Всем пользователям моих программ посвящается

# Тексель 1.69

Руководство пользователя

Выражаю признательность пользователям, приславшим свои замечания и пожелания.

## 1 Назначение программы

Программа Тексель (программа) предназначена для разработки табличных конструкторских документов в Excel:

- документов ЕСКД:

* спецификации (А, Б);
* П\* перечень элементов;
* ТБ таблица соединений;
* ----
* ВС ведомость спецификаций;
* ВД ведомость ссылочных документов;
* ВП ведомость покупных изделий;
* ВИ ведомость разрешения применения покупных изделий;
* ДП ведомость держателей подлинников;
* ПТ ведомость технического предложения;
* ЭП ведомость эскизного проекта;
* ТП ведомость технического проекта;
* ВН ведомость документов на носителях данных;
* ОП опись;
* ВЭ ведомость эксплуатационных документов;

----

* ВЭД ведомость электронной конструкторской документации (по форме ВС);
* ВФ ведомость файлов;
* ВДЗ ведомость допустимых замен;
* -УД удостоверяющий лист;
* ПО спецификации программного обеспечения;
* СПО спецификации специального программного обеспечения;
* ВПО спецификации встроенного программного обеспечения.

- документов ПКД:

* общие данные;
* ВК ведомость основного комплекта;
* ЧУ чертеж установки оборудования и металлоконструкций;
* ЧУ1 чертеж прокладки кабелей;
* ВМ ведомость материалов по ГОСТ 21.110;
* Д27 ведомость кабельной продукции.

Программа обеспечивает:

* автосоздание бланка документа при вводе его обозначения;
* редактирование документов;
* заполнение основной надписи;
* отображение границ листов при редактировании документов;
* простановку номеров позиций в спецификации;
* заполнение разделов спецификации записями из базы данных;
* автонаполнение базы данных;
* редактирование базы данных;
* автовставку записи «Размножать по указанию»;
* вставку эмблемы «Организация-разработчик»;
* вставку знака «Знак заказчика»;
* вставку титульного листа;
* вставку листа регистрации изменений (ЛР);
* формирование документов для печати;
* вывод документов в формате PDF;
* коллективную работу по сети.

В приложении А приведены рекомендации по размещению конструкторской документации в электронном виде.

Описание работы программы предполагает выполнение рекомендаций из приложения А.

В приложении Б приведена история версий.

Перечень принятых сокращений:

БД - база данных;

ЕСКД - единая система конструкторской документации;

КД - конструкторский документ;

ЛР - лист регистрации изменений;

ОН - основная надпись;

ПКД - проектная конструкторская документация;

ТИ - таблица изменений;

СПМ - стандартные изделия, прочие изделия и материалы;

УД - удостоверяющий лист.

## 2 Условия выполнения программы

Программа тестировалась с Excel 2010-2019.

Операционная система — MS Windows 7-11.

В Excel:

- должен быть разрешен запуск макросов,

- вычисления в книге - автоматически (Файл > Параметры> Формулы)

Внимание! Для корректной работы программы не изменяйте в документах, генерируемых программой, высоту строк и наименования граф.

## 3 Выполнение программы

### 3.1 Подготовка к работе

При обновлении распакуйте файл Texcel###update.zip и скопируйте (перезапишите) файлы обновления в папку с программой.

Если программа не была установлена установите программу с помощью установщика Texcel.msi или распакуйте файл Texcel###.zip в любой каталог.

Загрузите Excel. На вкладке Файл выберите команду Параметры. В отобразившемся окне Параметры Excel выберите пункт Надстройки. В выпадающем списке **Управление** выберите **Надстройки Excel** и нажмите на кнопку Перейти… В отобразившемся окне Надстройки (Add-ins) укажите путь к файлу Texcel.xlam из распакованной папки.

Внимание! На вопрос Excel «Скопировать ли файл Texcel.xlam в папку надстроек?» ответьте НЕТ. Закройте диалоговое окно Надстройки (Add-ins). На ленте появится вкладка ТЕКСЕЛЬ. Эта вкладка будет автоматически появляться при последующих запусках Excel.

Нажмите на кнопку Основная надпись вкладки **ТЕКСЕЛЬ**. Если до запуска программы файл Excel был один раз сохранен, на экране отобразится диалоговое окно программы.

Программа может быть запущена с параметрами, например, с помощью ярлыков на рабочем столе. Параметры для команд программы следующие:

Основная надпись -tit

Сформировать, переформировать -form

Расформировать -disb

Границы листов -split

Добавить строки -ra

Удалить строки -rd

Удалить документ -del

Новая спецификация по вар. А -newspa

Новая спецификация по вар. Б -newspb

Номера позиций -renum

Обновить дерево -tree

База данных -db

Обновить ВН -vn

Создать PDF -pdf

Программа изменяет высоту шрифта в разных графах документов в соответствии со шрифтом, указанном в настройках. Программа работает со шрифтами:

- Arial;

- Arial Narrow;

- Calibri;

- GOST type A.

В настройках программы укажите нужный шрифт. Рекомендуется этот же шрифт указать в настройках Excel в окне **Параметры Excel**,раздел **Общие**.

Программа вставляет изображения в графы ОН (номера граф по ГОСТ Р 2.106):

- графа номер 9 «Организация-разработчик» (3:10);

- графа номер 27 «Знак заказчика» (1:1).

В скобках указаны примерные отношения сторон изображений. В настройке укажите путь к файлам изображений.

