



OCEAN DATA SYSTEMS

The Art of Industrial Intelligence

Информация о версии

Dream Report®

Версия 5.0 R2

**Дружественный к пользователю, не требующий
программирования, инструмент для создания
систем отчётов и аналитики в автоматизации**

Содержание

Информация о версии.....	1
Краткое описание новых функций (по сравнению с версией 4.83).....	3
Исправленные ошибки (по сравнению с версией 4.83).....	6
Системные требования.....	8
Приобретение Dream Report®.....	10
Техническая поддержка.....	10
Веб сайт.....	10

Краткое описание новых функций (по сравнению с версией 4.83)

- **Электронная подпись в Веб портале**
Пользователи, использующие в своих проектах опцию «Электронная подпись», теперь могут подписывать документы в Веб портале. Эта функция была разработана дополнительно к уже имеющейся в продукте диалоговой консоли электронной подписи.
- **Новый формат файла отчёта - XML**
Новый, настраиваемый пользователем, формат отчёта XML позволяет пользователям создавать отчёты в формате XML файлов, которые соответствуют требованиям организаций, использующих этот формат как форму отчётности, например, на рынке водоснабжение и водоотведение.
- **Собственные объекты и библиотеки объектов на основе скриптов**
Используя язык скриптов LUA, теперь пользователи смогут создавать свои собственные графические объекты для отчётов, например, круговые диаграммы, индикаторы статуса и т.д.
- **Новые графические объекты на основе скриптов** *(на базе библиотеки объектов на основе скриптов)* Диаграмма Ганта, новый датчик, другие графические объекты и формы.
- **Дашборды для бизнес-аналитики**
Создание, формирование и управление дашбордами через дружелюбный к пользователю интерфейс. Дашборды могут получать данные от любых промышленных и бизнес источников данных.
- **Независимое друг от друга обновление объектов в Веб портале**
Быстрое обновление данных в веб отчётах, непрерываемое обновление объектов на веб странице.
- **Контрольные линии на графиках**
Опция позволяет представить на графиках контрольные линии вертикально и горизонтально, основываясь на заранее заданных или динамически изменяемых критериях\пределах.
Для веб интерактивного графика, добавлен новый интерактивный курсор, который позволяет подсвечивать и приближать выбранную зону с данными внутри заданного периода времени.
- **Расширение функционала Менеджера батчей**
Улучшен интерфейс пользователя. Появилась возможность использовать дополнительные SQL условия, а также устанавливать соединения с базами данных без DSN соединений.
- **Аналитический Сервер Данных (ADS)**
Dream Report становится “информационной платформой” для внешних систем. Предоставление данных Dream Report и результатов расчётов другим человеко-машинным приложениями, веб порталам, пользовательским приложениями т.д.
- **OPC DA Server для ADS**
В новой версии Dream Report в Аналитический Сервер Данных добавлен OPC Server. В качестве источника реального времени OPC Server предоставляет данные работающего проекта внешним приложениям третьих компаний.
- **Модуль расчёта стоимости (Cost Calculation Module)**
Модуль расчёта позволяет пользователям определять ставки и тарифы (методы и определения для расчёта) и использовать результаты расчёта этих вычислений в

отчётах. Он поддерживает тарифы для расчёта электроэнергии и функционал выставления счетов в виде отчётов.

