



**OCEAN DATA SYSTEMS**

The Art of Industrial Intelligence

## **Информация о версии**

# **Dream Report<sup>®</sup>**

## **Версия 5.0 R20-3**

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

## Содержание

Информация о версии.....	1
Краткое описание новых функций Dream Report 5.0 R20-3 (по сравнению с версией 5.0 R20-2) .....	3
Исправленные ошибки Dream Report 5.0 R20-3.....	4
Краткое описание новых функций Dream Report 5.0 R20-2 (по сравнению с версией 5.0 R20-1) .....	5
Исправленные ошибки Dream Report 5.0 R20-2 (по сравнению с версией 5.0 R20-1) .....	7
Краткое описание новых функций Dream Report 5.0 R20-1 (по сравнению с версией 5.0 R19-3) .....	7
Исправленные ошибки Dream Report 5.0 R20-1 (по сравнению с версией 5.0 R19-3) .....	8
Краткое описание новых функций Dream Report 5.0 R19-3 (по сравнению с версией 5.0 R2) .....	9
Исправленные ошибки Dream Report 5.0 R19-3 (по сравнению с версией 5.0 R2).....	10
Краткое описание новых функций Dream Report 5.0 R2 (по сравнению с версией 4.83).....	11
Исправленные ошибки в Dream Report 5.0 R19-3 (по сравнению с версией 4.83).....	15
Системные требования.....	17
Приобретение Dream Report® .....	18
Техническая поддержка .....	18
Веб сайт.....	18

## Краткое описание новых функций Dream Report 5.0 R20-3

(по сравнению с версией 5.0 R20-2)

Небольшие улучшения	Модуль	Описание
	<i>Коммуникационные драйверы</i>	Добавлен новый драйвер для подключения к контроллерам Rockwell Automation.
	Дашборды	Спец. Отчет для расчетов в Дашбордах без необходимости создания расписания в установках.
	<i>Remote Connector</i>	Добавлена поддержка для записи значение обратно в теги реального времени
	<i>Лицензирование</i>	Убрано ограничение по работе с Eurotherm драйверами из ВВ Лицензии - archestra.lic, (не в Dream_Report_WW)!
	<i>Лицензирование</i>	Добавлена опция Dashboards в лицензию DR для AVEVA
	<i>Коммуникационные драйверы</i>	OPC DA – Добавлена возможность изменения частоты запросов для обновления в диалоге OPC DA драйвера.

## Исправленные ошибки Dream Report 5.0 R20-3

#SCRs	Модуль	Описание
SD-3212	<i>Коммуникационные драйверы</i>	CSV Драйвер – добавлена возможность принудительного выбора тегов строкового типа для импорта
SD-3369	<i>SQL Таблица</i>	Гиперлинк в SQL Таблице не работает если кол-во символов в ссылке превышает 16.
SD-3381	<i>Коммуникационные драйверы</i>	Утечка памяти в Wonderware Historian Alarm драйвере
SD-3382	<i>Коммуникационные драйверы</i>	Wonderware Historian Alarm driver – починено обнуление фильтров при изменениях
SD-3396	<i>Remote Connector</i>	Добавлена поддержка для записи значение обратно в теги реального времени
SD-3407	<i>Коммуникационные драйверы</i>	FactoryTalk View SE Historical Values DB driver не возвращает результат во всей Шаговой таблице если отсутствуют данные по одному из шагов в FT базе данных
DEV-360	<i>WEB</i>	"Время в UTC формате" опция игнорируется в определениях Батчей, когда выбрана опция Внешней ДБ
	<i>Студия Разработки</i>	Bar Graph Undo/Redo issue
	<i>Dynamic Token</i>	Improved behavior of d# token

