

**Изменения, внесенные в руководство пользователя TG Builder для версии 2.5.16 по сравнению с версией 2.4.132.**

Изменение или нововведение	Раздел	Стр. (Рис.)
<b>Глава 1. Основные понятия стандарта ASD S1000D и принципы создания электронной документации</b>		
Добавлен раздел «Правила выполнения проекта ЭЭД».		Стр. 22 - 23
Добавлен раздел «Обновление модулей данных».		Стр. 54
Добавлен раздел «Перечни модулей данных».		Стр. 55–57
Добавлены примеры информационных наборов: «Задачи технического обслуживания». «Поиск неисправностей». «Схемы электрооборудования». «Информация для экипажа».		Стр. 62–66 Стр. 66–70 Стр. 70 - 71 Стр. 76–80
Добавлен раздел «Требования к мультимедийным объектам».		Стр. 117–120.
Добавлен раздел «Правила оформления таблиц».		Стр. 121–125.
<b>Глава 2. Создание проекта электронной документации</b>		
Изменилось представление разделов и модулей данных в окне <b>Структура документа</b> : прямоугольники элементов стали длиннее и «объемнее».	2.5.1. Разработка структуры проекта.	Рис. 2.16, Стр. 142.
Изменена структура разделов: «2.5.1. Разработка структуры проекта». «2.5.2. Кодирование элементов проекта».		Стр. 141–158 Стр. 158–166
Изменилось меню типов МД: стал светлым фон.	Присваивание типа модулю данных.	Рис. 2.35, Стр. 156.
Добавлена возможность скопировать/вставить код в редакторе структуры.	Кодирование модулей данных.	Стр. 165
<b>Глава 3. Редактор описательного модуля данных</b>		
Изменилось окно <b>Параметры таблицы</b> : для формальных таблиц добавлено свойство «Переносить строки таблицы целиком при печати».	Создание формальной таблицы.	Стр. 217, Рис. 3.45.
Изменилось контекстное меню вкладки <b>Объекты</b> - добавлены команды <b>Копировать в буфер обмена, Вставить из буфера</b> .	Нумерация объектов.	Рис. 3.51, Стр. 225.

Изменение или нововведение	Раздел	Стр. (Рис.)
Изменилось меню инструмента <b>Список</b> - добавлена команда <b>Преобразовать в маркированный/нумерованный</b> .	Работа со списками.	Рис. 3.68, Стр. 235.
Изменилось название окна «Интерактивная схема» на - «Иллюстрация».	Свойства иллюстрации.	Рис.3.76, Стр. 241.
В окне редактора иллюстраций добавлена кнопка <b>Вставить фоновое изображение из буфера обмена</b> .	Загрузка иллюстрации.	Рис. 3.79, Стр. 245.
В окне редактора иллюстраций добавлена кнопка <b>Выгрузить фоновое изображение в Тегр</b> для редактирования. Приведено её описание.	Редактирование иллюстрации.	Стр. 271.
В окне редактора иллюстраций на панели инструментов для выносок добавлена новая кнопка <b>Выделить все выноски на листе</b> .	Ручная расстановка выносок.	Стр. 256-257, таблица 3-12.
Изменилось окно <b>Свойства выноски</b> : 1) Добавлены кнопки <b>Сохранить свойства по умолчанию</b> и <b>По умолчанию</b> . 2) На вкладке <b>Визуальные</b> появилась возможность задавать дробные значения.	Редактирование выносок.	Рис. 3.99-3.102, Стр. 259.  Рис. 3.102, Стр. 260.
Изменилось окно <b>Свойства листа</b> - добавлена секция <b>Фоновое масштабирование</b> .	Свойства листа.	Рис. 3.103, Стр. 262.
Изменилось окно редактора легенды – на верхней панели инструментов добавлены кнопки <b>Сортировать обозначения по возрастанию/убыванию</b> , <b>Вставить элемент перед выделенным</b> , <b>Вставить элемент после выделенного</b> .	Формирование легенды.	Рис. 3.104-3.106, Стр. 264.
Изменилось меню <b>Вставки объекта</b> - убраны команды <b>Добавить иллюстрацию</b> , <b>Добавить поиск и устранение неисправностей</b> .	Вставка в документ 3D модели VRML.	Рис. 3.121, Стр. 275
Изменилось окно <b>Внутренняя ссылка</b> – теперь называется <b>Перекрестная ссылка</b> , добавлены опции для ссылок на несколько объектов.	Вставка перекрёстных ссылок на несколько объектов.	Рис. 3.133, Стр. 282.
Появилась возможность устанавливать ссылки на несколько объектов. Введен новый раздел «Вставка перекрёстных ссылок на несколько объектов».	Вставка перекрёстных ссылок на несколько объектов.	Стр. 281–283, Рис. 3.132–3.135.
Изменилось окно <b>Установить ссылку</b> - добавлены опции для ссылок на несколько объектов, добавлены кнопки:	Установка внешней ссылки.	Рис. 3.136, Стр. 284.

