



Легко интегрируемая SCADA платформа

РЕШЕНИЯ ДЛЯ БИЗНЕСА

Единая цифровая платформа PcVue позволяет контролировать и управлять любыми процессами с помощью удобного интерфейса и встроенных функций, разработанных специально для каждого типа объектов



Собирать и распространять

Подключайте любые системы, собирайте любые данные. Сотни встроенных драйверов или стандартных коннекторов для безграничной (максимальной) совместимости

Улучшать

Принимайте оптимальные решения на основе релевантной информации в режиме реального времени

Отображать и управлять

Отслеживайте и управляйте вашими объектами с помощью удобного интерфейса, основанного на новейших технологиях UI/UX.

Хранить данные и формировать отчеты

Сохраняйте необходимые данные и формируйте на их основе информативные отчеты

Предоставлять

Разворачивайте проекты любой архитектуры: локально или облачно, от одной станции, до сотни.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ

Графический интерфейс

- Интуитивный
- 2D/3D объектно-ориентированные библиотеки
- 60+ готовых анимаций
- Многоязычность
- Управление картой, ГИС
- BIM модели
- Видео (ONVIF, RSTP)

Расширенное управление тревогами и событиями

- Настраиваемые средства просмотра сигналов тревоги и событий
- Фильтр, сортировка, маскировка по статусу, приоритету и / или атрибуту с возможностью изменения онлайн
- Управление контекстными сигналами тревог
- Счетчик тревог

Тренды

- Одновременное отображение трендов реального времени и исторических
- Настраиваемый интерфейс
- Сравнение трендов
- Экспорт данных трендов в Excel

ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Драйверы для BMS

- BACnet™
- DALI
- KNX
- LonWorks®
- SIEMENS OPC MK8000 IP
- POSM

Драйверы для энергетики

- МЭК 60870-5-104 клиенты / сервер
- МЭК 60870-5-101 клиент
- МЭК 61850 клиент
- DNP3 - ICCP - OCPP

Другие драйверы (100+)

- OPC
- Modbus IP
- SNMP

IoT

-LoRa - sigfox - MQTT

Интеграция

- OPC DA/UA
- Веб сервисы
- Инструменты разработки
- Облачные технологии
- Универсальный коннектор данных: SQL

РАЗВЕРТЫВАНИЕ

Различные архитектуры

- Автономная станция
- Клиент-серверная
- Распределенная

Мобильные приложения

- SnapVue : управление в соответствии с местоположением / ролью
- TouchVue : уведомления и контроль
- WebVue : HTML5 клиент
- Управление через веб браузер
- Удаленный доступ

Безопасность

- Централизованное управление правами с аутентификацией Windows Active Directory
- Безопасные соединения по HTTPS
- Поддержка SYSLOG

Централизованное управление проектом

ОБРАБОТКА ДАННЫХ

Архивирование

Локальное или централизованное архивирование SQL Server

Показатели эффективности

- KPI
- Дашборд

Отчеты

- Редактирование и генерация динамических отчетов, доступных в нескольких форматах
- Отправка по запросу или автоматически на email
- Доступ через настраиваемый веб интерфейс

НАСТРОЙКА

Мастера импорта

Инструмент для импорта конфигураций сторонних программ или внешних платформ (ПЛК, программа CAD, сторонние SCADA и т.п.)

- AUTOCAD®
- BACnet™
- DALI|WAGO®
- LNS®
- Saia Burgess Controls
- Schneider Unity®
- Siemens STEP 7
- Siemens TIA Portal
- WAGO®

Проводник проекта

Инструмент конфигурации «все в одном» для настройки и диагностики

Шаблоны проектов

Моделирование и генерация проекта

УМНЫЕ ЗДАНИЯ (BMS)



Бизнес-центры, центры обработки данных (ЦОД), промышленные объекты, больницы, аэропорты, вокзалы, автостоянки, торговые центры, университеты и т.п.



"Благодаря мониторингу и управлению здания становятся более комфортными и безопасными!"