## Краткое описание новых функций Dream Report 5.0 R20-2

### (по сравнению с версией 5.0 R20-1)

Новые функции	Модуль	Описание
	<i>Панель настроек объектов – Студия разработки проекта</i>	Новая панель заранее сконфигурированных настроек объектов позволяет пользователю выбрать объект с уже готовыми настройками.
	<i>Управление пользователями</i>	Добавлены новые опции для расширения прав доступа пользователей в режиме разработки проекта и работы в Веб портале.
	<i>Веб портал</i>	Новая опция, которая позволяет оператору в Веб портале отправлять сгенерированный отчёт по электронной почте.
	<i>Статистические функции</i>	Добавлена новая функция в правила Нельсона для модуля SPC.
<b>Небольшие улучшения</b>		
	<i>Дополнительная визуализация</i>	Дополнительная визуализация для Шаговой таблицы и для SQL таблицы поддерживает использование значений переменных, представленных в других колонках объекта.
	<i>Дополнительная визуализация</i>	Поддержка дополнительной визуализации в Веб графике в интерактивном режиме (Создание информации о дополнительной визуализации для DML)
	<i>Настройки отчёта</i>	Добавлена возможность задания количества копий отчёта, которые будут отправлены на принтер во время генерации отчёта.
	<i>Коммуникационные драйверы</i>	Экспорт\Импорт определений экземпляров драйверов в\из файла XML. Это позволит передавать определение драйвера между проектами.
	<i>Объект «Выражение»</i>	Использование для объектов «единичный объект данных», «объект со сложными данными» и «выражение», в качестве результата расчёта 0 (ноль), если расчётное значение получается N/A.
	<i>Объект «График»</i>	Улучшено форматирование значений по оси Y на графике без нулей на концах.
	<i>Настройки отчёта</i>	Добавлена опция отправки отчётов формата CSV и XML внутри электронного сообщения.
	<i>Веб элементы</i>	Теперь веб элементы “Указатель времени” используют настройки проекта для показа формата сконфигурированной даты и времени, а также начальной недели.
	<i>Объекты пользователя на основе скриптов</i>	Добавлены 2 новых объекта пользователя на основе скриптов: "Секторная диаграмма" и "Секторная круговая диаграмма"
	<i>Шаговая таблица</i>	Добавлена опция, которая позволяет настроить коррекцию шага, с целью управления временами начала и конца шага.

	<i>Таблица тэгов</i>	Добавлена поддержка отображения точности значения.
	<i>Веб элементы</i>	В настройку кнопки подтверждения действия «Записать» добавлена опция “Сброс значения, введённого в поле ручного ввода”.
	<i>Студия разработки</i>	Встроена поддержка сохранения\загрузки пользовательских настроек единиц измерений в\из INI файла.
	<i>Excel</i>	Улучшена работа операции экспорта данных в Excel.
	<i>Информация о лицензии</i>	Расширена информация о лицензии в студии разработки, с целью показать информации о лицензии даже в том случае, если лицензия некорректна.
<b>Обновления драйверов</b>		
	<i>PcVue Web Services</i>	Поддержка резервирования в драйвере PcVue driver.
	<i>OPC UA HDA</i>	Улучшен драйвер OPC UA HDA driver, введена поддержка сертификатов и авторизация пользователей.
	<i>OPC UA DA</i>	Улучшен драйвер OPC UA DA (real-time) driver, введена поддержка сертификатов и авторизация пользователей.

