



Ничто не заменит хорошее проектирование.

**РАЗРАБОТКА
СТАЦИОНАРНОГО
ГАЗОИЗМЕРИТЕЛЬНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ**

Ближе к процессу: интеграция в производственную линию или установка рядом с линией



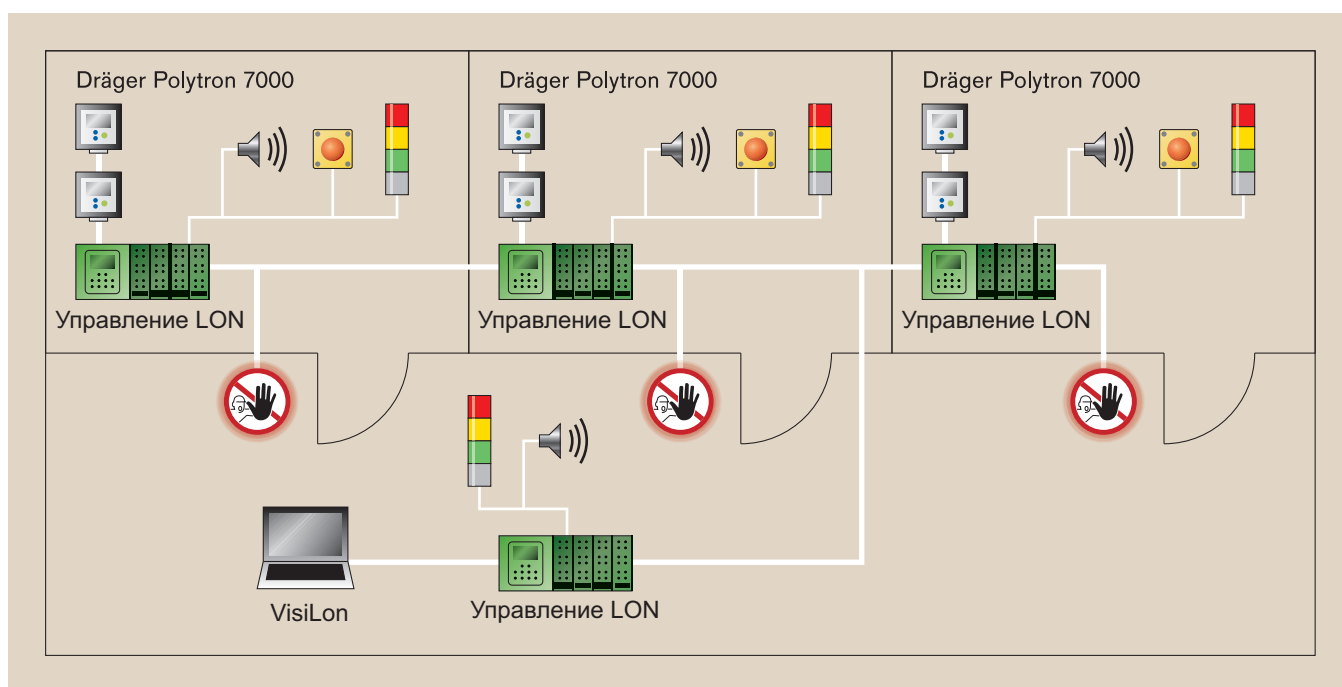
Газоизмерительная система с ультрасовременным аппаратным и программным обеспечением? Безусловно!

Современная цифровая технология представляет огромный потенциал для оптимизации расходов, особенно там, где системы сосредоточены по различным участкам. Если система спроектирована правильно, ее эксплуатационная готовность и стабильность не имеют никаких ограничений. Преимущества для пользователя включают непосредственный доступ к данным, широкие возможности анализа и визуализации и всеобъемлющее

документирование. Dräger помогает с самого начала правильно организовать эту разработку и предлагает решения даже для самых сложных задач. Опытные специалисты по прикладному проектированию создадут эффективные и проверенные решения для вашей отрасли, естественно, учитывая все необходимые технические требования и стандарты – как для расширения существующей системы, так и для установки абсолютно новой.



Минимизация расходов благодаря хорошему проектированию системы



D-16491-2009

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

Институту полупроводниковых технологий необходимо оснастить все лаборатории газоизмерительным оборудованием, сигнальными лампами, системами контроля доступа и устройствами аварийного отключения. Дополнительно требовалась централизованная визуализация групповых тревог. Взрывоопасные зоны отсутствуют.

ЗАДАЧА:

Поскольку увеличение существующих кабельных линий потребовало бы значительных затрат, при разработке решение необходимо было предусмотреть минимальное количество кабеля.