Программа готова к работе.

### 3.2 Работа программы

Содержание любых документов всегда может быть отредактировано вручную как в расформированном документе, так и в сформированном.

*Новый документ*

Для создания нового документа выберите в окне программы команду меню Документ > Новый и введите обозначение нового документа, отделив код вида неосновного документа *пробелом*. При этом на листе Excel отобразится бланк документа, соответствующий введенному обозначению. Обозначение неосновного документа, не обрабатываемое программой, рассматривается как обозначение спецификации и будет отображаться бланк спецификации. Нажмите на кнопку **Ввод**. Эти действия фиксируют бланк, и последующие изменения обозначения не приведут к смене бланка.

Заполните ОН и нажмите на кнопку Ввод.

Для создания новой спецификации с помощью кнопки на ленте выделите в текущей спецификации обозначение сборочной единицы и нажмите на кнопку ленты **Новая спецификация**. Программа создаст новый лист с бланком спецификации и покажет окно **Документация** для заполнения радела «Документация».

*Формирование документа*

Заполнив документ выберите команду меню Документ > Сформировать или переформировать. Документ будет сформирован (подготовлен для создания PDF-файла или для печати на бумаге).

*Редактирование документа*

Для перехода к редактированию сформированного документа выберите команду меню Документ > Расформировать. Документ будет приведен к виду для редактирования.

Для заполнения спецификации и перечня элементов из окна программы используйте команду меню **Документ > База данных**.

*Удаление документа*

Для удаления документа используйте команду меню Документ > Удалить. Текущий документ будет удален из файла. Рекомендуется удалять документ (лист Excel) при помощи команды Документ > Удалить.

*Добавить строки, Удалить строки*

В расформированном документе выделите одну или несколько строк. Выберите команду Документ > Добавить строки либо Документ > Удалить строки.  Программа добавит строки на место выделенных или удалит выделенные строки и выполнит команду Границы листов. Можно выделять не строки, а одну или несколько ячеек в строках, над которыми требуется произвести действие.

*Границы листов*

В расформированном документе выберите команду Документ > Границы листов. Программа покажет границы, между которыми, будет размещен текст на листах сформированного документа. При загруженном окне ОН границы листов обновляются автоматически.

*Номера позиций*

Для простановки номеров позиций в спецификации выберите команду Документ > Номера позиций > Шаг [Ш]. Программа проставит номера позиций с разностью номеров Ш в строках с указанным количеством в графе «Кол.». В ячейках «Поз.» с дефисом (либо с длинным тире) номера позиций не проставляются. Когда и номер позиции, и дефис должны отсутствовать (не должны выводиться при печати), назначьте дефису белый цвет.

*База данных*

Команда Документ > База данных отобразит окно со списками КД и наименований изделий для внесения в расформированные:

- спецификацию;

- перечень элементов.

Установите или снимите галку против выбранной записи. Программа добавит в документ Excel или удалит из него выбранную запись.

КД в разделе «Документация» спецификации располагаются в соответствии с ЕСКД. Текущая версия программы только «накидывает» в документ наименования изделий.

Ведомость эксплуатационных документов (ВЭ) программа вставляет в раздел «Комплекты». Лист утверждения ВЭ-ЛУ – в раздел «Документация».

При закрытии окна «База данных» программа регистрирует обозначения, сборочных единиц и деталей в реестре обозначений БД. Из реестра обозначений потом данные можно вставить в соответствующие разделы спецификации.

Перед вставкой СПМ в спецификацию в поле Наименование разнесите по строкам длинную запись и нажмите на кнопку «Изменить БД». В спецификацию эта запись будет вставляться разнесенной по строкам.

*Наполнение базы данных*

Программа позволяет наполнять БД записями, внесенными в разделы спецификации «Стандартные изделия», «Прочие изделия», «Материалы». Выберите команду меню Документ > Обновить БД. Записи указанных разделов будут добавлены в БД, что позволит в дальнейшем вставлять их в другие спецификации. Запись количества в графе «Кол.» должна находится на продолжении первой строки многострочной записи в графе «Наименование». Спецификация должна быть расформирована.

### 3.2.1 Листы «список» и «дерево»

Реквизиты для ОН (атрибуты документа) записываются программой в лист «список» и оттуда с помощью ссылок вставляются в ОН сформированного документа. Из листа «список» по гиперссылке можно легко перейти в нужный документ.

Для облегчения поиска в большом количестве спецификаций в файле со спецификациями программа создает лист «дерево». При выборе команды **Вид > Обновить дерево** программа создаст на листе «дерево» древовидную структуру сборочных единиц проекта с гиперссылками на соответствующие листы спецификаций.

### 3.2.2 Переход в спецификации сборочных единиц

При обновлении «дерева» программа в ячейках с обозначениями сборочных единиц создает гиперссылки для перехода на листы со спецификациями этих сборочных единиц.

Для удобства перехода по гиперссылкам (например, для возврата в спецификацию из которой был уход) добавьте на панель быстрого доступа кнопки **Назад** и **Далее**. Выберите **Файл > Параметры Excel > Панель быстрого доступа > Все команды**. Найдите в списке команд **Назад** и **Далее**. Для каждой команды нажмите на кнопку **Добавить**. Нажмите на кнопку **ОК**.