## Исправленные ошибки Dream Report 5.0 R20-2 (по сравнению с версией 5.0 R20-1)

#SCRs	Модуль	Описание
SD-3338	Студия Дизайнера	Студия Дизайнера завершает свою работу на этапе создания степ групп, базой которых являлась свободная таблица.
SD-3347	Коммуникационный драйвер	SQC прекращает работу в драйвере Review HDA driver.
SD-3348	Коммуникационный драйвер	Локальные настройки меняются в проекте DR, если в нём использовался драйвер iFix.
SD-3332	Коммуникационный драйвер	В драйвере Wonderware Historian driver, параметр "Filter out Quality 133" не работает для статистических функций.
SD-3366	Нарисовать таблицу	Объекты «теряют» размерность при копировании содержимого нарисованной таблицы из пустых ячеек на рабочее поле отчёта.
SD-3363	Коммуникационный драйвер	Проверка связи для OSI Asset Framework не работает, когда имя пользователя содержит название домена как часть домен\пользователь.
SD-3362	Определение батча	Опция "Время в формате UTC" игнорируется в определении батча, который настроен во внешней базе данных.
SD-3364	Коммуникационный драйвер	Возможность отключить msec in в драйвере IWS/InTouch Edge HMI External History Driver.
SD-3352	Коммуникационный драйвер	Драйвер Rockwell RSView 32 driver (DBF). Во время закрытия окна настройки возникает сообщение об ошибке, даже если тест связи прошёл нормально.
SD-3373	Лицензирование	Добавляются дополнительные тэги в расчёт лицензии, когда происходит процесс получения определения батча из внешней базы данных.
	Динамический генератор отчётов	Динамический генератор отчётов не показывает список номеров батчей для тех батчей, которые основаны на определении «Время батча» и базируются на тэге из модели данных.
	Коммуникационный драйвер	Драйвер Geo SCADA Expert historical events and alarms: временная метка тревог и событий не показывается в локальном формате времени (но показывается в UTC)
	Электронная подпись	Если у пользователя нет определения электронной подписи, он всё равно имеет право подписать документ, хотя это было ему запрещено.

## Краткое описание новых функций Dream Report 5.0 R20-1 (по сравнению с версией 5.0 R19-3)

Новые функции	Модуль	Описание
	Коммуникационный драйвер	В список драйверов добавлен драйвер OPC UA HDA Driver. Он поддерживает шифрование и сертификаты безопасности.
	Линейный график	Включена поддержка логарифмического масштабирования на основе логарифма по основанию 10.
	Сервер данных	Обновление и оптимизация модуля RDS в

	<i>отчётов</i>	соответствии с требованиями выполнения генерации отчётов.
	<i>Сервер данных отчётов</i>	Для драйвера System Driver добавлена новая часть - HDA. Это драйвер предоставляет доступ к историческим значениям тэгов из моделей данных.
<b>Небольшие улучшения</b>		
	<i>Динамические объекты (токены)</i>	Добавлена возможность использовать динамический объект(токен) [f#] в заголовках таблиц: таблица тревог, таблица тэгов, таблица вертикальная шаговая, таблица горизонтальная шаговая, таблица SQL с группировкой, таблица SQL без группировки.  <i>Примечание:</i> В Веб портале это будет работать при выполнении операции принудительного обновления объектов для следующих таблиц: Тревоги, Тэги, Шаговая вертикальная, SQL без группировки.
	<i>Аудит</i>	В Аудит добавлена фиксация операций при удалённой разработке.
	<i>Таблицы</i>	Добавлена возможность вертикального выравнивания текста внутри Свободных таблиц и SQL таблиц.
	<i>Удалённая разработка проекта</i>	Новый параметр для задания таймаута при переключении к удалённому проекту:  <Module Name="ConcurrentDev"> <Section Name = "Timeout"> <Param Name = "OperationTimeout" Value = "60"/> </Section> </Module>
	<i>Пользовательские объекты</i>	Добавлена кнопка для открытия окна с выбором динамических объектов, которые могут быть использованы в настройках объекта пользователя.
	<i>Линейный график</i>	Обновление представления линий графика.
	<i>Веб объект «Дерево»</i>	Введён фильтр поиска по содержимому.
	<i>Веб объект «Список»</i>	В определение объекта «Список» добавлена новая возможность наполнения списка данными "Выбор объектов для обновления".
	<i>Лицензия</i>	В лицензии по подписке может быть задано точное время окончания.
<b>Обновления драйверов</b>		
	<i>Коммуникационный драйвер</i>	Добавлена возможность выбора таблиц в драйвере FTView SQL HDA ITEM driver.
	<i>Коммуникационный драйвер</i>	В настройку драйвера GE Historian driver добавлен параметр настройки временной зоны.

