



# GOSTWorks

Руководство администратора

# Оглавление

|               |                                          |    |
|---------------|------------------------------------------|----|
| 1.            | Развертывание .....                      | 2  |
| 1.1.          | Перед началом работы .....               | 2  |
| 1.2.          | Установка .....                          | 2  |
| 1.3.          | Лицензирование .....                     | 3  |
| 1.4.          | Обновление .....                         | 3  |
| 1.5.          | Отмена установки .....                   | 4  |
| 2.            | Первый запуск .....                      | 4  |
| 3.            | Настройка первого рабочего места .....   | 5  |
| 3.1.          | Вкладка «Основные» .....                 | 6  |
| 3.2.          | Вкладка «PDM» .....                      | 6  |
| 3.3.          | Вкладка «Критерии подбора чертежа» ..... | 6  |
| 3.4.          | Вкладка «Настройки исполнения» .....     | 7  |
| 3.5.          | Вкладка «Атрибуты» .....                 | 9  |
| 3.6.          | Вкладка «Разделы» .....                  | 11 |
| 3.7.          | Вкладка «Сортировка записей» .....       | 11 |
| 3.8.          | Вкладка «Бланки» .....                   | 13 |
| 4.            | Распространение по рабочим местам .....  | 14 |
| Приложение А. | Файлы настроек .....                     | 14 |
| Приложение Б. | Базовая конфигурация .....               | 15 |
| Приложение В. | Регулярные выражения .....               | 17 |

# 1. Развертывание

## 1.1. Перед началом работы

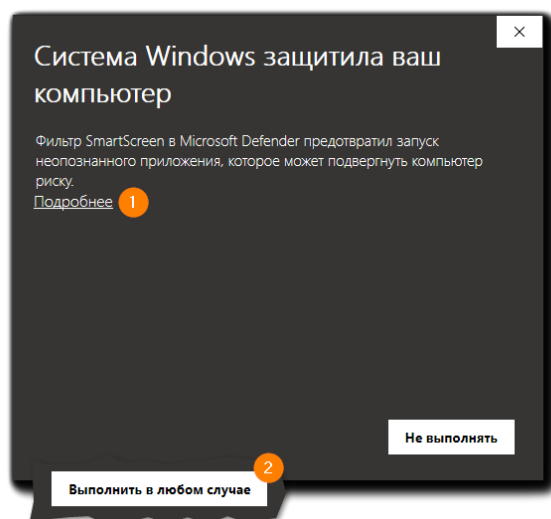
Для работы приложения GOSTWorks необходимо, чтобы на компьютере были установлены некоторые общие компоненты. Если ранее на этом компьютере устанавливался SOLIDWORKS, то эти компоненты на нем уже установлены. Если по каким-то причинам этих компонентов нет, их следует установить:

- **Microsoft Visual C++ Redistributable.** Наиболее актуальный дистрибутив доступен по ссылке: <https://docs.microsoft.com/en-us/cpp/windows/latest-supported-vc-redist?view=msvc-160>;
- **Microsoft .NET Framework.** Загрузка дистрибутива возможна по ссылке: <https://support.microsoft.com/ru-ru/topic/microsoft-net-framework-4-8-автономный-установщик-для-windows-9d23f658-3b97-68ab-d013-aa3c3e7495e0>.

## 1.2. Установка

Перед началом установки убедитесь, что учетная запись пользователя, от имени которого планируется выполнить установку, обладает на компьютере правами локального администратора.

1. Скачайте дистрибутив приложения **GOSTWorks.msi** со страницы [https://support.implementa.ru/#knowledge\\_base/1/locale/ru/answer/34](https://support.implementa.ru/#knowledge_base/1/locale/ru/answer/34) (требуется авторизация);
2. Запустите его с правами администратора. Если при этом появится окно предупреждения Windows Defender, нажмите на ссылку **Подробнее**, а затем — **Выполнить в любом случае**:



3. Следуйте по шагам мастера установки при помощи кнопки **Далее**;
4. На странице **Лицензионное соглашение** внимательно ознакомьтесь с его текстом. Если согласны со всеми его положениями, отметьте **Я принимаю условия лицензионного соглашения**. В случае несогласия дальнейшие установка и использование приложения будут невозможны;

5. На шаге **Конечная папка** выберите местоположение для установки приложения. Рекомендуется использовать значение по умолчанию — папку **%programfiles%\Implementa\GOSTWorks**;
6. На шаге **Все готово к установке GOSTWorks** нажмите кнопку **Установить** и дождитесь окончания процесса установки;
7. Когда все необходимые действия будут выполнены, мастер переключится на страницу **Установка GOSTWorks завершена**. Нажмите кнопку **Готово**.

