



vira realtime
автоматизация и связь

СИРИУС-ОТЧЕТЫ

Программный комплекс

НПА ВИРА РЕАЛТАЙМ



Общие сведения

Отчеты являются важной частью представления информации в системах АСУ ТП. Программный комплекс «Сириус-Отчеты» предоставляет функционал для автоматизации производственной отчетности всего предприятия.

ПК «Сириус-Отчеты», разработанный компанией ООО «НПА Вира Реалтайм», является программной средой для построения системы отчетности предприятий и служб на основе различных источников данных. Продукт содержит в себе средства редактирования и конфигурирования источников данных, справочных данных, шаблонов отчетных форм, а также средства интерактивного, автоматического построения и просмотра отчетов. Продукт позволяет использовать различные источники данных для построения отчетов (данные из систем DCS, SCADA, СУБД и др.).

ПК «Сириус-Отчеты» функционирует под различными операционными системами, такими как Windows или Linux.



Основные возможности ПК «Сириус-Отчеты»:

Основные возможности ПК «Сириус-Отчеты»:

- Возможность ручного или автоматизированного создания необходимых справочных таблиц объектов и параметров с подключением внешних источников данных;
- Использование широкого набора источников данных;
- Интеграция данных из различных источников в одном отчете: данных реального времени, исторических технологических данных, производственных данных;
- Построение и редактирование отчетов в конструкторе;
- Автоматическое формирование отчетов на основе заданного для каждого отчета временного расписания;
- Создание интерактивных отчетов, которые формируются в ручном режиме на заданную дату;
- Построение отчетов по требованию, расписаниям, событиям;
- Организация и осуществления доступа в строгом соответствии с порядком, установленным политикой безопасности предприятия;
- Экспорт отчетов в различные форматы (pdf, excel, text/matrix printer, rich text, xps, open office calc, open office writer, xml, csv);
- Поддержка стандартных форм хранения отчетных данных (xls, csv, html, xml и др.) обеспечивает возможность представления отчетов в удобном для пользователя виде;
- Автоматическая рассылка отчетов по электронной почте обеспечивает своевременность предоставления информации заинтересованным лицам.



Состав ПК «Сириус-Отчеты»

В состав комплекса входят следующие модули:

Модуль «Редактор отчетов»

Модуль «Просмотр отчетов»



Редактор отчетов

Модуль «Редактор отчетов» предназначен для создания справочной базы данных объектов и параметров, конструирования макета отчетов и настройки различных параметров (настройки безопасности, автоматической рассылки т.д.) отчетов.

Редактор отчетов имеет высокую функциональность и позволяет создавать отчеты любых форм. Отчет состоит из специальных секций – бэндов, которые определяют расположение тех или иных частей отчета, например, заголовков, таблиц. Это позволяет создавать отчеты очень сложных форм с точным позиционированием информации на листе.

Имеются возможности построения отчета в ручном режиме, а также настройки автоматического формирования интерактивных отчетов по расписанию Cron-формата. Кроме этого, при конструировании макетов отчета реализована функция автоматической привязки бэндов к таблицам данных.

В ПК «Сириус-Отчеты» реализованная настройка безопасности, которую можно адаптировать под практические любые требования производства.

	НПС	Давление входа	Давление выхода	Авария	МНА			
					1	2	3	4
Data1: МН	[МН Описание]							
Data2: npsCurrent	[NPS Описание]	[npsCurrent pin Д входа /Значение]	[npsCurrent rout Д выхода /Значение]	[npsCurrent]	[npsC1 Cocc1]	[npsC2 Cocc1]	[npsC3 Cocc1]	[npsC4 Cocc1]



Просмотр отчетов

Модуль «Просмотр отчетов» предназначен для просмотра различных видов отчетов:

- Интерактивные отчеты – формирование отчета, экспорт и печать отчетов в зависимости от настройки безопасности.
- Готовые отчеты – просмотр готовых отчетов, которые были сформированы по расписанию, формирование отчета на заданную дату, экспорт и печать отчетов в зависимости от настройки безопасности.

Скриншот интерфейса «Просмотр отчетов». В левой панели отображены группы отчетов: «Группа отчетов 1» (Двухчасовой отчет НПС, Расписание двухчасовое) и «Группа отчетов 2» (Отчет НПС). В центре отображены отчеты за 12.02.2024 для МН 1. Таблица содержит данные о времени, расстоянии входа и выходе для НПС 1 и НПС 2.

Время	Расстояние входа	Расстояние выхода
12:00	96.97	96.97
14:00	11.28	11.28
16:00	25.57	25.57
18:00	39.87	39.90
20:00	54.19	54.22
22:00	68.51	68.55
0:00	82.81	82.87
2:00	97.11	97.20
4:00	11.52	11.52
6:00	25.86	25.86
8:00	40.17	40.18
10:00	54.44	54.50
12:00	68.64	68.75

Время	Расстояние входа	Расстояние выхода
12:00	96.96	96.97
14:00	11.28	11.28
16:00	25.57	25.57
18:00	39.90	39.90
20:00	54.19	54.22
22:00	68.51	68.55
0:00	83.01	83.07

Скриншот интерфейса «Просмотр отчетов» с настройками отчета. В центре отображены отчеты за 15.02.2024. Таблица содержит данные о времени, расстоянии входа и выходе для НПС 1, 2, 3, 4, 5. В правой части таблицы отображены значения аварий и МНА.

НПС	Расстояние входа	Расстояние выхода	Аварии	МНА			
НПС 1	10.67	10.67	1.00	1	2	3	4
НПС 2	10.67	10.67	1.00	1	1	1	1
НПС 3	10.67	10.67	1.00	1	1	1	1
НПС 4	10.67	10.67	1.00	1	2	3	4
НПС 5	10.67	10.67	1.00	1	1	1	1