- **Новая опция в настройке статистической функции “Счётчик”**
Статистическая функция “Счётчик” была расширена новой опцией, которая разрешает пользователю задать «общее» направление счётчика (увеличение/уменьшение), а также дополнительные опции для расчёта самой функции счётчика, включая простую разницу (последнее значение минус первое значение), увеличение счётчика, уменьшение счётчика или автоматический режим. Дополнительно, если задан тариф расчёта стоимости, то определение тарифа расчёта стоимости будет связано с расчётом функции счётчика.
- **Статистическая функция “Разница” в объекте «Гистограмма»**
Статистическая функция “Разница” теперь доступна и в объекте «Гистограмма». Эта функция очень полезна для отображения результатов работы счётчиков и датчиков за различные периоды времени.
- **Динамические фильтры тревог и выбор фильтров в Веб портале**
Dream Report версия 5.0 представляет новую опцию для Веб элемента «Список» – “Список фильтров тревог”. Данная опция позволит пользователям выбрать предопределённые фильтры тревог в аналитических веб отчётах тревог и событий.
- **Новые статистические функции для работы с тревогами (в объекте «Единичный объект данных», Гистограмма, ...)**
Новые статистические функции для обработки тревог добавлены в некоторые объекты данных – максимальная длительность, минимальная длительность, максимальное время отклика, минимальное время отклика.
- **Опциональное выполнение расчётов шагов в памяти**
В объекте «Шаговая таблица» имеется возможность разрешить опцию “расчёт в памяти”, которая позволяет значительно увеличить скорость генерации отчётов, в которых используется этот объект. Необходимо учитывать, что эта опция влияет на размер доступной оперативной памяти во время процесса генерации, поэтому её следует использовать для разумного объёма данных.
- **Лицензия Freemium**
Для дистрибьюторов доступна бесплатная постоянная лицензия Dream Report® на 10 тэгов. По вопросам связываться с представителями продаж.
- **Модель лицензирования - Подписка**
Dream Report версии 5 поддерживает работу как с постоянной лицензией (программная, USB), так и с лицензией по подписке. Для получения дополнительной информации необходимо связаться с локальным поставщиком Dream Report®.
- **Менеджер условий для отображения данных**
Менеджер определений условий для отображения данных — это инструмент, который позволяет создавать определения условий для визуального отображения данных. Эти условия могут быть в дальнейшем использованы в единичных объектах данных, автоматических статистических таблицах, в шаговых таблицах и в SQL таблицах.
- **Менеджер определений периодов времени**
Менеджер определений периодов времени – это инструмент, который позволяет создавать определения периодов времени выборки данных, которые в дальнейшем могут быть использованы в определениях объектов, что ускоряет процесс создания отчётов.
- **Опции для поиска объектов:**
Добавлены новые опции для поиска объектов в дереве. Ввод текста в поле поиска позволяет увидеть список отфильтрованных объектов. Так же поиск добавлен в «Дерево отчётов» в студии.

- **Новые опции для графика:**
 1. Интерфейс пользователя: На вкладке «Определение данных» графика появилась возможность переставлять линии вверх\вниз.
 2. Добавлены 2 опции на вкладке «Внешний вид»:
 - a. Формат числа как число с десятичной точкой или как Экспоненциальная запись.
 - b. Точность после запятой.
- **Проверка соединения с сервером при настройке электронной почты:**
Добавлена новая кнопка в Настройки отчёта – Формат отчёта- Email Настройки: “Отправить тестовое письмо”. Эта кнопка позволит пользователю быть уверенным в том, что настройки отправки электронных сообщений сделаны корректно.
- **Новая панель быстрого доступа –Настройки отчёта (Слева на экране):**
В студию Dream Report® добавлена новая панель – “Информационная панель быстрого доступа”. В этой панели пользователь в списке отчётов может получить быстрый доступ к настройкам отчёта – определение периода времени, настройка генерации и настройки формата отчёта.
- **Выбор папок для сохранения виртуальных экземпляров отчётов:**
На вкладке «Общие» в «Настройках отчёта», когда выбрана опция «сохранить файлы отчёта в папке», появилась возможность дать определение индивидуально копировать файлы виртуальных экземпляров отчёта в различные папки.
- **Расширение функционала настройки загрузки данных через FTP:**
Если активирована FTP загрузка, пользователь может выбрать опцию “Активный режим”, если для соединения FTP сервер требует наличие “Активного Режима”.
- **Расширение функционала настройки модели данных:**
В определение модели данных добавлены 2 новые опции – **Описание** виртуального тэга и **Единицы измерения**
- **Обновление функционала настройки виджетов:**
При настройке виджетов, установлении пределов для минимального и максимального значений, пользователь может дважды кликнуть мышкой в поля выбора и добавить динамический объект в качестве пределов, выбрав из списка доступных динамических объектов отчёта.
- **Библиотека пользовательских объектов:**
В библиотеку пользовательских объектов добавлен новый набор объектов.

***Важно:** На текущий момент, если пользователь планирует использовать свой собственный объект как элемент степ группы, то это не будет работать, как это работает со стандартными объектами Dream Report. Это ограничение планируется убрать в следующей версии.*

Для получения дополнительной информации необходимо обратиться к документации Dream Report®.