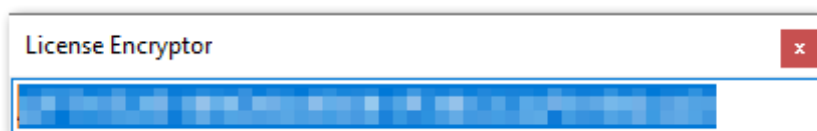
## 1.3. Лицензирование

Для работы с приложением необходимо получить ключ активации. Он состоит из четырех групп по пять символов в каждой и индивидуален для каждого компьютера:

XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX

Для получения ключа выполните следующее:

1. В папке установки приложения (по умолчанию — **%programfiles%\Implementa\GOSTWorks**) запустите приложение **LDEncryptor.exe**:



2. Скопируйте полученный 32-разрядный буквенно-цифровой идентификатор компьютера;
3. Направьте его одним из удобных способов:
  - письмом электронной почты на адрес [support@implementa.ru](mailto:support@implementa.ru), указав свою контактную информацию и наименование организации;
  - в заявке на портале поддержки Implementa ([support.implementa.ru](https://support.implementa.ru)) — при наличии учетной записи для входа в личный кабинет<sup>1</sup>.
4. В ответ на обращение мы направим ключ активации. Его потребуется ввести при первом запуске приложения.

## 1.4. Обновление

Мастер установки позволяет устанавливать новые версии приложения поверх старых без необходимости их предварительного удаления.

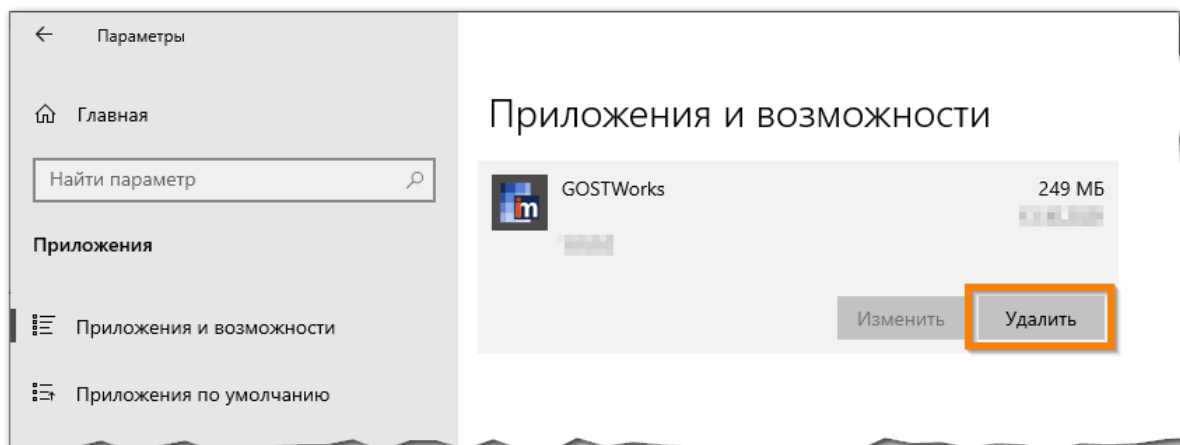
1. Скачайте обновленный дистрибутив приложения **GOSTWorks.msi** со страницы [https://support.implementa.ru/#knowledge\\_base/1/locale/ru/answer/34](https://support.implementa.ru/#knowledge_base/1/locale/ru/answer/34) (требуется авторизация);
2. Повторите процедуру установки, приведенную в разделе **1.2**

<sup>1</sup> Для оформления учетной записи на портале поддержки клиенты компании Implementa также могут обратиться по адресу электронной почты [support@implementa.ru](mailto:support@implementa.ru).

## 1.5. Отмена установки

Для удаления приложения GOSTWorks с компьютера выполните:

1. Откройте страницу *Приложения и возможности* (меню *Пуск* ⇒ *Параметры* ⇒ *Приложения*).
2. Найдите в списке приложений *GOSTWorks*, выберите и нажмите кнопку *Удалить*:



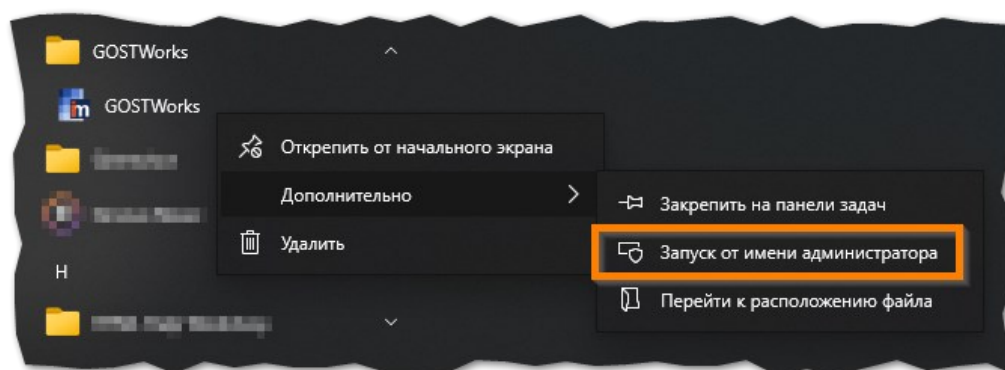
3. Пройдите этапы удаления, нажимая кнопку *Далее*. Дождитесь окончания всех необходимых процедур.