### 3.2.3 Заполнение граф ОН

Двойной щелчок левой клавишей мыши:

- по графам «Дата» вставляет/удаляет системную дату (текущую дату на компьютере);

- по графе «Лист» в таблице изменений вставляет последовательно «Все», «Зам.», «–», если в графе «Изм.» указан номер изменения;

- по графам «Наименование», «Организация-разработчик» позволяет выбрать записи из выпадающих списков.

Номера граф, приведенные ниже, соответствуют ГОСТ Р 2.106.

П р и м е ч а н и е — Наполнение выпадающих списков происходит автоматически.

*Графа 1 «Наименование»*

В графе «Наименование» формируемого документа высота шрифта автоматически подстраивается под количество строк многострочного наименования. Количество строк регулируется в окне ОН с помощью клавиш Enter и Backspace.

*Графа 2 «Обозначение»*

При вставке из буфера обмена обозначения и наименования с помощью кнопки **Вставить** программа сама разделяет обозначение и наименование и вставляет их в соответствующие поля окна ОН.

*Графа 4 «Литера»*

Для работающих по системе «Брадок». Если документу по ИИ присвоена литера, то она вставляется в графу «Лит.» при последующем изменении документа по ИИ.

*Графы 14 и 15 таблицы изменений (ТИ)*

ТИ в ОН документа программа заполняет в зависимости от содержания граф «Изм.» и «Лист» таблицы изменений.

| «Изм.» | «Лист» | Действие программы по заполнению ТИ | Примечание |
| --- | --- | --- | --- |
| # | Все | Вставляет на заглавном листе  и не вставляет на последующих листах |  |
| # | - | Вставляет на заглавном листе | Используется при  простаноке литеры |
| # | Зам. | Вставляет на всех листах |  |
| — | Нов. | Вставляет на всех листах | Используется в некоторых организациях при вводе по ИИ нового документа |

При вставке ЛР (задается в настройках) программа заполняет и его.

*Графа 25 «Перв. примен.»*

Графа «Перв. примен.» заполняется автоматически истинным значением, если текущий документ ранее записан в одной из спецификации файла со спецификациями. Если документ применен более чем в одной спецификации, за «первичную» принимается спецификация с меньшим обозначением (по алфавиту).

### 3.3 Текст по умолчанию

Программа автоматически заполняет пустые графы ОН текстом, задаваемым при настройке. Для каждого имени компьютера программа сохраняет свои настройки.

Для задания текста, вставляемого по умолчанию, выберите команду меню Настройки > Текст по умолчанию, введите в доступные поля текст и повторно выберите команду меню Настройки > Текст по умолчанию.

### 3.4 Титульный лист

В каждый документ программа может ввести титульный лист.

Установите галку **Титульный лист** и нажмите на кнопку **Титульный лист**. На экране отобразится окно для заполнения титульного листа. После ввода данных нажмите на кнопку **ОК**.

Для ввода данных в титульный лист документа нажмите на кнопку **Ввод** окна **Основная надпись**.

После формирования документа в его составе появится титульный лист.

### 3.5 Документы

### 3.5.1 Общие положения

С целью унификации изменены размеры граф (высота заголовков) следующих документов:

- формат А3 с 20 мм по ГОСТ до ~27 мм:

1) ведомость спецификаций;

2) ведомость электронных документов;

3) ведомость держателей подлинников;

- формат А4 с 20 мм по ГОСТ до ~15 мм:

1) ведомость ссылочных документов;

2) опись;

3) ведомость технического предложения;

4) ведомость эскизного проекта;

5) ведомость технического проекта.

Степень в обозначении единицы измерения см2, м3 и т.д., при формировании документа автоматически переводится в верхний (надстрочный) индекс см2, м3 и т.д:

- в графе «Примечание» всех документов;

- в графе «Наименование» спецификаций и ведомости покупных изделий.

### 3.5.2 Спецификация

Для обозначений документов …ДН, …ДН1, …ДН2, …ДН3 программа вставляет:

- в графу «Формат» “*\*)”*;

- в графу «Примечание» “*\*) Диск оптический”*.

*Сортировать комплексы, сб. ед., дет.*

Команда меню в окне ОН **Документ > Сортировать комплексы, сб. ед., дет.** располагает записи в разделах «Комплексы», «Сборочные единицы», «Детали» в порядке следования их обозначений по одному из вариантов, указанному в настройках.

*Размножать по указанию*

Для вставки в графу «Примечание» записи «Размножать по указанию» в настройках программы укажите коды видов документов (через запятую), для которых необходимо записать «Размножать по указанию». Эта запись будет автоматически добавляться для заданных видов документов при обновлении границ листов. Вместо записи «Размножать по указанию» будет добавляться любая запись, указанная в настройках.

*Автоисправления*

Программа исправляет названия разделов спецификации, введенные в английской раскладке клавиатуры.

Программа замещает текст в русской/английской раскладках клавиатуры или цифру как указано в таблице.

|  |  |
| --- | --- |
| Введенный текст | Результат |
| до или 0 | Документация |
| кс или 1 | Комплексы |
| сб или 2 | Сборочные единицы |
| де или 3 | Детали |
| ст или 4 | Стандартные изделия |
| пр или 5 | Прочие изделия |
| ма или 6 | Материалы |
| кт или 7 | Комплекты |

Программа исправляет обозначения форматов. Достаточно набрать только цифру от 0 до 5 из обозначения формата, или звездочку, или скобку.

### 3.5.3 Ведомость покупных изделий

Если записи покупных изделий произведены по разделам и заглавный лист начинается с перечня разделов (ВП получено, например, с помощью программ «Генератор перечней», «Брадок»), то при оформлении ВП автоматически корректируются номера листов в перечне разделов.