Обновление драйверов

- **Новый драйвер Advanced ODBC Alarm driver**
Доступ к тревогам, которые хранятся в базах данных 3-х компаний, с использованием списка динамических параметров и фильтров тревог.
- **Новый System Driver**
Отображение параметров работы системы отчётов.
- **Новый Rockwell Driver**
Драйвер “FactoryTalk View InfoPlatform Historical Values” позволяет получить доступ к программному продукту FactoryTalk View компании Rockwell.
- **Улучшение производительности работы драйвера Proficy Historian Alarm Driver**
Улучшен драйвер для доступа к историческим тревогам GE Historian.
- **Улучшение работы драйвера IntelTrac Driver**
Обзор данных, получаемых от вложенных/условных устройств IntelTrac.
- **Улучшение работы драйвера WWALM Driver для работы с тревогами/событиями**
Возможность настроить доступ отдельно к тревогам и\или событиям, что в итоге увеличивает скорость выполнения запросов.
- **Обновление имён коммуникационных драйверов**
Имена некоторых драйверов были обновлены для лучшего представления с каким продуктом он работает и его функционалом.
- **Обновление функционала драйвера CSV files Driver при работе с тэгами:**
Добавлена новая кнопка в настройку драйвера – “Item name rules”: Пользователь может удалять или заменять символы в имени тэга.
- **Обновление драйвера InTouch Edge / InduSoft Driver:**
New option added – Ability to communicate through encrypted port and possibility to retrieve the historical date with UTC based timestamps.

Для получения дополнительной информации необходимо обратиться к документации Dream Report®.

Исправленные ошибки (по сравнению с версией 4.83)

Номер#	Модуль	Описание
SD-3233	[GENERATOR]	Значение объекта отчёта не может быть использовано в имени файла отчёта. Оно всегда было равно 0.
SD-3232	[Web Portal]	Ошибки в объекте «Веб График» при нажатии на кнопку «Обновить».
SD-3231	[GENERATOR]	Генератор прекращал работу в Windows 7 при запуске проекта с ошибкой в лог файле RTM "exit on crash".
SD-3230	[Cost Module]	Неверный расчёт результата при использовании модуля расчёта стоимости.
SD-3227	[InduSoft]	Дополнительное SQL условие не работает при использовании драйвера Indusoft Historical Values driver.
SD-3226	[InduSoft]	Мастер настройки драйверов Indusoft в проекте. Смотри описание.
SD-3224	[GENERATOR]	Параметр настройки из ODS.System.config TimePeriodIncludeEnd не учитывался в расчётах при использовании драйвера Advanced ODBC driver с опцией временной метки SEC FROM 01.01.1970
SD-3222	[Adv. ODBC Driver]	Иерархическое отображение тэгов не работает для драйвера Advanced ODBC driver.
SD-3221	[Citect Historian DRV]	Возможность настройки выборки «дней назад», для поиска предыдущих данных для драйвера Citect Historian driver.
SD-3219	[SQL Table]	Колонтитул для SQL таблиц не доступен в Аналитическом Драйвере.
SD-3217	[Web Portal]	Указатель времени отображает выбранную дату в формате «по умолчанию», игнорируя настройки локализации проекта.

SD-3209	[Web Portal]	Кнопка «Генерация PDF» не работает с протоколом HTTPS.
SD-3207	[OPC HDA DRV]	Некоторые статистические функции не работают с булевыми значениями, которые приходят через OPC HDA.
SD-3203	[SPC Module]	Возникновение исключений при расчёте и генерации объектов SPC, когда источник данных возвращает только одно значение за выбранный период времени.
SD-3202	[Web Report]	Ошибка при использовании функции увеличения (Zoom) для Веб отчётов, когда используются драйверы для iFix.
SD-3200	[GENERATOR]	Отчёты формата CSV не копируются при генерации отчёта.
SD-3199	[GENERATOR]	Отчёт генерируется по событию приходящему от iFix только после перезагрузки проекта.
SD-3197	[Citect Historian DRV]	Не работает отображение тэгов в проекте Citect при использовании мульти-кластеров.
SD-3194	[InTouch ALG DRV]	Некоторые события из файлов InTouch ALG пропускаются в таблице тревог.
SD-3193	[Yokogawa Hist. DRV]	Некоторые файлы Yokogawa с расширением "*.gse" вызывают завершение работы модуле DR (Студия, Регистратор, Генератор).
SD-3192	[Excel Driver]	DR завершает работу при экспорте всех данных из файла с расширением xlsx.
SD-3191	[GENERATOR]	Отчёт по событию от драйвера MX генерируется только после перезагрузке проекта.
SD-3190	[GENERATOR]	При SQL запросе к GE iHistorian и использовании SQL таблицы, дискретные значения Ложь (False) и Правда (True) отображаются как 0.
SD-3189	[IntelaTrack DRV]	Текст запроса для IntelaTrack должен быть изменён.
SD-3188	[Batch Manager]	Неправильные данные батча от динамического генератора отчётов, когда батч определён во внешней базе данных.
SD-3187	[Review DRV]	Конец периода включается в запрос данных через драйвер Review values driver.
SD-3184	[CSV Realtime DRV]	Дублированные данные сохраняются в базу данных при использовании драйвера CSV real time values driver.
SD-3183	[Web Portal]	Объект «Список» не отображает список тэгов, полученных через драйвер UHN direct driver, если объект отчёта запрашивает данные из этого источника данных.
SD-3182	[DBatch]	DBatch завершает свою работу при подключении к удалённому SQL серверу.
SD-3175	[WinCC HDA]	Низкая производительность драйвера WinCC Alarms driver.
SD-3173	[OPC UA]	Тэги от Yokogawa OPC UA server не отображаются.
SD-3169	[GENERATOR]	Пользователь, добавленный из Windows Active Directory, и имя которого содержит заглавные буквы, не видит неподписанные отчёты в консоли электронной подписи.
SD-3168	[GENERATOR]	Генератор завершает свою работу, когда шаг в Шаговой таблице основан на батче.
SD-3161	[OPC UA]	Обновлён драйвер OPC-UA driver и исправлены ошибки.
SD-3158	[DRV INSQL HDA ITEM]	Тэг «\» не корректно обрабатывается при получении тэгов через драйвер WW Historian.
SD-3151	[YOKOGAWA]	Нет батч данных из файлов Yokogawa.
SD-3150	[DRV PCVUE HDA ALARM]	DR Studio завершает свою работу при использовании драйвера PcVue HDS Alarms driver.
SD-3149	[Citect VJH]	Фильтр тревог не работает, если колонка с текстом тревоги не содержит каких-либо значений.
SD-3147	[Batch Manager]	Опция «Дней назад» в определении Батча не используется DRG. Небольшие обновления в определении Батча. Теперь, если опция "дней назад" установлена в 0, то показываются все батчи.