## 2. Первый запуск

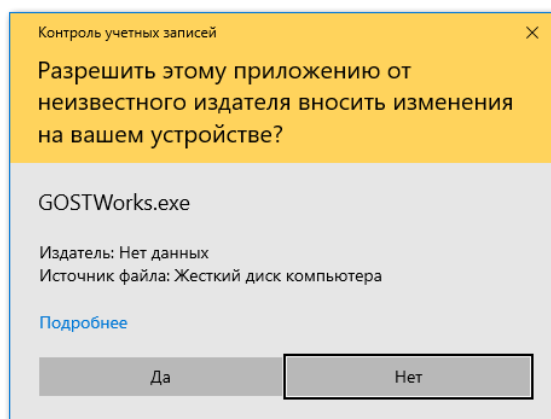
Первый запуск вновь установленного приложения выполните с правами администратора. При запуске GOSTWorks создает отсутствующие файлы настроек. По умолчанию, они создаются в папке установки приложения — *%programfiles%\Implementa\GOSTWorks*. Эта папка недоступна для записи с правами обычного пользователя. При последующих запусках повышенные права нужны только для изменения настроек. Подробнее о файлах настроек можно узнать в разделе *Приложение А*.

Для запуска с правами администратора выполните:

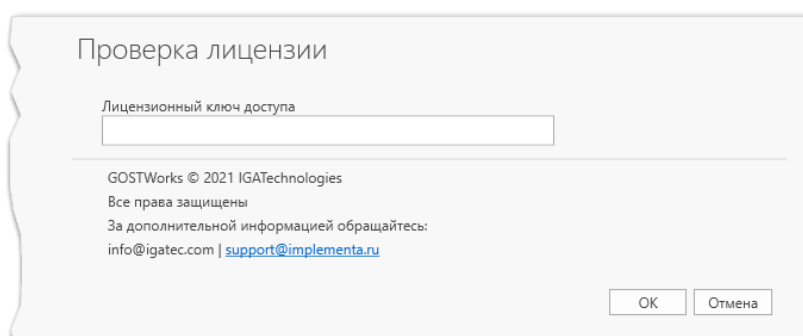
1. Откройте меню *Пуск* ⇒ *GOSTWorks*.
2. Щелкните правой кнопкой мыши по ярлыку *GOSTWorks* и в контекстном меню выберите *Дополнительно* ⇒ *Запуск от имени администратора*:



3. В зависимости от настроек контроля учетных записей, может появиться окно с подтверждением запуска. В нем нажмите кнопку **Да**:



4. После запуска приложения введите полученный ранее лицензионный ключ в появившееся окно *Проверка лицензии*:



## 3. Настройка первого рабочего места

Приложение GOSTWorks может работать с разными конфигурациями хранилища SOLIDWORKS PDM Professional и принятыми на предприятии договоренностями о работе в SOLIDWORKS. При установке создаются файлы настроек по умолчанию. О том, какая в них подразумевается конфигурация PDM и SOLIDWORKS, можно подробнее узнать в разделе **Приложение Б**. Ознакомьтесь с этим разделом и сравните базовую конфигурацию с используемой на предприятии. Внесите изменения в настройки с учетом найденных различий.

Для изменения настроек приложения:

1. Убедитесь, что приложение запущено с правами, достаточными для редактирования файлов общих и локальных настроек<sup>2</sup>;
2. Пройдите в меню **Файл** ⇒ **Настройки**. Откроется окно **Настройки приложения**.

<sup>2</sup> Файл общих настроек — **SW.SPC.Settings.Common.xml**. Файл локальных настроек — **SW.SPC.Settings.Local.xml**. Подробнее о файлах настроек можно узнать в разделе **Приложение А**.

## 3.1. Вкладка «Основные»

### Основные настройки

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Режим расширенного логирования | <p>Переключает подробность ведения журнала приложения<sup>3</sup>:</p> <p><b>Да</b> — в журнал записываются сообщения об ошибках, предупреждениях и всех выполняемых действиях. Это увеличивает объем файла журнала, но дает дополнительную информацию при диагностике;</p> <p><b>Нет</b> — в журнал записываются только сообщения об ошибках. Это режим по умолчанию для повседневной работы.</p> |
| Каталог бланков                | <p>Задаёт путь до папки с шаблонами документов. По умолчанию — папка <code>%programfiles%\Implementa\GOSTWorks\Templates</code>. При работе в многопользовательской среде — обычно размещается в общей папке на файловом сервере или в хранилище PDM.</p>                                                                                                                                          |
| Файл настроек                  | <p>Задаёт путь до файла общих настроек<sup>2</sup>. По умолчанию — файл <code>%programfiles%\Implementa\GOSTWorks\SW.SPC.Settings.Common.xml</code>. При работе в многопользовательской среде — обычно размещается в общей папке на файловом сервере или в хранилище PDM.</p>                                                                                                                      |
| Путь к SOLIDWORKS              | <p>Задаёт путь до исполняемого файла SOLIDWORKS — <code>sldworks.exe</code>. По умолчанию, папка <code>%programfiles%\SOLIDWORKS Corp\SOLIDWORKS</code>. При наличии на компьютере нескольких версий SOLIDWORKS позволяет указать для работы желаемую.</p>                                                                                                                                         |