Изменение или нововведение	Раздел	Стр. (Рис.)
<b>Просмотр МД, Сортировка каталогов.</b>		Стр. 284, Стр. 285, 286.
Изменилось название окна «Извещения об изменении» на «Извещения об изменениях».	3.2.7. Работа с изменениями в модуле данных.	Рис. 3.144, Стр. 292.
Изменилось меню <b>Печать</b> - добавлен пункт <b>Настройки печати</b> .	3.2.9. Печать модуля данных.	Рис. 3.162-3.163, Стр. 306.
В окне <b>Просмотр перед печатью</b> появилась кнопка <b>Настройки</b> .	Предварительный просмотр документа.	Рис. 3.174-3.175, Стр. 315.
<b>Глава 4. Редактор электронных каталогов</b>		
Изменился вид окна <b>Выбрать</b> при импорте из каталогов - добавлена кнопка <b>Просмотр модуля данных</b> .	4.1.5. Импорт из каталогов.	Рис. 4.34, Стр. 336.
Добавлена возможность быстрого поиска в окне редактора каталогов.	4.1.6. Вкладка «Таблица».	Рис. 4.36, Стр. 338.
Изменилось название окна <b>Интерактивная схема</b> на <b>Иллюстрация</b> .	4.3.1. Загрузка иллюстрации в каталог.	Рис. 4.43, 4.44, Стр. 344
Изменилось окно редактора иллюстраций - добавлены кнопки <b>Вставить фоновое изображение из буфера обмена</b> , <b>Выгрузить в temp</b> для редактирования.	4.3.1. Загрузка иллюстрации в каталог.	Рис. 4.45, Стр.346.
Появилась возможность вставлять в каталоги 3D модели RH Deer View. Добавлен новый раздел - «Вставка 3D моделей RH Deer View в каталоги деталей».	4.3. Вставка 3D моделей RH Deer View в каталоги деталей.	Стр. 350–364, Рис. 4.50–4.63.
Изменилось меню <b>Каталог</b> - добавлен пункт <b>Настройки печати</b> . Добавлено описание настроек печати.	4.6. Вывод на печать.	Рис. 4.81,  Стр. 378
<b>Глава 5. Редактор технологических карт</b>		
Изменилось окно <b>Установить ссылку</b> - добавлены опции для ссылок на несколько объектов, добавлена кнопка <b>Просмотр МД</b> , добавлена кнопка <b>Сортировка каталогов</b> .	Установка внешней ссылки.	Рис.5.7, Стр. 384.
Изменилось контекстное меню объектов: добавлены пункты <b>Открыть</b> , <b>Копировать в буфер обмена</b> , <b>Вставить таблицу из буфера</b> .	Преобразование неформальных таблиц в формальные.	Рис. 5.15, Стр. 389.
Изменилось окно <b>Параметры таблицы</b> : для формальных таблиц добавлено свойство «Переносить строки таблицы целиком при печати».	Преобразование неформальных таблиц в формальные.	Рис. 5.16, Стр. 390.
Изменилась вкладка <b>Мультимедиа</b> : раньше столбец назывался <b>Иллюстрация</b> ,	Вставка Flash ролика.	Рис. 5.18, Стр. 392