РЕШЕНИЕ DRÄGER:

Контроллеры LON Dräger и измерительные головки Dräger Polytron 7000 располагаются вокруг лабораторного оборудования, обеспечивая децентрализованную защиту лабораторий, что предполагает наличие всего лишь одной цифровой линии связи. Центральный пункт управления LON Dräger анализирует групповые тревоги, централизованно выводит их и отображает с помощью Dräger VisiLon.

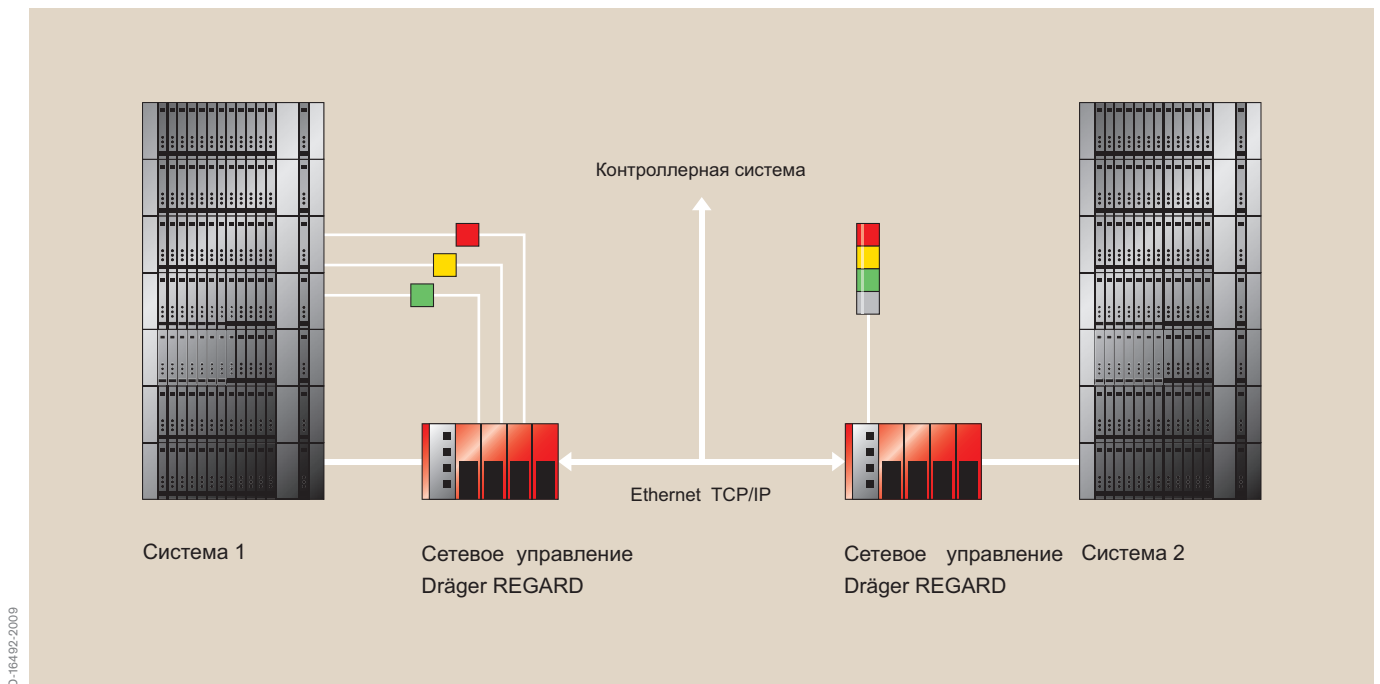


ST-765-2004

Интерфейсы и интеграция в одной упряжке

Похоже, что для современных цифровых систем нет ничего невозможного. Однако на практике несогласованные интерфейсы и нечетко сформулированная ответственность может привести к сюрпризам – достаточно неприятным для такого оборудования безопасности,

как газоизмерительные системы. Вот почему специалисты по прикладному проектированию Dräger подвергают детальному анализу все интерфейсы и системные данные и берут на себя ответственность за интеграцию газоизмерительной системы.



ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

Две крупные системы Dräger REGARD в различных помещениях должны обмениваться данными и использовать групповые и индивидуальные тревоги с дополнительной визуализацией всех данных в контроллерной системе верхнего уровня.