## 3.2. Вкладка «PDM»

### Настройки SOLIDWORKS PDM Professional

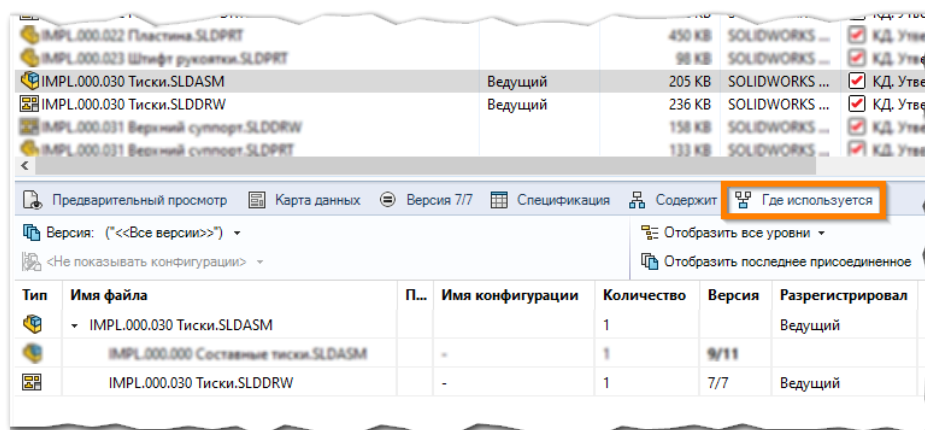
|                               |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Имя хранилища для подключения | <p>Определяет, к какому хранилищу SOLIDWORKS PDM будет подключаться приложение для обмена данными о структуре изделия и метаданных. Если работа с PDM не планируется, имя можно не указывать.</p> |
| Список доступных хранилищ     | <p>Позволяет выбрать хранилище для подключения из списка. В него попадают все хранилища SOLIDWORKS PDM, локальные виды которых установлены на компьютере.</p>                                     |

## 3.3. Вкладка «Критерии подбора чертежа»

Настройки на этой вкладке влияют на то, из карт данных каких документов GOSTWorks будет получать значения атрибутов с признаком **Атрибут чертежа** (см. раздел 3.5) в SOLIDWORKS PDM. Для того, чтобы значение атрибута чертежа было взято с файла, должно одновременно выполняться три условия (логическое И):

<sup>3</sup> Журнал приложения `SW.SPC.Log` располагается в папке `%appdata%\Implementa\SW.SPC`.

- Документ присутствует на вкладке *Где используется* для 3D-модели компонента сборки:



- Расширение документа есть в списке *Значение расширений*;
- Свойства карты данных документа попадают под условия из окна *Значение атрибутов*.

## Критерии подбора чертежа

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Значение расширений</b> | Определяет то, файлы с каким расширением воспринимаются как чертежи. Значения — список расширений, включая точку, и разделенный символом точки с запятой [;]. По умолчанию — <i>.slddrw; .cdw</i> .                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Внешний атрибут</b>     | <p>Задаёт список переменных карты данных чертежа в хранилище PDM, значения которых должны проверяться;</p> <p>Кнопка <b>[+]</b> под полем позволяет добавить в список новую переменную;</p> <p>Кнопка <b>[-]</b> под полем позволяет удалить текущую выбранную строку.</p> <p>Значение по умолчанию — <i>Вид_документа</i>.</p>                                                                        |
| <b>Значения</b>            | <p>Задаёт список значений для текущей выбранной в списке <i>Внешний атрибут</i> переменной PDM.</p> <p>Если для текущего документа значение каждой переменной PDM из списка <i>Внешний атрибут</i> содержится в соответствующем списке <i>Значения</i>, то считается, что документ прошел проверку по значениям атрибутов.</p> <p>Значение по умолчанию — <i>Чертеж детали   Сборочный чертеж</i>.</p> |

## 3.4. Вкладка «Настройки исполнения»

### Настройки исполнения

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Задать правила разбора исполнений</b> | Правила разбора из этого раздела применяются к именам конфигураций сборки, на которую создается документ. Найденные значения определяют, в качестве какого исполнения воспринимается каждая конкретная конфигурация сборки в групповом документе. Конфигурации с именами, которые не удалось распознать, будут выведены первыми со своими исходными именами. |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Настройки исполнения

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Задать правила разбора обозначений</b> | <p>Правила разбора из этого раздела применяются к обозначениям чертежей, добавляемых в раздел <i>Документация</i>. Результаты разбора определяют, к каким исполнениям группового документа будет относиться чертеж с тем или иным обозначением.</p> <p>Распределение чертежей по исполнениям групповой спецификации выполняется в соответствии с приложением <b>3 ГОСТ 2.113-75</b>.</p> |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Окно «Правила разбора»

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Наименование</b>         | <p>Задаёт список всех существующих для текущего атрибута правил разбора.</p> <p>Кнопка <b>[+]</b> под полем позволяет добавить в список новое правило разбора;</p> <p>Кнопка <b>[-]</b> под полем позволяет удалить текущее выбранное правило.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Активировать правило</b> | Разрешает или запрещает обработку текущего правила.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Имя</b>                  | Задаёт видимое имя текущего правила.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Описание</b>             | Позволяет задать описание или комментарий для текущего правила.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Правило разбора</b>      | <p>Определяет регулярное выражение для синтаксического анализа входной строки и разбивки ее на составные части.</p> <p>Дополнительную информацию о регулярных выражениях можно узнать в разделе <i>Приложение В</i>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Пример</b>               | Позволяет ввести произвольный текст в качестве входной строки для тестирования текущего правила.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Проверить</b>            | Запускает проверку текущего правила на основе входной строки, заданной в поле <i>Пример</i> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Проверка</b>             | <p>Показывает результат выполненной проверки текущего правила.</p> <p>Первая строка содержит статус проверки:</p> <p><b>Совпадение не найдено</b> — при проверке не найдено лексем, соответствующих текущему регулярному выражению;</p> <p><b>Ошибка разбора: найдено несколько совпадений</b> — при проверке найдено несколько лексем, соответствующих текущему регулярному выражению. Следующие строки содержат значения всех таких лексем;</p> <p><b>Совпадение найдено</b> — при проверке найдена строго одна лексема, соответствующая текущему регулярному выражению. Следующая строка содержит значение найденной лексемы.</p> |