Программа автоматически пересчитывает сумму одинаковых элементов, примененных в разных спецификациях, и записывает значение суммы под чертой по правилам ЕСКД.

Для пересчета суммы:

- на месте суммы должен быть введен любой текст. Например, произвольное число;

- между ячейками со слагаемыми и суммы не должно быть пустых ячеек.

Если в ячейке слагаемое не является числом, программа предупреждает об этом, выделяя ячейку желтым цветом.

Значение суммы подсчитывается с помощью формул Excel. Поэтому, изменение слагаемых приводит и к изменению суммы (при соответствующих настройках Excel).

### 3.5.4 Ведомость электронной конструкторской документации

Выполняется по форме документа ВС. При формировании ВЭД в графу «№ строки» вставляется очередной порядковый номер документа. Номер документа вставляется против обозначения документа в графе «Обозначение». Если обозначение документа не определено (например, когда известно только наименование), введите в графу «Обозначение» любой текст белого цвета.

### 3.5.5 Ведомость документов на носителях данных

При размещении файлов проекта по системе «Брадок» ведомость заполняется/обновляется автоматически по команде меню **Документ > Обновить ВН**.

### 3.5.6 Опись

Программа создает описи с кодами вида документа, указанными в таблице.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код вида  документа | Наименование документа | Форма |
| ОП | Опись | Как для документа ВД |
| ОП1 | Опись папки | Как для документа ВД |
| ОП2 | Опись альбома | Сделана на заказ |
| ОП3 | Опись футляра | Как для документа ВД |

### 3.5.7 Ведомость эксплуатационных документов

Программа создает ведомости эксплуатационных документов с кодами видов документов, указанными в таблице.

|  |  |
| --- | --- |
| Код вида  документа | Наименование документа |
| ВЭ | Ведомость эксплуатационных документов |
| ВЭ1 | Ведомость эксплуатационных документов. Часть 1 |
| ВЭ2 | Ведомость эксплуатационных документов. Часть 2 |
| ВЭ3 | Ведомость эксплуатационных документов. Часть 3 |

### 3.6 Вывод документов в формате PDF

Программа сохраняет документы в формате PDF, начиная с версии Excel 2007SP2. Выберите в окне ОН команду меню**PDF**. Программа сохранит документ в формате PDF в папке, указанной в настройке программы. Для новых, ни разу не сохраненных файлов, PDF-файл не создается.

Имя файла PDF - Обозначение(номер изменения) Наименование.

Символы, запрещенные для имен файлов, заменяются на нижнюю черту. Кавычки заменяются парой апострофов.

Если в целевой папке уже имеется файл PDF с таким же обозначением, то он удаляется (заменяется на новый).

В системе «Брадок», файл PDF создается в папке по правилам системы.

### 3.7 Коллективная работа

При коллективной работе разместите файлы программы на сервере или выделенном компьютере. Работайте через *сетевой диск*.

\* \* \*

(с) Брагин И. В. 2003—2025

[www.verzak.ru](http://www.verzak.ru)

<http://verzak.forum24.ru>

# Приложение А

### Рекомендации по размещению документов на компьютере

Данные рекомендации приводятся для более быстрого и безболезненного перехода на электронный документооборот по системе «БрагинДок» в будущем.

1 Размещайте все спецификации одного проекта (комплекта конструкторской документации) в одном файле Excel.

2 Имя файла со спецификациями должно совпадать с индекса (шифром, кодом) проекта.

3 Все документы, за исключением спецификаций, размещайте в отдельных файлах. Присваивайте этим файлам имена, состоящие из обозначения документа (с кодом вида документа), номера последнего изменения (при его наличии), заключенного в круглые скобки и полного наименования изделия, взятого из основной надписи документа.

Остальные рекомендации могут быть взяты из стандартов СТБ 001—2004, СТБ 002—2004, СТБ 003—2006 ([www.verzak.ru](http://www.verzak.ru)).

# Приложение Б

### История версий

1.69

Добавлено: Вставка очередной литеры в ОН (для системы Брадок).

Добавлено: На панель добавлена кнопка «Сформировать и создать PDF».

Добавлено: В графе «Перв. примен.» создается гиперссылка на спецификацию в этом файле.

Добавлено: В разделе «Сборочные единицы» создается гиперссылка на новую спецификацию.

Добавлено: Перевод степени в обозначении единиц измерения в надстрочный вид в графе

«Наименование» спецификации и ведомости покупных изделий.

Изменено: Над ОН сформированного документа вставляется и однострочная запись и

двустрочная.

Изменено: В спецификации улучшена корректировка названий разделов и форматов документов.

Изменено: При экспорте документа в формат PDF дата не вставляется в ОН, если нет фамилии.

Изменено: База данных. Вставка СПМ в строку с выделенной ячейкой, а не под заголовок

раздела.

Исправлено: В добавляемых строках могло оставаться выравнивание текста посередине.

Исправлено: «Размножать по указанию» смещается ниже, если в графе «Формат» стоит «\*)».

Исправлено: В листе «список» запись новой спецификации иногда размещалась последней, а не по возрастанию обозначений.

Исправлено: Не создавался PDF-файл, если в его имени присутствовали символы, запрещенные для имен файлов.

Исправлено: База данных. Не работала вставка многострочной записи СПМ.