## Исправленные ошибки Dream Report 5.0 R20-1 (по сравнению с версией 5.0 R19-3)

#SCRs	Модуль	Описание
-------	--------	----------



SD-3269	Определение батча	Список батчей некорректно обновлялся, когда список определений батчей был получен как список экземпляров отчёта из другого списка.
SD-3271	Коммуникационный драйвер	Тэги драйвера Modbus driver, которые определены в блоках, не корректно обновлялись.
SD-3275	Модуль Excel	Невозможно импортировать данные из файла Excel с отдельными колонками для даты и времени.
SD-3276	Коммуникационный драйвер	Поле StoppedBy не могло быть получено из таблицы BatchDetails драйвера Review.
SD-3272	Коммуникационный драйвер	Невозможно использовать группировку по колонкам как фильтр для драйвера Yokogawa Alarms driver.
SD-3280	Коммуникационный драйвер	Драйвер Tview driver: Проводник файлов не показывал файлы.
SD-3279	Коммуникационный драйвер	Логгер завершал свою работу при перезагрузке проекта, если в проекте используется драйвер MX.
SD-3281	Коммуникационный драйвер	Увеличено количество символов для представления результатов SQL-запроса.
SD-3283	Коммуникационный драйвер	При использовании драйверов InfoPlatform drivers от FT Historian приходили неправильные временные метки.
SD-3288	Логгер	Процесс сохранения данных останавливался на короткое время, когда периодически записывались 2 группы тэгов, поступающих от Siemens S7.
SD-3284	Коммуникационный драйвер	Критическое завершение процесса генерации отчётов, когда вызов происходил из ITME.
SD-3295	Коммуникационный драйвер	Генератор отчётов завершал процесс при использовании драйвера WW Historian Alarms driver.
SD-3297	Коммуникационный драйвер	Очень медленное завершение работы при использовании драйвера WW Historian driver.
SD-3298	Веб	Веб отчёт показывал ошибку генерации, если пользовательский объект «SQL based Bar» содержал в себе запрос, который возвращал пустой набор данных.
SD-3308	Линейный график	Когда данные регистрировались от Review, то во время перехода с летнего на зимнее время график показывал некорректные временные метки данных.
SD-3306	Коммуникационный драйвер	Драйвер PcVue HDS Items Driver не поддерживал строковые значения.

## Краткое описание новых функций Dream Report 5.0 R19-3 (по сравнению с версией 5.0 R2)

Новые функции	Модуль	Описание
	Внешний Веб контент	Объект «Веб контент пользователя» позволяет вставлять и использовать в отчётах веб страницы или внешние документы. Таким внешним контентом может быть веб страница или документ (PDF или текст).
	Коммуникационный драйвер	Драйвер Rockwell Automation FactoryTalk real-time values driver.
	Коммуникационный драйвер	Новый Rockwell Automation FTAE database driver для доступа к историческим тревогам и событиям.
	Коммуникационный драйвер	Драйвер Rockwell Automation FactoryTalk historical alarms and events, который работает через Rockwell Automation InfoPlatform.