### 3.5. Вкладка «Атрибуты»

Эта вкладка позволяет настроить связь атрибутов GOSTWorks с внешними источниками данных: переменных карт данных в SOLIDWORKS PDM Professional и свойств пользователя в SOLIDWORKS.

#### Настройки атрибутов

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Отображаемое имя</b>   | <p>Понятное для пользователя имя атрибута, которое используется в интерфейсе приложения: в столбцах табличного представления, списках атрибутов и т. д.</p> <p>Кнопка <b>[+]</b> под полем позволяет добавить в список новый атрибут;</p> <p>Кнопка <b>[-]</b> под полем позволяет удалить текущий атрибут.</p>                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Имя</b>                | <p>Внутреннее имя атрибута, которое используется в ссылках при настройке шаблонов документа и во внутренних алгоритмах каждого вида документа.</p> <p>Это имя должно состоять из букв латиницы и символа подчеркивания <b>[_]</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Атрибут PDM</b>        | <p>Переменная карты данных в хранилище SOLIDWORKS PDM, с которой должен быть связан атрибут. Эта связь учитывается в документах, созданных по составу из PDM. При обновлении документа значение такой переменной присваивается атрибуту. При сохранении строки — значение атрибута присваивается переменной PDM.</p> <p>Переменная выбирается из списка всех переменных, доступных в текущем подключенном хранилище PDM. Для фильтрации списка введите часть имени переменной в текстовое поле.</p>                                    |
| <b>Атрибут SOLIDWORKS</b> | <p>Свойство пользователя в документе SOLIDWORKS, с которым должен быть связан атрибут. Эта связь учитывается в документах, созданных по составу из SOLIDWORKS. При обновлении документа значение такого свойства присваивается атрибуту. При сохранении строки — значение атрибута присваивается свойству пользователя.</p> <p>Имя свойства пользователя вводится в текстовое поле вручную. Для того, чтобы выбрать свойство пользователя из списка, предварительно создайте новый документ на основе эталонной сборки SOLIDWORKS.</p> |
| <b>Только чтение</b>      | <p>Запрещает запись значения атрибута в переменную хранилища SOLIDWORKS PDM и свойство пользователя документа SOLIDWORKS.</p> <p><b>Да</b> — атрибут может только обновляться из внешнего источника. Запись значения при сохранении строки запрещена;</p> <p><b>Нет</b> — разрешен двусторонний обмен данными с внешними источниками.</p>                                                                                                                                                                                              |

## Настройки атрибутов

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Атрибут связи   | <p>Определяет, с какой переменной SOLIDWORKS PDM связан атрибут: обычной или ссылочной<sup>4</sup>.</p> <p><b>Да</b> — при создании документа по составу из PDM атрибут связан со ссылочной переменной. При создании документа по составу из SOLIDWORKS обмен данными с назначенным свойством пользователя отключается;</p> <p><b>Нет</b> — атрибут связан с переменной карты данных документа в хранилище PDM и свойством пользователя в SOLIDWORKS. Действует как обычный, в соответствии с остальными настройками.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Атрибут чертежа | <p>Определяет, с переменной какого документа SOLIDWORKS PDM связан атрибут: с переменной самой 3D-модели или привязанного к ней чертежа. Конкретный документ выбирается из списка <b>Где используется</b> 3D-модели в PDM. Выбор происходит по правилам, описанным в разделе <b>3.3</b>.</p> <p><b>Да</b> — при создании документа по составу из PDM атрибут связан переменной чертежа. Если значение в карте данных чертежа не определено или чертеж не найден, то значение берется из переменной 3D-модели. При создании документа по составу из SOLIDWORKS значение атрибута берется из свойства пользователя 3D-модели;</p> <p><b>Нет</b> — атрибут связан с переменной карты данных 3D-модели в хранилище PDM и свойством пользователя 3D-модели в SOLIDWORKS. Действует как обычный, в соответствии с остальными настройками.</p> |
| Системный       | <p>Отмечает обязательный атрибут, необходимый для правильного функционирования внутренней логики документа. Системные атрибуты нельзя удалить или изменить.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Правила разбора | <p>Позволяет определить правила синтаксического анализа значения атрибута и разбивки его на составные части — именованные лексемы. Если имя найденной лексемы совпадает с системным именем другого атрибута, то распознанное значение записывается в этот атрибут.</p> <p>Подробнее см. ниже, в таблице <b>Окно «Правила разбора»</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ширина          | <p>Задаёт ширину столбца текущего атрибута в табличном режиме. Значение задается в пикселах.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Видимый         | <p>Включает или отключает отображение столбца текущего атрибута в табличном режиме.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Окно «Правила разбора»

|                      |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование         | <p>Задаёт список всех существующих для текущего атрибута правил разбора. Кнопка <b>[+]</b> под полем позволяет добавить в список новое правило разбора; Кнопка <b>[-]</b> под полем позволяет удалить текущее выбранное правило.</p> |
| Активировать правило | <p>Разрешает или запрещает обработку текущего правила.</p>                                                                                                                                                                           |

<sup>4</sup> Значение ссылочных переменных зависит от контекста и может быть разным для одного и того же компонента в разных сборках. Характерные примеры ссылочных переменных — **количество**, **позиция** или **зона**. Одна и та же деталь может входить в состав разных сборок в разном количестве.