ПОТРЕБНОСТИ

- ✔ Централизованное управление одним или несколькими зданиями
- ✔ Обеспечение безопасности и комфортного пребывания в здании(ях)
- ✔ Поддержание надлежащего функционирования и эффективного обслуживания оборудования
- ✔ Быстрое реагирование при возникновении нестандартных ситуаций
- ✔ Окупаемость инвестиций

РЕШЕНИЯ

- ✔ Единая платформа для мониторинга, управления и обслуживания любых систем здания
- ✔ Интуитивно понятный графический интерфейс
- ✔ Локальное и / или удаленное управление
- ✔ Геоконтекстное мобильное решение
- ✔ Встроенная поддержка стандартных протоколов BACnet™, LonWorks™, KNX, Modbus®, LoRa, sigfox, MQTT, SNMP, OPC...
- ✔ Использование BIM модели для мониторинга в режиме реального времени
- ✔ Видеоинтерфейс: поддержка RTSP и камер ONVIF
- ✔ Обнаружение проникновений и контроль доступа
- ✔ И др



23/10/17 11:17:33 ADMIN

20/10/17 14:18:22 Fire detected floor 01 OpenSpace01 Fire_Detector01 FLOOR01_ETAGE01 FIRE_INCENDIE CFP_LPCB

Active alarms 53
Ack alarms 0

PcVue

Building 01 Floor 00

Filters on layers

Heating 60%
Cooling 60%
17°C
60%
60%

Floor Maintenance
Time tables

Local
Ext. Temp. 16°F

- Building01
 - Floor03
 - Floor02
 - Floor01
 - Ground
- University campus
 - Administrative
 - Restaurant
 - Library
 - Stadium

Floor 00



ЭНЕРГЕТИКА



Возобновляемая энергетика, атомная энергетика, теплоэнергетика, автоматизация подстанций



"Множество объектов энергетики по всему миру работают под управлением PcVue."

ПОТРЕБНОСТИ

- ✔ Постоянное и бесперебойное обеспечение энергией
- ✔ Контроль объектов производства энергии
- ✔ Соответствие нормативным требованиям



РЕШЕНИЯ

- ✔ Надежный контроль и управление системами производства энергии
- ✔ Контроль в режиме реального времени, управление тревогами и событиями
- ✔ Инструменты анализа и обработки данных (архивирование, тренды и др.)
- ✔ Надежные, масштабируемые и безопасные архитектуры
- ✔ Встроенная поддержка стандартов IEC 61850, сертифиц. DNV-GL (вкл. поддержку IEC 61400-25 для ветряных электростанций и распределенных энергоресурсов (DER)), IEC 60870, IEC 61400-25, DNP3, ICCP, OSCP
- ✔ Готовые графические объекты
- ✔ Динамическая окраска шин
- ✔ Онлайн/оффлайн моделирование
- ✔ KPI и дашборды
- ✔ Решения для управления зарядными станциями электромобилей



WindPowerPlant 01 | WindTurbine 03

07
📈
📅
📄
🔍
🗨️
🖨️
⌂
🔌

ADMIN
ADMIN

WindTurbine

Substation

Transformer

Single line diagram

Mobile users

Site01.WindTurbine03

ON

REFERENCE G47

Manufacturer GAMESA

Last update 29/08/18 16:56:52

Apparent Power 7 VA

Active Power 546 kW

RPM 0.8 rpm

Reactive Power 1 kVAR

PITCH	YAW	MOTOR	NACELLE
Brake ON	Angle Blade	Rotor Speed	Wind Speed
Motor OFF	1. 38.55°	15.6 rpm	7.37 m/s
	2. 36.63°	Max. RPM	Wind Direction
	3. 52.68°	16.98 rpm	61.2°
		Avg. RPM	Temperature
			24.79 °C
			Humidity
			40.61 %
			Atm Press
			1026.74 hPa