SD-3141	[Generator]	Если у пользователя только pdf.
SD-3139	[OPC UA RT]	Символы на норвежском языке искажаются в драйвере OPC-UA driver.
SD-3137	[Chart]	Линия графика не показывается, если в графике указана дополнительная визуализация и значения на графике превышают заданный предел.
SD-3129	[Report Setting]	Если удалить настройку отчёта на генерацию по расписанию «по дням или по неделям», закрыть студию и снова её открыть, то к настройке «по дням или по неделям» добавится новая временная метка 02:00:00.
SD-3126	[InduSoft]	DR Studio завершает свою работу при редактировании информации в диалоговом окне мастера настройки драйверов.
SD-3123	[Generator]	В режиме резервирования, пользователь может генерировать отчёты вручную из панели управления функционированием и Веб портала, но не может использовать кнопку действия «Сгенерировать отчёт».
SD-3122	[GENERATOR]	Файл с расширением XLSM не копируется в второе место расположения, указанное в настройках отчёта.
SD-3114	[S7TCP RtItem]	Не работает запись событий, полученных от драйвера Siemens S7.
SD-3109	[STATLIB]	Статистическая функция «Разница» возвращает N/A с некоторыми типами значений.
SD-3108	[OPC RtAlarm]	Логгер завершает свою работу при обновлении тревоги, которая получена от OPC AE.
SD-3105	[YTPCVueHDA]	Не работает генерация по событию, пришедшему от PVue Web Services.
SD-3102	[CSV Alarms]	Драйвер CSV Alarm driver не передаёт данные в базу данных Dream Report.
SD-3091	[STF]	Записываемое значение счётчика не имеет результата.
SD-3089	[DRV WWMX RT ITEM]	Генератор завершает свою работу при старте проекта.
SD-3085	[DRV ODBC HDA ITEM]	Среднее значение не может быть получено с использованием драйвера Advanced ODBC driver.
SD-3077	[LICENSE]	«Освобождённый» Веб клиент не распознаётся со стороны Веб портала.
SD-3072	[EXCEL]	Отчёт Excel не может быть выведен на печать.
SD-3070	[GENERATOR]	Если объект «Выражение» содержит элементы нижнего колонтитула, которые были созданы перед тем, как их использовать, то нет возможности получить значения этих элементов в отчёт.
SD-3066	[GENERATOR]	Объект, который получает значения тэгов из нижнего колонтитула Шаговой таблицы, не выполняет расчёт, когда используется в другом отчёте.
SD-3058	[DATASERVERHDA]	Функции анализа уставок не работают при использовании в них Модели Данных.
SD-3049	[OPC DA]	Для драйвера OPC DA driver добавлена опция установки периода повторного подключения при обрыве связи.
	[OTHER]	(Теперь экспорт определения виртуального варианта отчёта в файл CSV может быть сделано вместе с заголовком. Обновления для процессов импорта\экспорта в файл CSV для виртуальных вариантов отчёта.
	[Report Settings]	Пропуск кнопки "Добавить" в группе "Выбор тэга" на вкладке "Формат имени отчёта".
	[XLS Export]	Запись сообщений с уровнем LEVEL_NORMAL и ERROR_MSG.
	[STATLIB]	Расчёт "diff" для различных типов VARIANT. До этого расчёт был только для VT_R8.
	[CSV Alarms]	Добавлена опция в интерфейс пользователя для изменения пути сохранения лог файлов.