## Окно «Правила разбора»

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Имя             | Задаёт видимое имя текущего правила.                                                                                                                                                                                                                                      |
| Описание        | Позволяет задать описание или комментарий для текущего правила.                                                                                                                                                                                                           |
| Правило разбора | <p>Определяет регулярное выражение для синтаксического анализа входной строки и разбивки ее на составные части.</p> <p>Дополнительную информацию о регулярных выражениях можно узнать в разделе <i>Приложение В</i>.</p>                                                  |
| Пример          | Позволяет ввести произвольный текст в качестве входной строки для тестирования текущего правила.                                                                                                                                                                          |
| Проверить       | Запускает проверку текущего правила на основе входной строки, заданной в поле <i>Пример</i> .                                                                                                                                                                             |
| Проверка        | <p>Показывает результат выполненной проверки текущего правила.</p> <p>Строки содержат список всех найденных лексем в формате: <b>имя_лексем = значение</b>. Если строка не соответствует регулярному выражению или не удалось найти ни одной лексемы, то список пуст.</p> |

## 3.6. Вкладка «Разделы»

### Настройки разделов

|                     |                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Раздел по умолчанию | Определяет, в какой раздел будут отнесены компоненты сборки, у которых не заполнен атрибут <i>Раздел спецификации</i> . Доступен выбор из общего списка разделов.                                                                |
| Список разделов     | <p>Определяет разделы, присутствующие в текущем типе документов.</p> <p>Кнопка <b>[+]</b> под полем позволяет добавить в список новый раздел;</p> <p>Кнопка <b>[-]</b> под полем позволяет удалить текущий выбранный раздел.</p> |

## 3.7. Вкладка «Сортировка записей»

В этом разделе определяются параметры сортировки строк в пределах каждого из разделов, определенных для текущего типа документов.

### Настройки сортировки записей

|         |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Порядок | Определяет приоритет сортировки. В первую очередь выполняется независимая сортировка по атрибуту с порядком, равным <b>1</b> . Затем записи с одинаковым значением первого атрибута сортируются по атрибуту с порядком, равным <b>2</b> и т. д. |
| Атрибут | <p>Имя атрибута, по которому выполняется текущий уровень сортировки.</p> <p>Кнопка <b>[+]</b> под полем позволяет добавить в раздел новый атрибут;</p> <p>Кнопка <b>[-]</b> под полем позволяет удалить текущий выбранный атрибут.</p>          |

## Настройки сортировки записей

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Направление    | <p>Определяет порядок сортировки записей: <i>По возрастанию</i> или <i>По убыванию</i> значений атрибута.</p> <p>Для сортировки на основе списка <i>По возрастанию</i> соответствует прямому порядку следования значений в списке, <i>По убыванию</i> — обратному.</p>                                                                                                                                                                                                                 |
| Сравнение      | <p>Задаёт тип сравнения значений при сортировке:</p> <p><b>Числовое</b> — оба значения приводятся к числовой форме, затем сравниваются по величине. Пример: <i>01, 002, ..., 10</i></p> <p><b>Символьное</b> — оба значения рассматриваются как текстовые строки и сравниваются посимвольно, начиная с первого. Пример: <i>002, 01, ..., 10</i></p> <p><b>Список</b> — порядок задается упорядоченными списками значений (см. ниже в таблице <i>Настройки списков сортировки</i>).</p> |
| Списки         | <p>Позволяет указать список сортировки значений из настроенных ранее (см. ниже в таблице <i>Настройки списков сортировки</i>).</p> <p>Если в столбце <i>Сравнение</i> задано <i>Числовое</i> или <i>Символьное</i>, то значение в столбце <i>Списки</i> игнорируется.</p>                                                                                                                                                                                                              |
| Пустые позиции | <p>Определяет, куда следует размещать записи, в которых не определено значение текущего атрибута: <i>В начало</i> или <i>В конец</i> раздела документа.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Настройки списков сортировки

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Список   | <p>Задаёт перечни значений для настраиваемой сортировки записей.</p> <p>Кнопка <b>[+]</b> рядом с полем позволяет добавить в список новый перечень;</p> <p>Кнопка <b>[-]</b> рядом с полем позволяет удалить текущий выбранный перечень значений.</p>                                                                                                                                                                                   |
| Значения | <p>Задаёт значения для текущего выбранного списка сортировки. Порядок значений в списке определяет прямой порядок сортировки записей на основе этого списка.</p> <p>Изменить порядок значений можно, захватив и перетаскивая строку мышью вверх или вниз по списку.</p> <p>Кнопка <b>[+]</b> под полем позволяет добавить в список новое значение;</p> <p>Кнопка <b>[-]</b> под полем позволяет удалить текущее выбранное значение.</p> |