Power curve

Expected range

16:56:54

29/08/18

29/08/18 16:53:46 Alarm on - Not ack. SUBSTATION-SUBSTATION

29/08/18 16:53:46 Alarm on - Not ack. SUBSTATION-SUBSTATION

29/08/18 16:53:46 Alarm on - Not ack. SUBSTATION-SUBSTATION

29/08/18 16:56:52 Alarm on - Not ack. SUBSTATION-SUBSTATION

000 locked

000 locked

000 locked

Temperature of Cooling Liquid

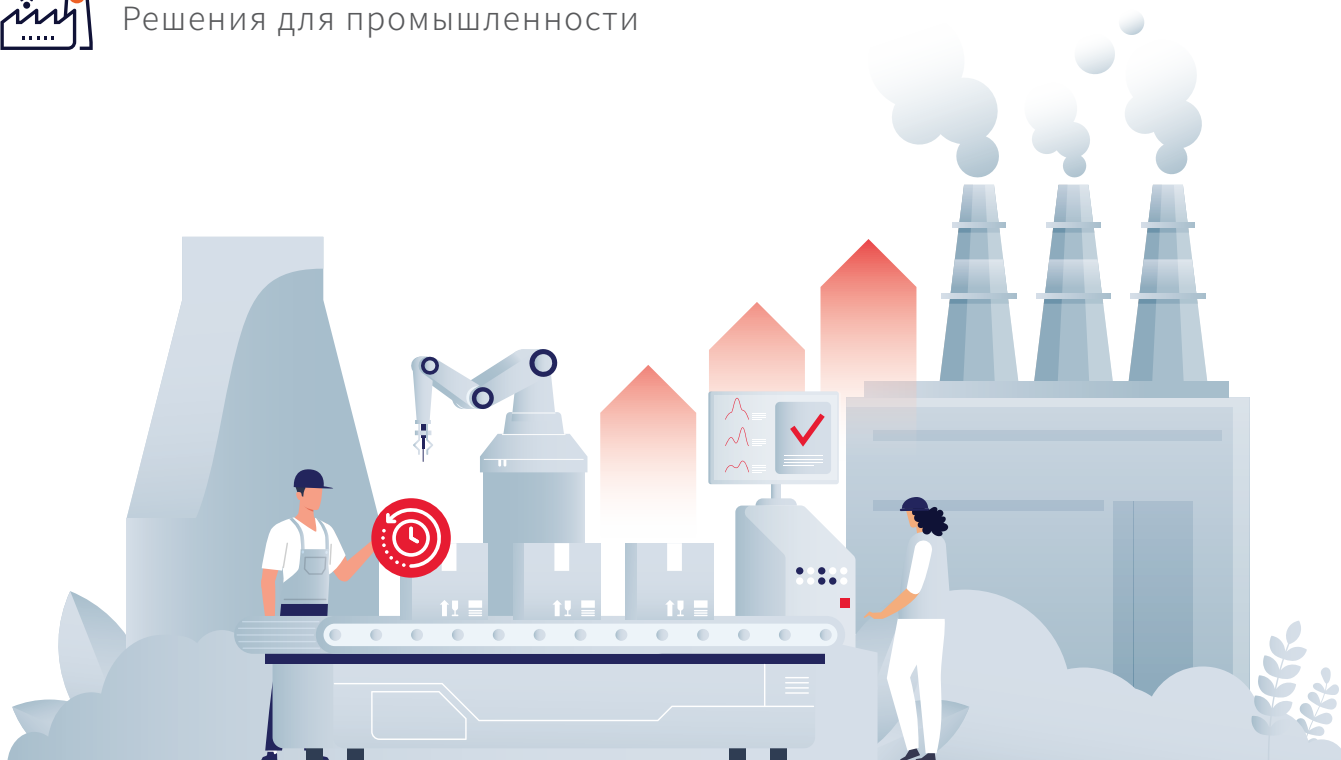
07 Alarms ON

00 Alarms ACK

ПРОИЗВОДСТВО



Решения для промышленности



"Уникальная платформа способная адаптироваться к любым изменениям.
Готова к вызовам Индустрии 4.0."

ПОТРЕБНОСТИ

- ✔ Мониторинг и управление любыми промышленными установками
- ✔ Подключение разнородных устройств и стандартизация режимов работы
- ✔ Обеспечение непрерывной работы производства
- ✔ Снижение стоимости поддержания и обновления системы
- ✔ Самостоятельное и независимое обслуживание системы на предприятии

РЕШЕНИЯ

- ✔ Простая масштабируемость платформы для любых сфер применения
- ✔ Встроенная поддержка множества стандартных драйверов
- ✔ Управление авариями, просмотр графиков трендов, анализ событий
- ✔ Удобный и эргономичный графический интерфейс
- ✔ Инструменты для службы эксплуатации и обслуживания
- ✔ Геоконтекстное мобильное приложение
- ✔ Совместимость с другими системами предприятия: ERP, CMMS, Quality, IT
- ✔ Поддержка стандарта 21 CFR 11



The screenshots display the following information:

