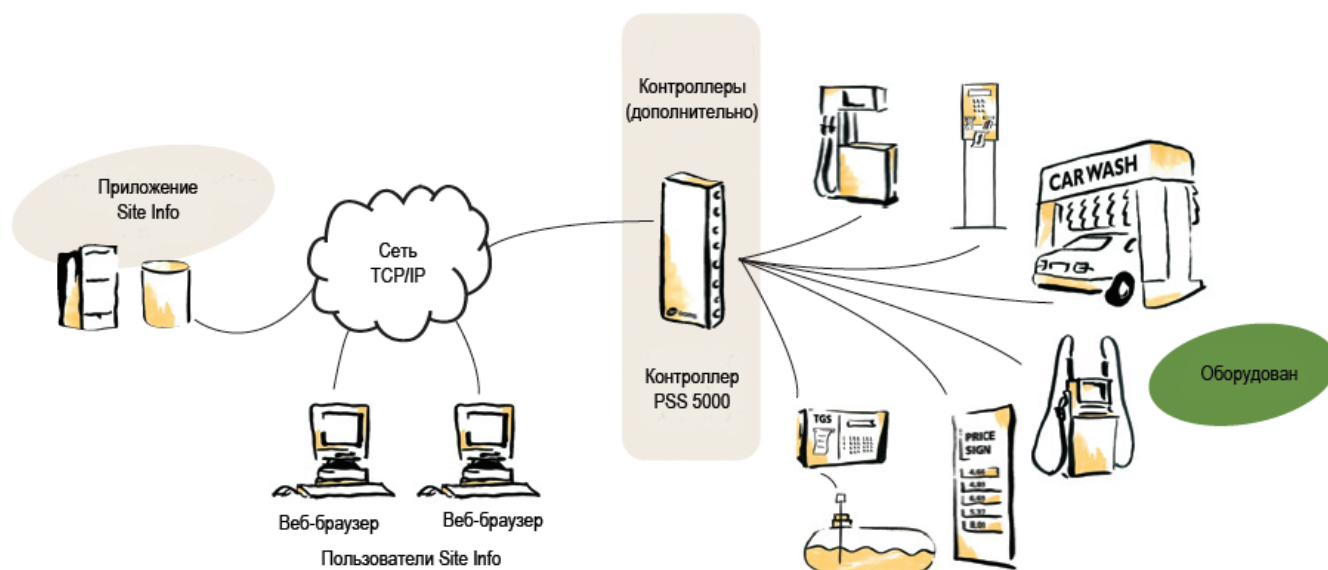
С помощью Site Info данные по топливным запасам доступны в он-лайн режиме. Более того, программа Site Info может сигнализировать о достижении низкого уровня топлива в резервуаре, автоматически выдавая предложения о параметрах необходимой допоставки.

Station	Site Type	Start	End	Total	Volume	Volume (L)	Volume (G)	Volume (M)	Total	Volume
01000	Full Service	08-09-2005	09:12	8,400	8,576	13,887	18,170	8,300	48,872	1,2
01000	Full Service	08-09-2005	09:12	10,000	9,172	8,500	10,100	8,300	48,872	1,4
01000	Full Service	08-09-2005	10:00	6,000	6,000	11,700	42,472	42,000	42,000	14,2
01000	Dispenser	08-09-2005	09:00	5,000	5,000	5,400	29,200	28,100	28,100	1,7
01000	Dispenser	08-09-2005	09:00	20,000	8,800	8,800	40,100	40,100	40,100	0,1
01000	Full Service	08-09-2005	09:12	38,200	2,704	4,000	44,400	44,400	44,400	1,7
01000	Dispenser	08-09-2005	10:00	7,000	6,000	6,000	28,100	2,900	40,100	1,2
01000	Full Service	08-09-2005	09:12	10,000	4,100	10,000	18,400	18,400	18,400	1,8
01000	Full Service	08-09-2005	09:14	20,000	4,000	13,700	14,100	13,000	53,000	2,0
01000	Full Service	08-09-2005	09:00	6,000	8,900	7,600	37,100	36,100	36,100	0,4

Site Info отображает свободный объем резервуаров на всех АЗС. Это помогает планированию поставок топлива. Данные также могут экспортироваться во внешние системы планирования поставок.