## 3.8. Вкладка «Бланки»

### Настройки бланков документа

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Список бланков                         | <p>Определяет бланки, доступные к выбору для текущего типа документа.</p> <p>Кнопка <b>[+]</b> под полем позволяет добавить в список новый бланк. При этом необходимо указать файл преобразования XSL. Он преобразует модель данных документа к представлению, готовому для печати;</p> <p>Кнопка <b>[-]</b> под полем позволяет удалить текущий выбранный бланк.</p>                                                                                                                                                                                                                                 |
| Тип спецификации                       | <p>Задаёт правила формирования группового документа для текущего бланка по <b>ГОСТ 2.113-75</b>:</p> <p>Вариант А — согласно п. <b>5.5.1 ГОСТ 2.113-75</b>;</p> <p>Вариант Б — согласно п. <b>5.5.2 ГОСТ 2.113-75</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Количество строк на первом листе       | Задаёт количество строк в табличной части первого листа текущего бланка.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Количество строк на последующих листах | Задаёт количество строк в табличной части второго и последующих листов текущего бланка.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Список атрибутов бланка                | <p>Определяет атрибуты документа, которые участвуют в формировании печатной формы документа. Приложение GOSTWorks не полагается на возможности XSL-преобразований при расстановке переносов в длинных строках. Разбивает табличные данные на строки печатной формы непосредственно алгоритм формирования каждого типа документа. Для расчетов используется информация о шрифте, кегле и ширине столбца для печати каждого атрибута.</p> <p>Кнопка <b>[+]</b> под полем позволяет добавить в список новый атрибут;</p> <p>Кнопка <b>[-]</b> под полем позволяет удалить текущий выбранный атрибут.</p> |
| Имя                                    | Имя атрибута, выводимого в печатную форму.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ширина (мм)                            | Ширина поля бланка, в которое выводится значение атрибута. Значение задается в миллиметрах.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Шрифт                                  | <p>Шрифт, заданный в шаблоне XSL-преобразования для вывода текущего атрибута в бланк.</p> <p>Это значение используется только для расчета переносов строк текста и не влияет на то, каким шрифтом в действительности будет выведен текст.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Размер                                 | <p>Кегль шрифта, заданный в шаблоне XSL-преобразования для вывода текущего атрибута в бланк. Значение задается в пунктах.</p> <p>Это значение используется только для расчета переносов строк текста и не влияет на то, каким кеглем шрифта в действительности будет выведен текст.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Атрибут штампа                         | <p>Определяет, к какой части бланка относится текущий атрибут:</p> <p><b>Да</b> — атрибут относится к основной надписи документа;</p> <p><b>Нет</b> — атрибут выводится в столбец табличной части документа.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 4. Распространение по рабочим местам

После того, как выполнены настройки на первом рабочем месте, их можно распространить по остальным компьютерам, где установлено приложение GOSTWorks. Для этого:

1. Скопируйте файл общих настроек<sup>5</sup> в общую сетевую папку на файловом сервере или в папку хранилища SOLIDWORKS PDM;
2. Предоставьте к этому файлу права доступа на чтение для всех пользователей, которые используют приложение GOSTWorks;
3. Запустите приложение GOSTWorks с правами, достаточными для редактирования файла локальных настроек<sup>6</sup>;
4. Пройдите в меню **Файл** ⇒ **Настройки**. Откроется окно **Настройки приложения**;
5. В разделе **Основные** обновите значение параметра **Файл настроек**. Укажите путь к размещенному на общедоступном ресурсе файлу общих настроек;
6. Нажмите ОК и закройте приложение. Обновленный путь до файла общих настроек будет записан в файл локальных настроек;
7. Распространите файл локальных настроек по всем рабочим местам, где используется GOSTWorks. Файл следует расположить в папке установки приложения. По умолчанию это папка `%programfiles%\Implementa\GOSTWorks`.

При следующем запуске приложения оно будет использовать новый общий файл настроек и параметры, определенные в нем.

## Приложение А. Файлы настроек

### Конфигурационные файлы GOSTWorks

#### Файл локальных настроек

Файл `SW.SPC.Settings.Local.xml` располагается в папке установки приложения GOSTWorks. По умолчанию это папка `%programfiles%\Implementa\GOSTWorks`.

Файл на каждом рабочем месте задает:

- лицензионный ключ при индивидуальном лицензировании каждого рабочего места;
- полный путь до файла общих настроек `SW.SPC.Settings.Common.xml`. Это позволяет указать на всех компьютерах путь до единого источника настроек. Любые изменения в нем автоматически применяются на все рабочие места.

<sup>5</sup> Файл общих настроек — `SW.SPC.Settings.Common.xml`.

<sup>6</sup> Файл локальных настроек — `SW.SPC.Settings.Local.xml`.

Подробнее о файлах настроек можно узнать в разделе **Приложение А**.