	<i>Коммуникационный драйвер</i>	Новый драйвер Siemens S7 поддерживает ПЛК серий 1200 и 1500. Версий предыдущей версии оставлен для поддержки старых проектов.
<b>Небольшие улучшения</b>		
	<i>SPC</i>	Экспорт/Импорт конфигурации SPC в файл xml позволяет пользователю создавать определения SPC вне проекта Dream Report и применять их в проекте, а также производить обмен таких определений между проектами.
	<i>Общие</i>	Начиная с версии 5.0 R19-3 Dream Report будет иметь в названии версии новые значения: Где 5.0 – основная версия DR, R19-3 обозначает 3й релиз 2019 года. Добавлена новая строка в справочное окно студии разработки, где будет отображаться эта информация.
	<i>Дополнительная визуализация</i>	Добавлена поддержка динамических объектов в поля, где задаётся диапазон цветов виджета.
	<i>Объект «Скрипт»</i>	Добавлен новый тип свойств для объекта «скрипт», который поддерживает хранение многострочного текста.
	<i>Мульти-тэговая агрегация</i>	На текущий момент, при редактировании мульти-тэговой агрегации, если пользователь нажмёт «Ввод» для перехода новую строку, то это закроет настройку. Это приводит к ошибке, если при создании выражений с несколькими строками.
	<i>Сервер данных отчётов</i>	Новые системные тэги: количество отчётов в проекте, количество отчётов в очереди на генерацию.
<b>Важная информация</b>		
		Начиная с версии 5.0 R19-3 функция архивации проекта больше не поддерживается.
		Обновление версии динамических дашбордов.
<b>Обновление функций безопасности драйверов</b>		
	<i>Коммуникационный драйвер</i>	Для драйвера ODBC Historical Alarms/Values driver, если возникает ошибка подключения, то сообщение об ошибке содержит информацию об имени пользователя и пароле.
	<i>Коммуникационный драйвер</i>	Для драйвера "FactoryTalk View SE Historical Alarms and Events DB" строка, которая описывает подключение драйвера, содержит информацию об имени пользователя и пароле.

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

## **Исправленные ошибки Dream Report 5.0 R19-3 (по сравнению с версией 5.0 R2)**

<b>Номер</b>	<b>Модуль</b>	<b>Описание</b>
<b>SD-3240</b>	<i>Communication Driver</i>	Communication Configuration Wizard display in the description field for OSI Soft PI Asset Framework historical values driver that it is real-time values driver
<b>SD-3242</b>	<i>Web Elements</i>	Replacement of time period is not working from Action button when start and end of period taken from expression objects.
<b>SD-3245</b>	<i>DBatch</i>	If at least one process value is missing in one of the batches recorded by DBatch all step table will show NA's

SD-3246	Report Generator	Generator crashes when ADF is applied, based on 1 last value per day, sample-based
SD-3247	Batch Definition	When "Custom View" is used for the batch definition, every time Batch definition dialog is opened all columns for that batch will be reset.
SD-3248	Web Elements	Time Picker is not available with web interactive Pie Graph
SD-3249	Batch Management	Batch end time is not calculated correctly when external database source and SQC in Batch definition are used
SD-3257	Web Manual driver	Web Manual input with the option "Current Time" must take the time of submit action
SD-3258	Communication Driver	Browse issue with OPC-UA server (the list is not complete)
SD-3260	WEB	Update object request does not pass User name into Generator. It's not possible to retrieve User name in the expression object with help of LUA function in this case
DEV-225	Advance Visualization	Wrong AVC results in chart when digital data is used (0 1) Wrong AVC results in Value Range Indicator script object when digital data is used (0 1)
DEV-231	Designer Studio	Report Settings Dialog - Changes made through the panel are not saved
DEV-237	RMC	RMC does not refresh list of reports when report is renamed in Studio and Refresh Reports is pressed
DEV-238	CHART	Chart doesn't display vertical lines when chart based on SQL query. Simulation project attached.
DEV-244	GENERAL	Display the total number of available web clients in Help About (Studio/RMC)
DEV-247	Communication Driver	Added check for data model name, so it cannot be the same as data source name and an opposite!

## Краткое описание новых функций Dream Report 5.0 R2 (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 дружественный 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.

- **Сервер Данных Отчётов (RDS)**

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 RDS**

В новой версии Dream Report в Сервер Данных Отчётов 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». Это 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.

- **Оptionальное 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 определении 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 в Dream Report 5.0 R19-3 (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 PcVue 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](mailto:sales@dreamreport.com)

## **Техническая поддержка**

[support@dreamreport.com](mailto:support@dreamreport.com)

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

## **Веб сайт**

[www.dreamreport.com](http://www.dreamreport.com)