Программа отображает графики запасов топлива для каждого резервуара за определенный период времени. Путем, например, снижения значения порог необходимости допоставки, снижается частота привозов топлива (при увеличении самих объемов топлива в поставках), что значительно снижает затраты на привоз топлива.





Программа Site Info обеспечивает доступ к оборудованию на всех АЗС в сети напрямую по протоколу TCP/IP, либо с помощью контроллеров (например, PSS 5000) или систем, расположенных на АЗС. Программа представляет собой веб-решение, что делает ее оптимальной для географически удаленных и многопользовательских сред.

## Сокращение расходов на ручную обработку данных

Благодаря автоматизации затраты на сбор данных сводятся к минимуму. Более того, наличие самых "свежих" данных зачастую позволяет добавлять топливо в объем поставки, что увеличивает поставляемые партии и, в долгосрочной перспективе, способствует снижению затрат на поставки.



Последнее обновление страницы: 18-05-2011 07:29:57

Аварийные сигналы
АЗС
Поставки
Заказы
Отчеты

ID АЗС: 1245  
 Имя: Darlington  
 Менеджер:  
 Адрес:  
 Город: 12374 Darlington

Статус оборудования
Поставки
Запасы
История объемов
История авар. сигн-в
Информация о PSS

### ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ЗАПАСОВ

Дата	Время	Рез.	Соединен с	Топливо	Вместимость	Объем	Незапол. объем	Низкий	Мин. низкий	Статус резервуара	Сред. за 24 ч	Достижение мин. низк. уровня в течение	Объем заказа
06-09-2005	10:08	1		Diesel	30.043	20.365	9.678	8.500	6.500	<div style="width: 100%; height: 10px; background: linear-gradient(to right, green 80%, grey 80%);"></div>	818	18,3 дней	3.000
06-09-2005	10:08	2		Unleaded 92	30.043	5.697	24.346	8.500	6.500	<div style="width: 100%; height: 10px; background: linear-gradient(to right, red 10%, grey 10%);"></div>	428	-3,1 дней	0
06-09-2005	10:08	3	4	Unleaded 95	30.343	21.216	9.127	8.500	6.500	<div style="width: 100%; height: 10px; background: linear-gradient(to right, green 80%, grey 80%);"></div>	1.561	10,2 дней	3.000
06-09-2005	10:08	4	3	Unleaded 95	30.343	18.979	11.364	8.500	6.500	<div style="width: 100%; height: 10px; background: linear-gradient(to right, green 80%, grey 80%);"></div>	796	18,0 дней	0
<input type="button" value="Обновить сейчас"/> <input type="button" value="Заказать"/> <input type="text" value="6.000"/>													

Тип устройства:

Тип авар. сигнала:

**ЖУРНАЛ АЗС**  
 Нет записей

#### ALARM STATUS

Устройство	Описание	Дата	Время	Состояние
<input type="checkbox"/>	Уровнемер 2	Low Vol. Alarm	04-09-2005 10:45	B
<input type="checkbox"/>	ТРК 3	Preset Overrun Error	29-08-2005 00:39	C

Установить статус выбранных аварийных сигналов :

Для каждой АЗС конфигурируется отдельная веб-страница, на которой отображается информация о текущем статусе оборудования, стандартные и пользовательские отчеты по топливу, параметрам работы оборудования АЗС и т.д. Функциональность программы предоставляет топливной компании и аффилированным обслуживающим организациям информацию, необходимую для мониторинга и анализа работы каждой отдельной АЗС.