## Конфигурационные файлы GOSTWorks

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Файл общих настроек        | Файл <i>SW.SPC.Settings.Common.xml</i> изначально располагается в папке установки приложения GOSTWorks. По умолчанию это папка <i>%programfiles%\Implementa\GOSTWorks</i> . Может быть перемещен в любое местоположение, доступное для чтения пользователям GOSTWorks. Новый путь должен быть задан в файле локальных настроек (см. раздел <b>3.1</b> ). Настройки из этого файла применяются к новому документу при его создании. Приложение сохраняет значения этих настроек непосредственно в документ. Для изменения сохраненных значений для текущего открытого документа используется команда <b>Настройки документа</b> на главной панели инструментов. |
| Файл настроек пользователя | Файл <i>SW.SPC.Settings.User.xml</i> располагается в папке профиля пользователя по пути: <i>%appdata%\Implementa\SW.SPC</i> .<br>Файл содержит личные предпочтения каждого отдельного пользователя.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Приложение Б. Базовая конфигурация

### Сопоставление атрибутов (SOLIDWORKS PDM)

|                                     |                     |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                        | Наименование        |  |                                                                                       |
| Обозначение                         | Обозначение         |  |                                                                                       |
| Количество                          | <Количество>        |  |  |
| Конфигурация                        | <Конфигурация>      |  |                                                                                       |
| Позиция                             | сп_Поз              |  |  |
| Формат                              | Формат              |  |                                                                                       |
| Примечание                          | сп_Примечание       |  |                                                                                       |
| Раздел спецификации                 | сп_Раздел           |  |                                                                                       |
| Зона                                | сп_Зона             |  |  |
| Вид документа                       | Вид_документа       |  |                                                                                       |
| Инвентарный номер подлинника        | а_Инв_№_подл        |  |                                                                                       |
| Инвентарный номер подлинника (дата) | а_п_Инв_№_подл_Дата |  |                                                                                       |
| Взамен инвентарного номера          | а_Взам_Инв_№        |  |                                                                                       |
| Инвентарный номер дубликата         | а_Инв_№_дубл        |  |                                                                                       |
| Инвентарный номер дубликата (дата)  | а_п_Инв_№_дубл_Дата |  |                                                                                       |
| Справочный номер                    | а_Справ_№           |  |                                                                                       |

**Сопоставление атрибутов (SOLIDWORKS PDM)**

|                             |                  |                                                                                      |
|-----------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Первичная применяемость     | Перв_Примен      |   |
| Разработал                  | п_Разраб         |   |
| Разработал (дата)           | п_Разраб_Дата    |   |
| Проверил                    | п_Пров           |   |
| Проверил (дата)             | п_Пров_Дата      |   |
| Дополнительная графа        | п_Доп_графа      |   |
| Дополнительная графа (дата) | п_Доп_графа_Дата |   |
| Нормоконтроль               | п_Н_Контр        |   |
| Нормоконтроль (дата)        | п_Н_Контр_Дата   |   |
| Утвердил                    | п_Ута            |   |
| Утвердил (дата)             | п_Утв_Дата       |   |
| Литера                      | Лит              |   |
| Код документа               | Код_документа    |  |

**Сопоставление атрибутов (SOLIDWORKS)**

|                                     |                     |                                                                                       |
|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                        | Наименование        |  |
| Обозначение                         | Обозначение         |  |
| Конфигурация                        | <Конфигурация>      |  |
| Формат                              | Формат              |  |
| Примечание                          | сп_Примечание       |  |
| Раздел спецификации                 | сп_Раздел           |  |
| Вид документа                       | Вид_документа       |  |
| Инвентарный номер подлинника        | а_Инв_№_подл        |  |
| Инвентарный номер подлинника (дата) | а_п_Инв_№_подл_Дата |  |
| Взамен инвентарного номера          | а_Взам_Инв_№        |  |
| Инвентарный номер дубликата         | а_Инв_№_дубл        |  |
| Инвентарный номер дубликата (дата)  | а_п_Инв_№_дубл_Дата |  |
| Справочный номер                    | а_Справ_№           |  |
| Первичная применяемость             | Перв_Примен         |  |

## Сопоставление атрибутов (SOLIDWORKS)

|                             |                  |                                                                                     |
|-----------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Разработал                  | п_Разраб         |  |
| Разработал (дата)           | п_Разраб_Дата    |  |
| Проверил                    | п_Пров           |  |
| Проверил (дата)             | п_Пров_Дата      |  |
| Дополнительная графа        | п_Доп_графа      |  |
| Дополнительная графа (дата) | п_Доп_графа_Дата |  |
| Нормоконтроль               | п_Н_Контр        |  |
| Нормоконтроль (дата)        | п_Н_Контр_Дата   |  |
| Утвердил                    | п_Ута            |  |
| Утвердил (дата)             | п_Утв_Дата       |  |
| Литера                      | Лит              |  |
| Код документа               | Код_документа    |  |

## Приложение В. Регулярные выражения

При анализе различных входных текстовых строк в приложении GOSTWorks используются правила разбора. В их основе лежат регулярные выражения — мощный, гибкий и эффективный инструмент обработки текста. Обширные возможности сопоставления шаблонов, предоставляемые регулярными выражениями, позволяют анализировать текст, отыскивая в нем определенные символьные шаблоны, проверять текст на соответствие определенным заранее шаблонам (например, формату обозначения), извлекать, изменять, заменять или удалять подстроки текста.

В GOSTWorks используется синтаксис регулярных выражений платформы .NET. С кратким руководством по их составлению можно ознакомиться по ссылке: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/standard/base-types/regular-expression-language-quick-reference>.