Исправлено: База данных. При заполнении БД из спецификации могло появляться сообщение об ошибке.

Исправлено: База данных. Изделия с классом в обозначении 76 попадали в раздел «Сборочные единицы», а не «Детали».

Исправлено: База данных. Иногда в окне базы данных не отображались СПМ.

Исправлено: База данных. При добавлении записи в БД она попадала в «Другие…» вместо выделенной группы.

Исправлено: База данных. Была не активна кнопка «Добавить в БД» при добавлении первой записи в пустую группу.

1.68

Добавлено: Редактирование базы данных.

Добавлено: Заполнение спецификации и перечня элементов записями из базы данных.

Добавлено: Добавлено Избранное для вставки в документ записей из базы данных.

Добавлено: Автозаполнение граф «Формат» и «Примечание» для носителя данных на

оптическом диске.

Добавлено: Автоисправление названий разделов и обозначений форматов.

Добавлено: Простановка даты «Изм.», «Доб. поле», «Н. контр.», «Утв.» при экспорте документа в

PDF.

Изменено: Кнопка «Разделы спецификации» заменена на кнопку «База данных».

Изменено: Настройка вывода дат в PDF вынесена в окно Основная надпись.

Исправлено: Иногда обозначение листа утверждения (ЛУ) обрабатывалось как обозначение неосновного исполнения.

Исправлено: Исправлены другие замеченные ошибки и неточности кода.

1.67

Добавлено: Отделение двойной линией головок таблиц документов.

Добавлено: Справа от заголовка документа вставляется номер изменения документа.

Добавлено: Добавлена кнопка на ленте для создания спецификации по варианту Б.

Изменено: Документы в раздел «Документация» вставляются с обозначениями без пробелов.

Изменено: Изменен параметр запуска программы для новой спецификации по варианту А.

Исправлено: Неправильно работала настройка «Раздел «Переменные данные для исполнений» начинать с нового листа».

Исправлено: В спецификации по варианту Б иногда не проставлялись номера позиций.

Исправлено: Исправлены другие замеченные ошибки и неточности.

1.66

Добавлено: На вкладку ТЕКСЕЛЬ добавлены кнопки «Добавить строки» и «Удалить строки».

Добавлено: Сортировка записей по обозначениям в разделах спецификации «Комплексы»,

«Сборочные единицы», «Детали».

Добавлено: Изменение высоты шрифта многострочного наименования в графе «Наименование»

сформированного документа сразу по нажатию на кнопку «Ввод» в окне ОН.

Добавлено: После (рас)формирования на экране отображается прежняя часть документа.

Добавлено: Вставка/обновление даты «Разраб.» и «Пров.» при экспорте документа в PDF.

Изменено: Увеличена скорость расформирования документа.

Изменено: Ведомость эксплуатационных документов (ВЭ) помещается в раздел «Комплекты».

Исправлено: Программа не запускалась с параметрами, указанными в Руководстве пользователя.

Исправлено: В спецификацию, создаваемую кнопкой «Новая спецификация», вставлялась только первая строка многострочного наименования.

Исправлено: В версии 1.65 не расформировывалась спецификация по варианту Б.

Исправлено: Не работала вставка документов в спецификацию по варианту Б.

Исправлено: В обозначениях исполнений неосновных КД скрывалась базовая часть обозначения.

Исправлено: В окне подтверждения удаления документа не было кнопки отказа от удаления.

Исправлено: Неправильно показывалось количество листов в документе с титульным листом.

1.65

Добавлено: Формирование ведомости держателей подлинников (ДП).

Добавлено: Формирование ведомости технического предложения (ПТ).

Добавлено: Формирование ведомости эскизного проекта (ЭП).

Добавлено: Формирование ведомости технического проекта (ТП).

Добавлено: Формирование ведомости эксплуатационных документов (ВЭ) с кодами вида

документа ВЭ, ВЭ1, ВЭ2, ВЭ3.

Добавлено: Формирование описи (ОП) с кодами вида документа ОП, ОП1, ОП2, ОП3.

Добавлено: При формировании ВЭД в графу «№ строки» вставляется порядковый номер документа.

Изменено: Обозначение документа может вводиться без пробелов.

Изменено: При экспорте в формат PDF удаляется предыдущий файл, имя которого начинается с такого же обозначения. Раньше удалялся файл, имя которого полностью совпадало с создаваемым.

Изменено: Заполнение графы «Наименование» ОН документа с учетом ГОСТ Р 2.201-2023.

Исправлено: Ссылка на лист «дерево» появляется только на листе со спецификацией.

Исправлено: Исправлены замеченные ошибки и неточности.

1.64

Добавлено: Добавлен документ Ведомость ссылочных документов (ВД).

Добавлено: Добавлен документ Опись (ОП).

Добавлено: Для оформления документов снова добавлен шрифт “Arial Narrow”.

Добавлено: Вставка изображения знака в графу ОН номер 27 «Знак заказчика»,

Добавлено: В графе «Примечание» степень в единице измерения автоматически преобразуется в верхний индекс,

Добавлено: По кнопке «Новая спецификация» спецификация создается и без текста в выделенной ячейке.

Изменено: Исключен документ Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (ВД).

Исправлено: Исправлены замеченные ошибки и неточности.

1.63

Изменено: Наименования граф листа регистрации (ЛР) - по ГОСТ Р 2.503-2023.

Исправлено: При создании новой спецификации удаляются граничные пробелы в записи обозначения, выделенного для новой спецификации.