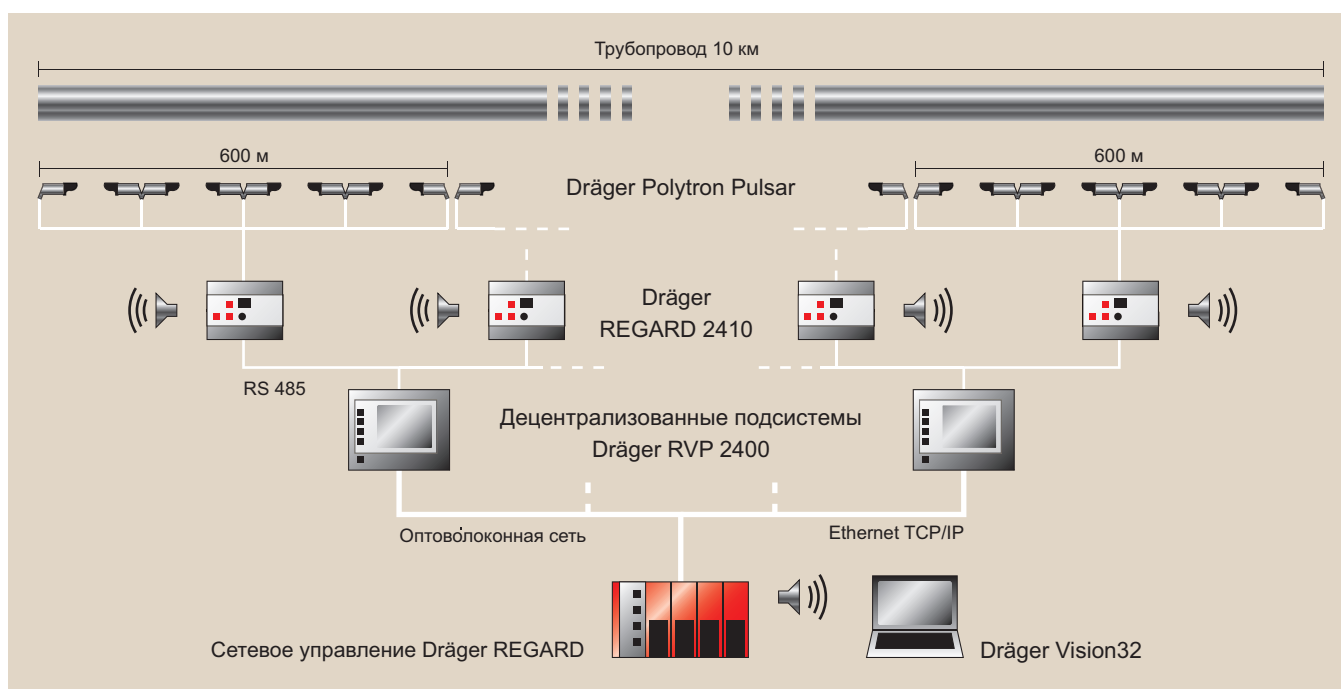
ЗАДАЧА:

Объединить несколько подсистем Dräger REGARD в единую комплексную систему.

РЕШЕНИЕ DRÄGER:

Каждая система Dräger REGARD оснащается сетевым контроллером Dräger REGARD, модули ввода которого регистрируют тревоги в системе Dräger REGARD и делают их доступными для второй подсистемы. Дополнительно может использоваться соединение Ethernet TCP/IP для передачи всей информации в контроллерные системы верхнего уровня.





ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

Требуется система трассового мониторинга для контроля утечек в 10-километровом газопроводе для транспортировки сжиженного газа.

ЗАДАЧА:

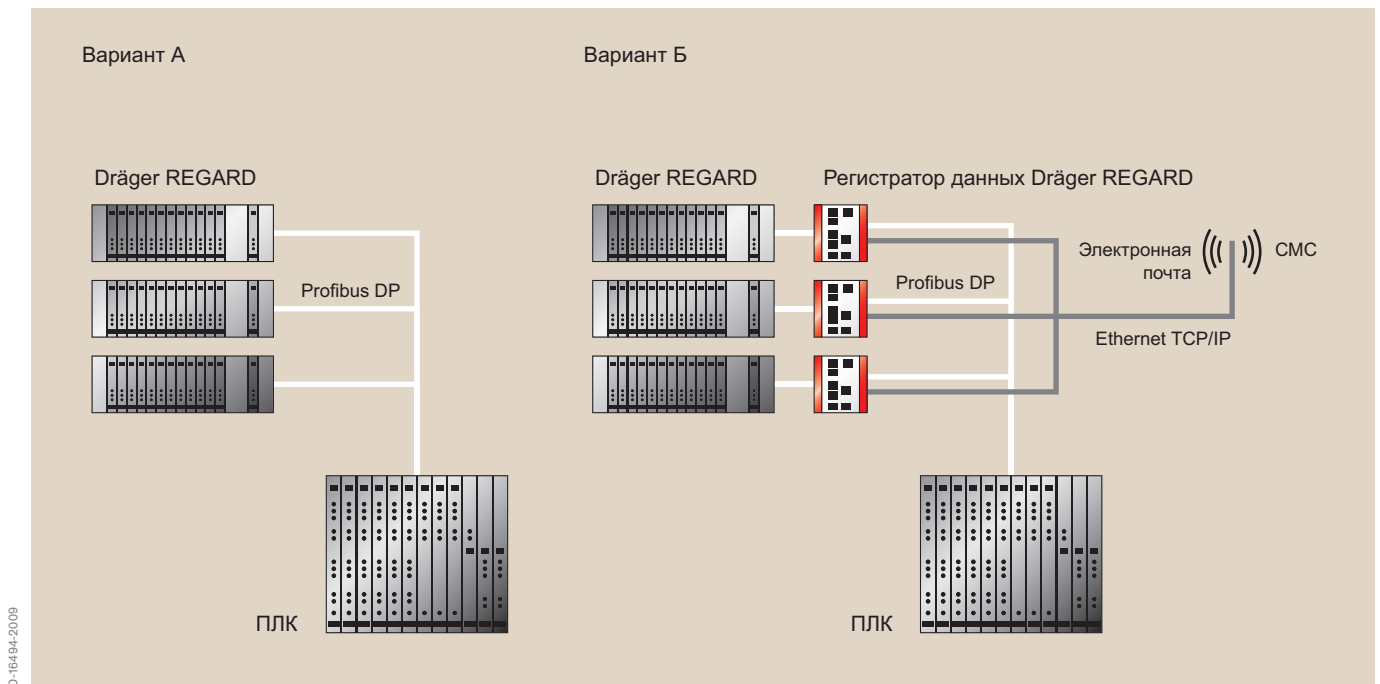
Свести к минимуму затраты на прокладку кабеля и обеспечить децентрализованную визуализацию.

РЕШЕНИЕ DRÄGER:

Трассовые системы подсоединяются к Dräger REGARD 2410 группами по четыре измерительных головки в каждой. Это обеспечивает активизацию местных тревог и сокращает путь передачи аналоговых сигналов 4-20 мА до 150 м. Пять таких групп подсоединяются в качестве подсистем посредством RS-485 к панели Dräger RVP 2400. Это означает возможность визуального доступа к данным мониторинга на каждые 3 км трубопровода. Отдельные подсистемы соединяются с помощью оптоволоконного кабеля. В центре управления данные объединяются и выводятся на дисплей, а групповые тревоги выводятся с помощью сетевого контроллерного блока Dräger Regard.



Взаимодействие и интеграция.



ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

Требуется регистрация данных нескольких систем Dräger REGARD с помощью программируемых логических контроллеров (ПЛК) для дальнейшей обработки.

ЗАДАЧА:

Экономичная передача данных Dräger REGARD в сеть Profibus DP.

РЕШЕНИЕ DRÄGER:

Вариант А: Прямое соединение систем Dräger Regard с сетью через интерфейсный модуль Dräger Profibus DP.

Вариант Б: Соединение систем Dräger Regard через регистраторы данных Dräger REGARD. Это означает, что данные газоизмерительной системы будут дополнительно передаваться по локальной сети Ethernet в формате HTML. По выбору, сигнал тревоги может также пересылаться в виде текстового сообщения по электронной почте или через GSM модем. Этот сигнал тревоги дается независимо от сети Profibus.





D-16495-2009

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

На предприятии хранятся резервуары со сжиженным газом, в случае вызова пожарной бригаде требуется информация об опасности на определенных участках из-за наличия взрывоопасной атмосферы. Кроме того требуется визуализация газоизмерительного центра и пункта пожарной сигнализации в одной системе.

ЗАДАЧА:

Интеграция газоизмерительной системы и системы пожарной сигнализации, нормативы для которых существенно отличаются.

РЕШЕНИЕ DRÄGER:

С помощью разработанного Dräger интерфейсного модуля сообщения от тревогах от газоизмерительного центра могут выводиться на децентрализованные пульты пожарной бригады. Поскольку все данные объединены в одном контуре безопасности, все отчеты о состоянии могут совместно отображаться в DrägerVision.



D-16000-2009