- Production / Monitoring / Machine 01:** Shows machine status as 'Ejection', with 98% TRS, 18.00 mm cushion, and 37.00 s filling time. It includes a sidebar with navigation options like 'Workshop overview', 'Production', 'Monitoring', 'Parameters', 'Reporting', and 'Recipes'.
- Reporting / Machine 01:** Displays a 'Machine detailed report' for IMMO1, featuring a pie chart for 'Machine general activity' and a bar chart for 'Machine detailed activity (Total Time)'. It lists various machine activities such as 'No data', 'Penetration', 'Injection', 'Cooling', 'Ejection', 'Spindle detection', 'Functional stop: preparation', 'Functional stop: mold opened', 'Functional stop: bench change', and 'Failure: hydraulic'.

ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Аэропорты, порты, вокзалы, туннели, мосты, автомагистрали и т.п.



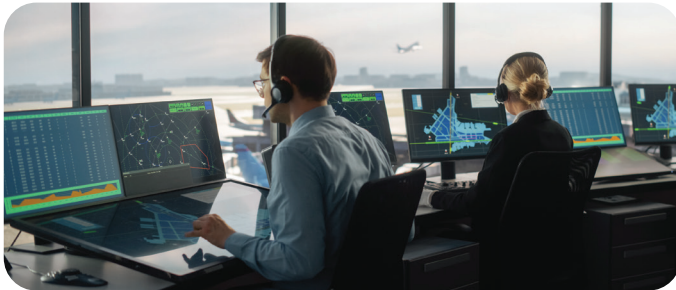
"PcVue под силу контролировать любые инфраструктурные объекты"

ПОТРЕБНОСТИ

- ✔ Мониторинг и управление различными техническими системами и оборудованием
- ✔ Удобное техническое обслуживание
- ✔ Обеспечение безопасности людей

РЕШЕНИЯ

- ✔ Открытая и масштабируемая платформа
- ✔ Управление тревогами и событиями
- ✔ Интеграция видео и домофонных систем
- ✔ Управление архивированием и восстановлением данных



PcVue 11.0

Toll Station Highway 14 John DOE

MAIN VIEW CAMERA NOTIFICATIONS ENERGY REPORTS MAINTENANCE

Fréquentation Dernière période : 955 unité/h 1584	Capacité Dernière période : 2 000 unité/h 2 000	Equipements Dernière période : 8 défauts 5	Maintenance Dernière période : 3 intervention 2
---	---	--	---

GATE 1
GATE 2
GATE 3
GATE 4
GATE 5
GATE 6
GATE 7
GATE 8

15:20:34
10/02/2020

2017-09-08 11:12:05	2012-09-08 11:10:38	2012-09-08 05:37:32	2012-09-07 23:55:17
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