### Inventory Report for 1155 Wrexham

29-08-2005 00:05 - 05-09-2005 00:00

	Tank 1 Diesel	Tank 2 ULT 95	Tank 3 BF95	Tank 4 BF92
Pump 1	Start	169.117	221.680	46.502
	End	172.627	225.627	47.456
	Corr.			
Pump 2	Start	3.510	3.947	954
	End	130.515	221.987	45.198
	Corr.	133.889	226.033	45.931
Pump 3	Start	3.373	4.047	732
	End	328.205		
	Corr.	336.198		
Pump 4	Start	7.993		
	End	293.184		
	Corr.	299.525		
Pump 5	Start	6.341	189.806	47.602
	End		193.071	48.470
	Corr.			
Pump 6	Start		3.265	868
	End		137.878	47.193
	Corr.		140.769	48.219
Pump 7	Start		2.891	1.026
	End	14.929	112.442	
	Corr.	15.194	114.560	
Pump 8	Start	265	2.119	
	End	13.358	114.052	
	Corr.	13.611	116.244	
Total Sale	Start		253	2.192
	End	21.217	518	18.461
	Corr.			3.580
Gauged Vol.	Start	23.478	6.231	23.587
	End	39.100	2.953	40.422
Delivered	Start	41.452	8.675	45.237
	End	21.126	509	18.772
Tank Gauge Dif.	Start	91	9	-311
	End	0,43%	1,68%	-1,68%
Dif. (%)	Start			
	End			
Deviation Check	Start	PASSED	PASSED	PASSED
	End			

**Deviation check fails when dif. in percent exceeds 2,00% and dif. in litres exceeds 100 litres**

Отчеты о запасах топлива на каждой АЗС формируются по каждой неделе и месяцу. Их данные могут быть использованы в процессе сверки топливных остатков. Эта функция является также средством мониторинга утечек и поставок топлива.

### Улучшение контроля потерь

Расхождения между количеством поставленного и проданного топлива отслеживаются и отображаются в ежедневных, еженедельных и ежемесячных отчетах. Это обеспечивает жесткий контроль и предоставляет полезный инструмент для предотвращения потерь.

### Мониторинг работоспособности

Топливные компании могут снизить сервисные издержки и повысить пропускную способность АЗС без дополнительных затрат, используя функцию контроллера PSS 5000 по мониторингу работоспособности оборудования.

На многих АЗС клиенты стараются не заправляться на определенных ТРК, что снижает реализацию нефтепродуктов. Причинами этого могут быть:

- > недостаточно высокая скорость отпуска топлива колонкой
- > большие временные задержки от активации пистолета до начала отпуска топлива
- > слабая освещенность «островка» в ночное время
- > появление на ТРК табличек «Не работает»
- > производительность ТРК, неудовлетворяющая ожидания клиентов в «часы пик»

Сравнивая получаемый и обычный объемы продаж с помощью тренда, можно легко выявить ситуацию, требующую внимания, исправить её и восстановить удовлетворенность клиентов.

### Легкость технического обслуживания системы

### благодаря сетевым возможностям

Построенная как веб-решение программа Site Info позволяет пользователям системы работать с ней, имея только веб-браузер (например, Internet Explorer) и сетевое подключение. Соответственно, на ПК пользователя не требуется установка каких-либо дополнительных компонентов и ПО или проведения его дополнительной настройки.

### Интеграция с приложениями третьих сторон

При необходимости передачи данных во внешние системы программа Site Info может взаимодействовать с другим ПО, таким как приложения бухгалтерского учета и планирования поставок топлива.

“Раньше наше планирование поставок топлива представляло собой очень сложную и продолжительную процедуру из-за сбора и обработки информации вручную, в особенности, данных, касающихся топливных остатков. Но сейчас программа Site Info обеспечивает автоматизацию и оптимизацию всего процесса планирования поставок топлива. Одно это оправдывает инвестиции в Site Info.”

Флемминг Йенсен,  
Директор по сбыту, Statoil

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