Исправлено: Не запоминалась настройка указывать четырехбуквенный код организации-разработчика в графе «№ докум.» основной надписи.

Исправлено: Не отображались первые нули в записи контрольной суммы при автозаполнении ВН.

1.62

Добавлено: Выравнивание текста документа «по верху», «по центру», «по низу».

Добавлено: Разделы спецификации. Вставка названия раздела спецификации при пустом списке для вставки.

Изменено: Немного увеличена скорость создания бланка нового документа.

Изменено: Подкорректировано описание работы с программой.

Исправлено: Автоматически не выравнивался заголовок раздела «Комплексы».

Исправлено: Разделы спецификации. Иногда последняя запись в последнем разделе вставлялась в начало следующего листа.

Исправлено: Разделы спецификации. Иногда заголовок раздела и первая запись в нем вставлялись в начало нового листа.

Исправлено: ОН. При смене кода вида документа в поле Обозначение окна ОН иногда не менялся бланк документа.

Исправлено: При создании нового документа появлялось сообщение об ошибке, не влияющее на работу программы.

Исправлено: Другие замеченные незначительные ошибки и неточности.

1.61

Добавлено: На ленту добавлена кнопка обновления ведомости документов на носителях данных.

Добавлено: На ленту добавлена кнопка удаления документа.

Добавлено: На ленту добавлена кнопка создания новой спецификации.

Добавлено: Показ нижней границы последнего листа расформированного документа.

Добавлено: Спецификация. Автоперевод формата документа в верхний регистр.

Добавлено: Спецификация. Автовставка формата А4 для сборочных единиц с обозначением по ЕСКД.

Добавлено: Спецификация. Автоперевод первой буквы наименования в верхний регистр.

Добавлено: Спецификация. Автовставка в графу «Примечание» записи «Размножать по указанию».

Изменено: Спецификация. Существенно доработана вставка документов в раздел «Документация».

Изменено: Файл надстройки *Texcel.xla* заменен на *Texcel.xlam*.

Изменено: Увеличена скорость формирования/расформирования документов.

Исправлено: В сформированной групповой спецификации, оформленной по варианту Б, не заполнялись графы «Лист» и «Листов», когда количество листов документа было не больше указанного для добавления ЛР.

Исправлено: Не обновлялось дерево, когда одна из спецификаций была групповой оформленной по варианту Б.

Исправлено: В дереве не показывались исполнения сборочных единиц.

1.60

Добавлено: Оформление документов со шрифтом “GOST type A”.

Добавлено: В графе «Обозначение» окна «Основная надпись» появляется надпись о том, что обозначение документа не по ЕСКД, когда введенное обозначение не соответствует ГОСТ 2.201.

Исправлено: При переводе окна из вида «Панель управления» в «Основная надпись» окно становилось уже, чем при первой загрузке.

Исправлено: При нажатии на кнопку Дерево могло не обновляться дерево на листе «дерево».

1.59

Добавлено: Обновление дерева кнопкой «Дерево» на вкладке «Надстройки».

Добавлено: Заполнение разделов спецификации кнопкой «Разделы спецификации» на вкладке «Надстройки».

Добавлено: Добавлены еще кнопки для очистки полей основной надписи.

Добавлено: Форматы листов документа добавляются в имя файла PDF.

Добавлено: Создание конструкторской спецификации для программного обеспечения.

Изменено: Наименование в дереве записывается всегда одной строкой.

Изменено: Сборочная единица, записанная в спецификации более одного раза (например, в групповой спецификации), записывается для этой спецификации в дереве один раз.

Исправлено: В документе с титульным листом удалена запись «Утвержден …-ЛУ» над основной надписью (так как эта запись указывается на титульном листе).

1.58

Добавлено: В файле со спецификациями на листе «дерево» создается древовидная структура проекта.

Добавлено: В ячейки с обозначениями сборочных единиц спецификации вставляются гиперссылки для перехода в спецификации этих сборочных единиц.

Добавлено: Формирование ведомости допустимых замен (ВДЗ).

Добавлено: Переформирование документа.

Добавлено: Неправильное название проекта в окне ОН синеет (в системе «БрагинДок»).

Добавлено: В окне ОН добавлены кнопки для удаления фамилий и дат.

Добавлено: Автозаполнение графы «Лит.» (в системе «БрагинДок»).

Добавлено: В сообщение о невозможности записать PDF-файл добавлена кнопка «Повтор».

Изменено: Уточнено заполнение графы «Перв. примен.».

Изменено: В графе «Лит.» сформированного документа увеличен шрифт на один пункт.

Изменено: В таблице соединений название графы «Длина» заменено на «Длина, см».

Изменено: Немного увеличена скорость работы программы.

Исправлено: Неправильно заполнялся титульный лист с записью «Утвержден …–ЛУ».

Исправлено: Появлялась ошибка при первом оформлении «древнего» файла документа.

Исправлено: Исправлены замеченные неточности и ошибки.

1.57

Изменено: Подкорректирован бланк перечня элементов.

Изменено: Быстрее выгружается окно программы при сформированном документе.

Исправлено: Исправлено разнесение наименования по строкам.

Исправлено: Исправлены другие замеченные ошибки.

1.56

Добавлено: Оформление документов в файлах XLSB, XLSM.

Добавлено: На панель надстроек MS Excel добавлена кнопка для обновления границ листов в расформированном документе.

Добавлено: Показ обозначения и наименования на первой (неподвижной) строке документа.