Системные требования

Аппаратные требования

- **Процессор:** Двойное ядро 2.4 ГГц+
- **ОЗУ:** 8 Гб+
- **Место на диске:** 2 Гб (для установки) минимум, 7200 об/мин или выше (или SSD)
- **Видеоадаптер:** Минимальный объём памяти 128 Мб
- **Сетевой адаптер:** Никаких специальных требований

- **Монитор:** 1920x1080

Поддерживаемые операционные системы

- Windows Server 2012 (включая R2), любые сервис паки, (32-бит и 64-бит редакции)
- Windows Server 2008 R2, только с сервис пак 1, (32-бит и 64-бит редакции)
- Windows 7 (32-бит) и (64-бит) только с сервис паком 1
- Windows 8 Professional и Enterprise (32-бит и 64-бит редакции), включая сервис пак 1 и сервис пак 1 R2
- Windows 8.1 Professional и Enterprise
- Windows 10
- Windows 10 for IoT
- Windows Server 2016
- Windows Server 2019

***Важно:* Пользователи, которые работают с Windows 2012, должны установить Веб браузер Chrome, так как поддержка IE 10прекращена.**

Поддерживаемые типы баз данных

- MS SQL Server 2005 Express; 2008 Express; 2012, 2014, 2016 и 2017 Express (и использованием ODBC SQL Native Client 11)
- MS Access 2000, 2003, 2007, 2010, 2013, 2016
- MS SQL Server 2005, 2008 (включая R2)
- MS SQL Server 2012, 2014, 2016 и 2017 через ODBC SQL Native Client 11
- MySQL 4.x и 5.x versions через драйвер ODBC 3.51, 5.1
- Oracle 11, 12 через драйвер Oracle XE ODBC

Поддерживаемые Веб браузеры для работы с Веб порталом

- Internet Explorer 11
- Chrome
- Edge

Браузеры должны иметь поддержку HTML5!

Поддерживаемые мобильные операционные системы

- Веб портал Dream Report поддерживает работу с Веб браузерами в мобильных операционных системах: Android, iOS (iPad и iPhone), Windows Phone 8.1 и 10.

Дополнительные программные требования

- Для просмотра файлов PDF необходимо установить Adobe Acrobat или другие просмотрщики файлов формата PDF. Дистрибутив The Adobe® Reader находится в папке \ODS\Dream Report\Utilities\
- Для использования Веб портала необходимо до инсталляции Dream Report® установить Веб сервер. Для получения дополнительной информации по настройке IIS необходимо обратиться к техническому документу на веб сайте Dream Report (<https://dreamreport.atlassian.net/wiki/spaces/DreamReport/>)
- .NET Framework 3.5 и .NET Framework 4.61 или более новые версии должны быть установлены до инсталляции Dream Report®. Необходимо помнить, что для правильной установки .NET 4.61 пользователь должен убедиться в том, что для его операционной системы установлены самые последние обновления.

Ограничения демонстрационной версии

Если пользователь установил демонстрационную версию (т.е. Dream Report работает в режиме "Evaluate", без лицензии), то он получит следующие ограничения по её использованию:

- Студия Dream Report Studio будет отображать жёлтую полосу индикации, которая обозначает, что "Студия работает без лицензии".
- Рантайм Dream Report® будет работать в течение 30 минут после старта, после чего проект остановится.
- Максимально разрешённое количество тэгов = 100.
- Веб портал разрешает только одно Веб подключение со стороны Веб клиента.
- На каждую страницу отчёта будет добавлен красный штамп, на котором будет написано, что отчёт был сгенерирован с помощью демонстрационной версии Dream Report®.

Примечание:

- Для получения любой дополнительной информации о функционале Dream Report® необходимо обратиться у онлайн документации. Онлайн документация может быть открыта в студии Dream Report (F1 или меню Help) или с использованием системного меню Windows *Start* > *ODS* > *Documentation*.

Приобретение Dream Report®

sales@dreamreport.com

Техническая поддержка

support@dreamreport.com

<https://dreamreport.net/dream-report-technical-support/>

Веб сайт

www.dreamreport.com