Изменение или нововведение	Раздел	Стр. (Рис.)
теперь - <b>Мультимедиа</b> .		
Название окна <b>Интерактивная схема</b> изменилось на <b>Иллюстрация</b> .	5.1.5. Работа с иллюстрациями	Рис. 5.21, Стр. 394.
Изменилось окно редактора иллюстраций: добавлена кнопка <b>Вставить фоновое изображение из буфера обмена</b> .	5.1.5. Работа с иллюстрациями	Рис. 5.22, Стр. 395.
Добавлен раздел <b>Редактор интервалов</b> .	Редактор интервалов	С. 399–408 Рис. 5.27–5.42
Изменилось окно <b>Выбрать</b> (для выбора модуля данных для ссылки на него): добавлена кнопка <b>Просмотр МД</b> .	5.2.2. Условия	Рис. 5.45, Стр. 409.
Изменилось окно <b>Выбрать</b> (для выбора модуля данных для ссылки на него): добавлена кнопка <b>Сортировка каталогов</b> .	5.2.4. Инструменты и КПА	Рис. 5.51, Стр. 412.
Изменилось меню <b>Документ</b> : добавлен пункт <b>Настройки печати</b> .	5.3. Вывод на печать	Рис. 5.57, Стр. 416.
Добавлено окно <b>Настройки печати</b> .	5.3. Вывод на печать	Рис. 5.58, Стр. 416.
Название кнопки <b>Просмотреть ролики</b> изменилось на <b>Анимация</b> .	5.4 Просмотр технологической карты в TG Browser	С. 421.
<b>Глава 6. Редактор модулей данных «Процедура поиска неисправности»</b>		
Используется новый тип модулей данных <b>Процедура поиска неисправности</b> . Введена новая глава – «Редактор модулей данных «Процедура поиска неисправности»».	Редактор модулей данных «Процедура поиска неисправности».	Стр. 422–462 Рис. 6.1–6.63
<b>Глава 7. Редактор регламента технического обслуживания</b>		
Изменилось окно <b>Наименование группы работ</b> - добавлен столбец <b>Условия</b> .	7.1.1. Наименование группы работ	Рис. 7.4, Стр. 465.
В редакторе регламентов реализовано передвижение элементов вверх или вниз с помощью горячих клавиш <b>Ctrl+Минус</b> и <b>Ctrl+Плюс</b> .	7.1.1. Наименование группы работ	Стр. 465.
В редакторе регламента при работе со списком работ теперь можно производить массовые операции удаления и перемещения <b>вверх/вниз</b> .	7.1.1. Наименование группы работ	Стр. 465.
При выборе единицы измерения периодичности работ появилась возможность открыть <b>Редактор интервалов</b> .	7.1.2. Условия проведения работ	Рис. 7.8, Стр. 467-468.
Изменилось окно <b>Выбрать</b> для выбора МД для ссылки - добавлена кнопка <b>Просмотр МД</b> .	7.1.4. Работы	Рис. 7.12, Стр. 470-471.

Изменение или нововведение	Раздел	Стр. (Рис.)
Добавлены возможности копирования/вырезания/вставки с помощью контекстного меню <b>Работы</b> .	Контекстное меню окна «Работы»	Рис. 7.15, С. 473.
Изменилось меню <b>Документ</b> - добавлен пункт <b>Вставлять условия при вставке работ</b> .	7.2. Вывод на печать	Рис. 7.17, Стр. 474.
<b>Глава 8. Операции над проектом</b>		
Изменилось меню кнопки <b>Вид</b> в TG Browser: добавлен пункт <b>Настройки отображения</b> . Добавлен раздел <b>Настройки отображения</b> .	8.1.1. Инструменты окна TG Browser	Рис. 8.2, Стр. 481.  Стр. 481–482.
Изменился список кнопки <b>Фильтр</b> : добавлен тип МД – ПиУН.	Фильтр элементов структуры	Рис. 8.4, Стр. 482.
Изменилось окно <b>Поиск</b> : добавлен тип МД – ПиУН.	Стандартный поиск	Рис. 8.9, Стр. 484.
Инструмент <b>Замена строк в CSDB</b> стал доступен пользователю с правами «Руководитель проекта».	8.2. Поиск и замена текста и ссылок	Стр. 488
Изменилось окно <b>Замена текста и ссылок</b> : добавлен тип МД – Поиск и устранение неисправностей.	8.2. Поиск и замена текста и ссылок	Рис. 8.16, Стр. 489.
Добавлен вид отчета <b>Перечень техкарт</b> . Изменилось меню <b>Отчет</b> : добавлен соответствующий пункт.	8.4.5. Создание отчета «Перечень техкарт»	Стр 502 Рис. 8.35.
Изменилось окно <b>Управление информационными наборами и публикациями</b> : добавлены кнопки <b>Экспорт</b> , <b>Импорт</b> .	8.5.1. Информационные наборы и публикации	Рис. 8.36 - 8.37, Табл. 8-4, Стр. 503–504.
Изменилось окно предпросмотра отчетов, созданных на основе публикаций - кнопка <b>Копировать в буфер обмена</b> теперь называется <b>Копировать в буфер обмена и закрыть окно</b> .	8.5.3. Формирование отчетов на основе публикаций	Рис. 8.61, Стр. 518.
Добавлен раздел <b>Экспорт и Импорт</b> публикаций.	8.5.5. Экспорт и импорт публикаций	С. 521–523 Рис. 8.67-8.69
Добавлена возможность не экспортировать прикрепленные файлы в формате PDB (в формате XML их нельзя экспортировать принципиально). Изменилось окно <b>Экспорт документации</b> - добавлены переключатели: <b>Не экспортировать прикрепленные файлы,</b> <b>Добавлять вспомогательные файлы.</b>	8.6.1. Экспорт раздела проекта  8.6.3. Экспорт публикаций	Рис. 8.70, Стр. 524, Рис. 8.73, Стр.527.