Изменено: Немного увеличена скорость работы программы.

1.55

Добавлено: Автопростановка номеров позиций и в сформированной спецификации.

Добавлено: На панель добавлена кнопка для автопростановки номеров позиций.

Добавлено: Автовыравнивание по центру и автоподчеркивание названий основных разделов спецификации.

Добавлено: В окно ОН добавлена кнопка «Вставить обозначение-наименование из буфера обмена».

Изменено: Цвет граф ОН, значение которых не соответствует текущему значению в документе, теперь светло-красный.

Исправлено: Исправлены замеченные ошибки.

1.54

Добавлено: Автозаполнение графы «Перв. примен.» спецификации.

Добавлено: Автозаполнение графы «Перв. примен.» неосновного табличного документа (при работе по системе «БрагинДок»).

Добавлено: Автовставка обозначения носителя данных в ВН и в -УД.

Добавлено: Автовставка записи «Размножать по указанию» в графу «Примечание».

Добавлено: Добавлена кнопка «Ввод + PDF».

Добавлено: Добавлена опция «Сохранять по вводу».

Добавлено: В лист «список» добавляется строка с атрибутами документа в алфавитном порядке обозначений.

Исправлено: При активизации другого документа в окно «Основная надпись» не загружались реквизиты этого другого документа.

Исправлено: Не создавался титульный лист при формировании документов по кнопке «Сформировать» на панели Excel.

Исправлено: Не правильно проставлялись количества листов в документе с Титульным листом.

Исправлено: Исправлены замеченные незначительные ошибки.

1.53

Добавлено: Добавлено оформление ведомости электронных документов (ВЭД).

Добавлено: Добавлены кнопки на панель управления MS Excel.

Добавлено: Настройка выравнивания и высоты текста графы «Индекс Заказчика».

Добавлено: Проверка регистрации обозначения при работе по системе «БрагинДок».

Исправлено: При запуске программы не сохранялся новый файл в MS Excel 2019.

Исправлено: Исправлены замеченные ошибки.

1.52

Исправлено: Не создавался PDF-Файл при загрузке файла со спецификациями из БрагинДока.

Добавлено: Вставка примечания ко всей спецификации из окна программы.

Добавлено: Запись в лог-файл некоторых действий пользователя.

1.51

Добавлено: Заполнение спецификации из окна программы (как в версии 1.28)

Добавлено: Выпадающие списки могут заполняются только фамилиями работающих.

1.50

Исправлено: Исправлены замеченные неточности в оформлении документов.

Добавлено: В бланки спецификаций автоматически вставляется название раздела «Документация» и запись сборочного чертежа.

Добавлено: Добавлено оформление документов ПКД:

Общие данные,

Ведомость основного комплекта,

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов,

Чертеж установки оборудования и металлоконструкций,

Чертеж прокладки кабелей,

Ведомость материалов,

Ведомость кабельной продукции.

1.49

Исправлено: Увеличена высота шрифта данных в графах учета на первом листе спецификации по варианту А.

Исправлено: В вертикальных форматах А4 для номера изменения в листе регистрации изменений применено выравнивание «к низу».

Исправлено: В спецификации по варианту Б количество листов не попадало в графу «Листов» когда отсутствовал лист регистрации изменений.

1.48

Добавлено: Оформление спецификации по варианту А с названиями граф и названиями в основной надписи на английском языке.

Добавлено: В групповой спецификации по варианту Б можно вставлять разные литеры для каждого исполнения.

Добавлено: Отображение количества листов в графе «Листов» в окне «Основная надпись».

Исправлено: в документах формата А3 уменьшена на одну единицу высота шрифта для записи «Утвержден … ЛУ».

Исправлено: Улучшено заполнение выпадающего списка в окне программы для графы «Перв. примен.».

Исправлено: В групповой спецификации по варианту Б, после перехода в режим редактирования, значения графы «Кол.» форматируются «к низу», а форматирование графы «Примечание» не изменяется.

Исправлено: В групповой спецификации по варианту Б, с количеством исполнений больше десяти, номера страниц, указывающих на начала новых десятков исполнений, были повернуты на 90 градусов.

Исправлено: При оформлении документа с титульным листом программа «зависала» без сообщения об ошибке.

1.47

Добавлено: Вывод документов в формате PDF.

Добавлено: В окне «Основная надпись» выделяются атрибуты, значения которых не равны значениям в документе.

Добавлено: В окне «Основная надпись» для каждого вида выполняемых работ создается свой выпадающий список фамилий.

Исправлено: Большой номер позиции весь виден в графе «Поз.» спецификации.

Исправлено: При переводе спецификации по варианту Б в состояние для редактирования заголовки разделов выравнивались по левому краю, а не центрировались.

1.46

Добавлено: Автокорректировка номеров листов в перечне разделов ВП.

Исправлено: При оформлении ВП не суммировались количества, вставленные как строковые значения.

1.45

Добавлено: Оформление ведомости документов в электронной форме (ВДЭ).

Добавлено: В ведомости покупных изделий подсчет суммы одинаковых элементов, примененных в разных спецификациях, и запись суммы под чертой.

Исправлено: Документы не переводились в состояние «для редактирования», при наличии записей об изменении в листе регистрации изменений.

1.44

Добавлено: В графе «Лит.» могут быть заполнены одна любая колонка, две любые колонки, три колонки.

Добавлено: Выбор количества листов, свыше которого предусматривается лист регистрации изменений (ЛР).