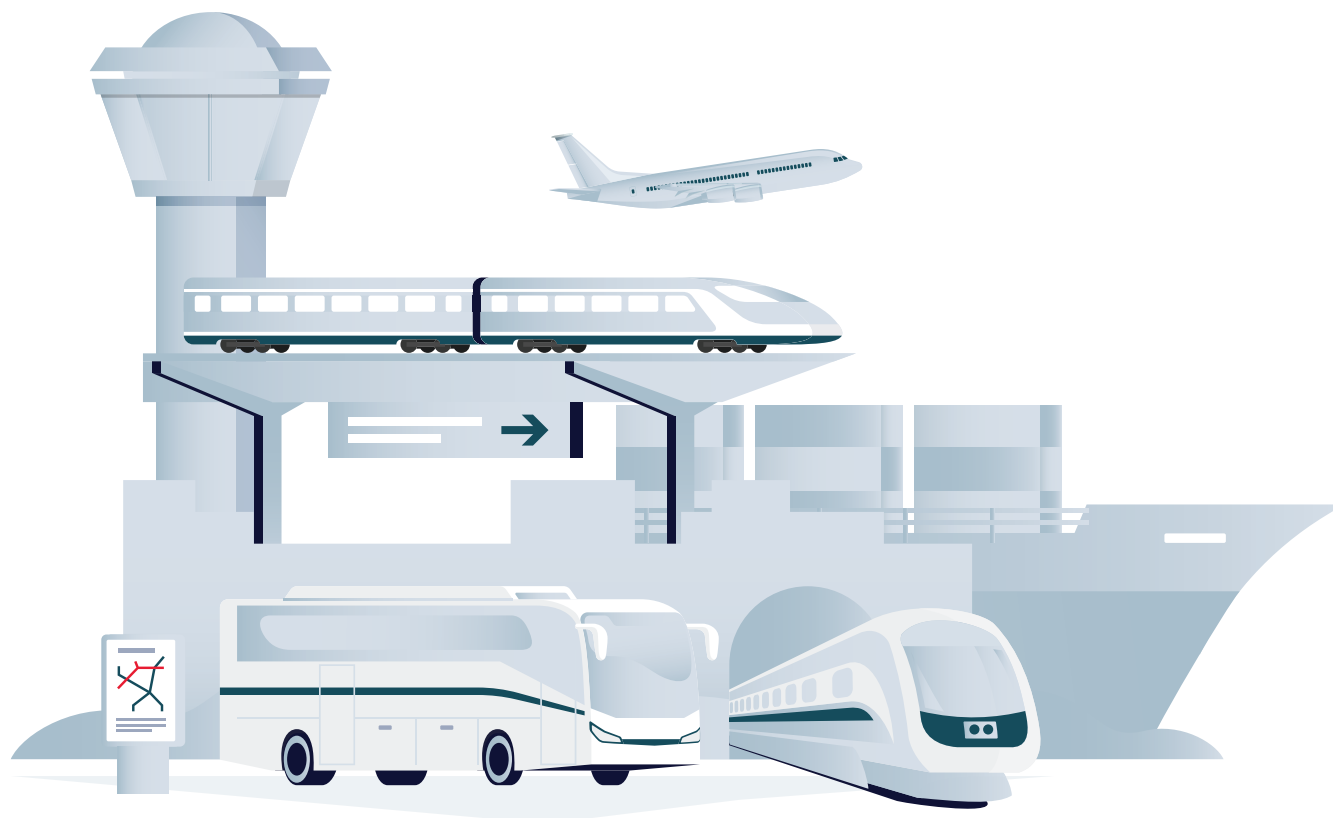
02 ACTIVE ALARMS
45 ACK ALARMS

STOP

ТРАНСПОРТ



Поезда, метро, трамваи, автобусы, электромобили



"PcVue обеспечивает высокодоступную систему мониторинга для любого вида транспорта"

ПОТРЕБНОСТИ

- ✔ Мониторинг и управление различными видами транспорта: городской и загородный
- ✔ Обеспечение безопасности людей
- ✔ Соблюдение нормативных требований

РЕШЕНИЯ

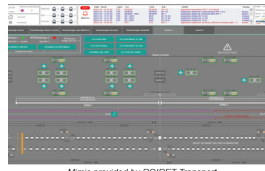
- ✔ Контроль и управление в режиме реального времени
Управление тревогами и событиями
- ✔ Специальные библиотеки для быстрой разработки и масштабирования проектов
- ✔ Инструменты анализа и обработки данных
(архивирование, тренды...)



Mimic provided by ROIRET Transport



Mimic provided by ROIRET Transport



Mimic provided by ROIRET Transport



Mimic provided by ROIRET Transport

PcVue 11.0

Subway | Supervision

OVERVIEW MAINTENANCE

John DOE Administrator

- LINE A
- LINE B
- LINE C
- LINE D
- LINE E
- LINE F
- LINE G
- LINE H

15:20:34
10/02/2020

2017-09-08	15:12:05	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.	Meum est, volutpat quam. Ut enim, consectetur adipiscing elit.
2012-09-08	15:12:05	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.	Meum est, volutpat quam. Ut enim, consectetur adipiscing elit.
2012-09-08	15:27:52	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.	Meum est, volutpat quam. Ut enim, consectetur adipiscing elit.
2012-09-07	23:55:17	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.	Meum est, volutpat quam. Ut enim, consectetur adipiscing elit.

02 ACTIVE ALARMS
45 ACK ALARMS

Filter: STOP

УСТОЙЧИВАЯ ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА



Производство, распределение и очистка воды



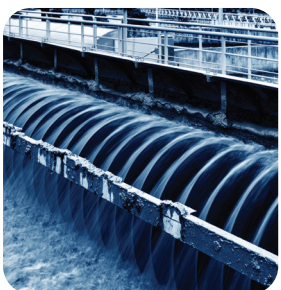
"PcVue вносит свой вклад в «зеленый город» за счет решений для оптимизации и контроля."