Изменение или нововведение	Раздел	Стр. (Рис.)
Добавлена возможность экспорта в формате XML электронных каталогов, построенных по определенным шаблонам.	8.6.2. Особенности экспорта электронных каталогов в формате XML	Стр. 527.
Изменилось окно <b>Импорт документации</b> - добавлен переключатель <b>Режим замены справочников</b> .	Настройки	Рис. 8.75, Стр. 530.
Добавлена возможность импорта электронных каталогов в формате XML.	Особенности импорта электронных каталогов в формате XML	Стр. 534-535, Рис. 8.83, 8.84
Инструмент <b>Анализ БД ЭД</b> стал доступен пользователю с правами «Руководитель проекта».	8.8. Анализ базы данных	Стр. 539
Добавлено окно <b>Выбор типа анализа</b> .	8.8.1. Виды анализа	Рис. 8.91, Стр. 540.
Изменилось окно <b>Анализ БД ЭД</b> для разных видов анализа - добавлена кнопка для типа МД ПиУН, убрана кнопка <b>Обновить</b> , добавлена кнопка <b>Просмотреть</b> .	Анализ валидности ссылок  Карта ссылок  Анализ инструментов	Рис. 8.98, Стр. 545. Рис. 8.107, Стр.549. Рис. 8.113, Стр. 553.
Изменилось окно <b>Выбрать</b> , используемое при установке новой ссылки на МД - добавлена кнопка <b>Просмотр МД</b> .	Анализ валидности ссылок	Рис. 8.101, Стр. 546.
Изменилось окно <b>Анализ БД ЭД [Анализ ссылок из публикации]</b> : добавлена кнопка типа МД – ПиУН, убраны кнопки <b>Заменить</b> , <b>Отменить</b> , <b>Обновить</b> , <b>Применить</b> ; добавлена кнопка <b>Просмотреть</b> .	Анализ ссылок из публикации	Рис. 8.110, 8.111 Стр. 551
Изменилось описание инструментов- добавлено описание кнопки <b>Просмотреть</b> , убрано - <b>Настройка</b> .	8.8.5. Виды анализа группы «Изображения».	Стр. 559.
Изменилось окно <b>Анализ БД ЭД [Анализ отображения иллюстраций]</b> - добавлена кнопка типа МД – ПиУН, убраны кнопки <b>Заменить</b> , <b>Отменить</b> , <b>Обновить</b> , <b>Применить</b> ; добавлена кнопка <b>Просмотреть</b> .	Анализ отображения иллюстраций	Рис. 8.129, 8.130. Стр. 562, 563
Более подробно описано действие кнопок <b>Иконка</b> и <b>Иллюстрация</b> .	Анализ отображения иллюстраций	Стр. 563, 564.
Изменилось окно <b>Анализ БД ЭД [Анализ отображения заголовков иллюстраций]</b> - добавлена кнопка типа МД – ПиУН, убраны кнопки <b>Заменить</b> , <b>Отменить</b> , <b>Обновить</b> , <b>Применить</b> ; добавлена кнопка <b>Просмотреть</b> .	Анализ отображения заголовков иллюстраций	Рис. 8.134 Рис. 565

Изменение или нововведение	Раздел	Стр. (Рис.)
Добавлен раздел <b>Свойства иллюстраций и выноска</b> .	Свойства иллюстраций и выноска.	Стр. 567–570, Рис. 8.138 - 8.142.
Изменилось окно <b>Анализ БД ЭД [Анализ присоединенных файлов]</b> : добавлена кнопка типа МД – ПиУН, добавлена кнопка <b>Просмотреть</b> .	Анализ присоединенных файлов	Рис. 8.144, Стр. 571.
Изменилось меню <b>Обработка</b> : удален пункт <b>Обновить</b> , добавлен <b>Просмотреть</b> .	Меню «Обработка»	Рис. 8.149, Стр. 573.
Добавлен раздел «Утилиты структуры проекта».	8.9. Утилиты структуры проекта	Стр. 574–578 Рис. 8.152– 8.157.
Инструмент <b>Утилиты структуры проекта</b> стал доступен пользователю с правами «Руководитель проекта».	8.9. Утилиты структуры проекта	Стр. 574.
<b>Глава 9. Технология разработки электронной документации в TG Builder</b>		
Изменилось окно <b>Управление информационными наборами и публикациями</b> : добавлены кнопки <b>Экспорт, Импорт</b> .	9.1.1. Создание комплекта электронной документации для базовой конфигурации изделия	Рис. 9.8, Стр. 585.
Удален раздел 9.2. «Разработка конфигураций документации на разных языках».		
Раздел 9.3 «Анализ ссылок из публикации» переименован в «Анализ замкнутости публикаций» и дополнен.	9.2. Анализ замкнутости публикаций.	Стр. 590–592.
Дополнен раздел «Издание электронной документации» - добавлены примеры результатов вывода публикации на печать и примеры просмотра публикаций в формате XML.	9.3 Издание электронной документации.	Стр. 592–600.