Добавлено: Добавлены варианты заполнения таблицы изменений основной надписи.

Изменено: При настройке текста по умолчанию доступен выбор из выпадающих списков.

Изменено: В ВП общее количество покупных изделий отделяется не двойной чертой рамки, а записывается под итоговой чертой.

Исправлено: В версии 1.43 отображался номер версии 1.42.

1.43

Добавлено: Во всех документах лист регистрации изменений (ЛР) может создаваться линованным.

Исправлено: В ЛР спецификации по варианту Б не заполнялась таблица изменений в соответствии с настройками программы.

1.42

Изменено: Настройка «Обновлять дату по нажатию на кнопку Ввод» перенесена в окно «Основная надпись».

Изменено: Шаблон texcel.xlt заменен на Excel.xlt.

Исправлено: Уточнен алгоритм вставки записи «См. лист» в примечание документа для электромонтажа.

Исправлено: Не сохранялась настройка записи в графе «Лист» таблицы изменений основной надписи.

Исправлено: Для некоторых фамилий не работали настройки обновления дат по нажатию на кнопку «Ввод» в окне «Основная надпись».

Исправлено: Не определялась как оформленная ВП, оформленная предыдущими версиями программы.

Исправлено: При оформлении ВП не уменьшался размер шрифта длинной записи «№ докум.» в основной надписи заглавного листа.

1.41

Изменено: Шаблон texcel.xls заменен на texcel.xlt.

Исправлено: При наличии фамилии вставка текущей даты в основную надпись по нажатию на кнопку Ввод не зависела от настроек программы.

Исправлено: Устранено зависание программы, иногда появлявшееся при начале ввода обозначения документа.

Исправлено: Иногда программа не оформляла спецификацию с разделом «Устанавливают при электромонтаже».

Исправлено: Исключено ошибочное появление окна «Документация» по нажатию на кнопку «Разделы спецификации» на панели управления.

1.40

Исправлено: В разделе «Стандартные изделия» в графе «Наименование» спецификации удалялась линия обводки между соседними строками, содержащими слова «ГОСТ».

Изменено: Новые документы теперь создаются на основе одного шаблона *texcel.xls*.

Исправлено: В графе Код спецификации по варианту Б записи располагаются вертикально.

Исправлено: Не проставлялись номера позиций в спецификации по варианту Б.

1.39

Добавлено: Увеличено количество толщин линий для оформления документов.

Добавлено: Оформление документов со шрифтом Arial.

Изменено: Удалена опция «Уменьшать высоту шрифта длинных фамилий». Теперь для длинных фамилий шрифт уменьшается всегда.

1.38

Добавлено: Вставка логотипа фирмы в основную надпись всех документов.

1.37

Добавлено: Оформление ведомости спецификаций (ВС), ведомости разрешения применения покупных изделий (ВИ), ведомости документов на носителях данных (ВН), ведомости файлов (ВФ), удостоверяющего листа (-УД).

Добавлено: Вставка в документы титульного листа.

Добавлено: Задание в настройках наклонного или прямого шрифта.

Добавлено: Отключение автопереноса записей на последующий лист спецификации.

Добавлено: Вставка во все документы записи «Утвержден ... ЛУ».

Добавлено: Проверка обозначений на зарегистрированность (для работающих по системе «БрагинДок»).

Добавлено: Задание положения литеры в графе «Лит.» основной надписи.

Добавлено: Уменьшение высоты шрифта длинных фамилий в основной надписи.

Добавлено: Обновление дат в основной надписи при нажатии на кнопку Ввод.

Добавлено: Вставка в основную надпись обозначения и наименования из имени файла.

Добавлено: Нумерование листов спецификации, начиная не с первого листа.

Добавлено: Отключение граф заказчика.

Добавлено: Отключение граф учета.

Добавлено: Выбор записи «Все» или «Зам.» для таблицы изменений в основной надписи.

Исправлено: Подкорректированы все бланки документов.

Исключено: Заполнение разделов спецификации.

1.28

Добавлено: Заполнение раздела спецификации «Детали» деталями из числа введенных ранее в этот раздел.

1.27

Исправлено: Автоматическое добавление записей в БД из ранее разработанных спецификаций работало не корректно.

Исправлено: Не изменялись/добавлялись в БД записи раздела «Стандартные изделия» с документами по ОСТ.

1.26

Добавлено: Оформление таблицы соединений (ТЭ4).

Добавлено: Настройка толщины внутренних горизонтальных линий.

1.25

Добавлено: Возможность использования примечаний в конце спецификации.

1.24

Добавлено: Выбор бланка перечня элементов с графой «Зона» или без нее.

Добавлено: Наполнение базы данных записями, из числа внесенных вручную в разделы спецификации Стандартные изделия, Прочие изделия и Материалы.

Изменено: Упрощен способ установки программы. С этой версии для установки программы достаточно запустить файл Tinstall.exe.

Изменено: Улучшена работа программы по заполнению разделов спецификации.

1.22

Добавлено: Простановка номеров позиций.

1.21

Добавлено: Заполнение разделов спецификации «Комплексы», «Сборочные изделия».

1.18

Добавлено: Заполнение разделов спецификации «Стандартные изделия», «Прочие изделия» и «Материалы»

1.17

Добавлено: Оформление ведомости эксплуатационных документов (ВЭ).

1.16

Изменено: Вставка листа регистрации изменений (ЛР), если количество листов в документе больше двух.