ПОТРЕБНОСТИ

- ✔ Мониторинг и управление всеми видами систем водоснабжения
- ✔ Высокая окупаемость инвестиций
- ✔ Повышение производительности и качества обслуживания
- ✔ Соответствие требованиям и стандартам

РЕШЕНИЯ

- ✔ Универсальная платформа для всех видов систем водоснабжения
- ✔ Специализированные библиотеки объектов
- ✔ Обработка событий и тревог
- ✔ Мобильные решения для технического обслуживания и ремонта
- ✔ Инструменты обработки данных и отчетности



PcVue Active alarms 39
Ack alarms 0
Ack All

LOGIN ADMIN STOP SIMU LANGUAGE

NAVIGATION

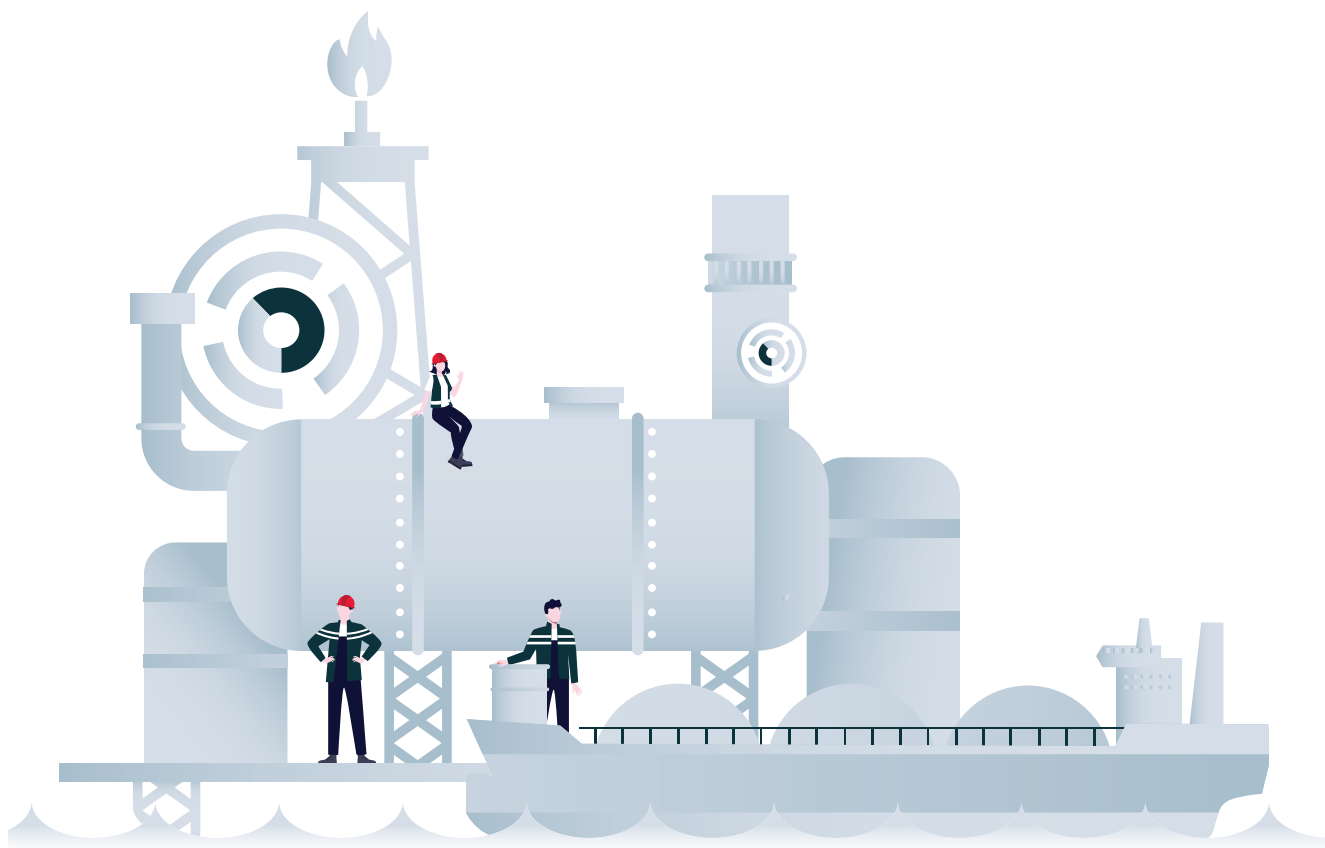
- HOME
- STATIONS
- OVERVIEWS
- PRETREATMENT
- WATER TREAT.
- SLUDGE TREAT.
- POWER
- FUNCTIONS**
- ALARMS
- LOGS
- TRENDS
- NETWORK
- VAR. TRACKING
- TELEMETRY
- ONCALL

11/03/16 14:08:20

НЕФТЬ И ГАЗ



Платформа для мониторинга и контроля в нефтегазовой отрасли



"PcVue повышает безопасность"

Платформа PcVue предоставляет удаленный мониторинг объектов, находящихся на различных расстояниях.

Для удобства работы операторов можно разработать и анимировать 3D объекты для мнемосхем.

Данные технологии позволяют вовремя обнаруживать неисправности на объекте.

Внедрение SCADA систем значительно повышает надежность и безопасность работы всех устройств на объекте. Релевантная информация предоставляется соответствующим людям в нужное время.

На основе непрерывного контроля работы объекта формируются архивы, записываются события и тревоги. Данная информация может использоваться для автоматического планирования обслуживания оборудования и оповещения о профилактическом обслуживании.

"Решение для записи и дальнейшей работы с данными"

Все необходимые данные, поступающие в систему в режиме реального времени, записываются и используются для формирования нормативной отчетности.

Наша платформа – это централизованная система с высокой доступностью и низкой совокупной стоимостью владения.

Платформа имеет специальные инструменты для более простой разработки и масштабирования проектов: мастера импорта, шаблоны проектов и др.



РЕШЕНИЯ

- ☑ Встроенный протокол с метками времени — распознавание данных и отслеживание событий
- ☑ Проекты, выполненные в соответствии SIL2, SIL3
- ☑ Поддержка архитектуры с резервированием, сбор и резервное копирование данных для систем высокой доступности
- ☑ Архивирование и отчетность (через SQL Server) для диагностики и сравнения передачи продуктов
- ☑ Управление событиями для реального времени и исторических данных
- ☑ 3D мнемосхемы
- ☑ Интеграция BIM моделей
- ☑ Веб-доступ для удаленного мониторинга и управления объектами (HTML5)
- ☑ Мобильное приложение для мониторинга и обслуживания

ПРОГРАММНАЯ ПЛАТФОРМА С ОТКРЫТЫМ ИНТЕРФЕЙСОМ

Более 40 лет компания ARC Informatique разрабатывает программную платформу PcVue для управления и мониторинга, всегда используя актуальные и современные технологии. Решения PcVue успешно применяются в управлении инженерными системами зданий, энергетике, транспорте, инфраструктуре, производстве и в других отраслях промышленности.

Сегодня компания имеет 16 локальных офисов, расположенных по всему миру. Наша команда насчитывает более 160 опытных специалистов. Благодаря локальному присутствию, мы оперативно и качественно обеспечиваем поддержку наших клиентов. Сертификаты ISO 9001, 14001 и 27001 подтверждают наше стремление к высоким стандартам качества, устойчивости и безопасности на всех этапах разработки — от концепции до финальной реализации проектов.

КЛИЕНТООРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД

Всегда на связи с клиентами Отдел R&D готов помочь в создании и адаптации любых решений. Качественная техническая поддержка.



ГЛОБАЛЬНЫЙ ИГРОК С
ЛОКАЛЬНЫМ ПОДХОДОМ



16

ЛОКАЛЬНЫХ ОФИСОВ

50+

ДИСТРИБЬЮТЕРОВ

200+

МЕСТНЫХ СИСТЕМНЫХ
ИНТЕГРАТОРОВ

ПОСТОЯННОЕ УЛУЧШЕНИЕ
КАЧЕСТВА



ARC Informatique is ISO 9001,
ISO 14001 and 27001 certified





LET`S ENGINEER

PcVue Кавказ и Центральная Азия

0043, Армения, Ереван,
ул. Араратян, 82, офис 11

Тел.: +374 96 56 58 88,
+7 812 648 67 60

✉ info_cis@pcvuesolutions.com

🌐 www.pcvue.com



ARC Informatique is ISO 9001,
ISO 14001 and 27001 certified