



1.	Общие сведения	22
1.1.	Клиентские лицензии ЛОЦМАН:PLM	23
1.2.	Права доступа к данным	25
1.3.	Инструментальные документы	27
1.4.	Условные обозначения	27
2.	Интерфейс модуля	29
2.1.	Главное программное окно	30
2.2.	Главное меню	31
2.3.	Навигатор	31
2.4.	Панели инструментов	36
2.5.	Вкладки рабочих окон	39
2.6.	Краткие текстовые уведомления о событиях	39
2.7.	Области информации	40
2.7.1.	Атрибуты	42
2.7.2.	Бизнес-процессы	46
	Фильтрация списка по состояниям	49
	Фильтрация списка завершенных бизнес-процессов	50
2.7.3.	Версии (дерево версий)	50
2.7.4.	Вторичное представление	53
	Просмотр с помощью «C3DViewer»	56
	Комментирование с помощью «C3DViewer»	63
2.7.5.	Группы замены	67
2.7.6.	Дерево (Дерево проектов)	69
	Настройка параметров отображения	74
	Настройка отображения связанных объектов	74
	Настройка набора отображаемой информации	78
	Добавление столбца с информацией	78
	Дополнительная настройка столбца	79
	Изменение параметров столбца с информацией	82
2.7.7.	Дерево заданий	82
	Фильтрация списка по состоянию и приоритету	89
	Фильтрация списка по имени пользователя	90
	Фильтрация списка по признаку суммарности	91

Фильтрация списка по дате	92
Фильтрация списка по строковому значению	93
Фильтрация списка по числовому значению	94
2.7.8. Журнал изменений	94
Установка комплексного фильтра	95
Фильтрация списка по текстовому или числовому значению	96
Фильтрация списка по дате	97
Фильтрация списка по типу документов	97
2.7.9. Загрузка исполнителей	98
2.7.10. Задания и подпроцессы	101
Фильтрация списка по состоянию и активности заданий	105
2.7.11. Задания по объекту	106
2.7.12. Заметки	108
2.7.13. Значение атрибута	110
2.7.14. Избранное	111
2.7.15. Карточка	113
2.7.16. Переписка	115
2.7.17. Прикрепленные объекты	119
Добавление столбца с информацией	122
Добавление прикрепленных объектов	123
2.7.18. Редактор плана-графика	124
2.7.19. Свойства	127
2.7.20. Связи (Таблица связанных объектов)	128
2.7.21. Список заданий	133
2.7.22. Список планов	139
2.7.23. Схема бизнес-процесса	142
2.7.24. Файлы	143
3. Настройка интерфейса	146
3.1. Настройка меню и панелей инструментов	147
3.1.1. Управление панелями инструментов	148
3.1.2. Управление составами меню и панелей	149
3.1.3. Настройка «горячих клавиш»	153
3.1.4. Добавление подраздела главного меню	154
3.1.5. Управление файлом со структурой меню	154
Открытие файла	155

Сохранение файла	155
Открытие файла из базы данных	155
Сохранение файла в базе данных	155
Возврат настроек профиля	156
3.1.6. Управление подключаемыми модулями	156
3.2. Управление компоновками	158
3.2.1. Выбор компоновки	158
3.2.2. Конструктор компоновок	159
3.2.3. Создание компоновки	160
3.2.4. Сохранение компоновки	164
3.2.5. Переименование компоновки	164
3.2.6. Удаление компоновки	165
3.2.7. Экспорт и импорт компоновки	165
3.2.8. Сохранение компоновки в базе данных	165
3.2.9. Загрузка компоновки из базы данных	166
3.2.10. Возврат настроек профиля	166
3.2.11. Фиксация компоновки	166
3.2.12. Автоматическая смена компоновок	167
Настройка правил автоматической смены компоновок	168
Выбор компоновки для автоматической смены	169
Сохранение правил в файле	169
Загрузка правил из файла	170
Возврат общих настроек	171
3.3. Управление отображением и расположением информации	171
3.3.1. Расположение рабочих окон	171
3.3.2. Расположение вкладок рабочих окон	172
3.3.3. Восстановление рабочих окон	172
3.3.4. Возврат к закрытым окнам	172
3.3.5. Отображение объектов с учетом конфигурации	172
3.3.6. Отображение заголовков областей информации	173
3.4. Настройка всплывающих подсказок	173
4. Общие приемы работы	175
4.1. Загрузка «ЛОЦМАН Клиент»	176

4.2.	Управление базами данных	177
4.2.1.	Выбор рабочей базы данных	177
4.2.2.	Настройка подключения к базе данных	178
	Выбор базы данных	178
	Выбор способа соединения с базой данных	179
4.2.3.	Завершение работы с базой данных	179
4.3.	Выбор сервера приложений	179
4.3.1.	Настройка соединения	182
4.4.	Работа с табличными данными	182
4.4.1.	Сортировка данных	182
4.4.2.	Фильтрация данных	182
	Пользовательский фильтр	183
4.4.3.	Перемещение столбцов	184
4.5.	Управление избранными объектами	184
4.5.1.	Управление структурой групп	185
4.5.2.	Управление списком объектов в группе	186
4.5.3.	Добавление в избранное	188
4.6.	Управление заметками	188
4.6.1.	Редактор заметок	190
4.6.2.	Приложения к заметке	190
4.7.	Фильтрация списков по условиям	192
4.7.1.	Создание фильтра	193
4.7.2.	Добавление условия фильтрации	194
4.8.	Выбор пользователей	195
4.9.	Использование маски ввода	195
4.10.	Быстрый поиск в областях информации	196
4.11.	Выделение всех элементов списка	196
4.12.	Настройка отображаемых столбцов	196
4.13.	Сохранение информации в файле формата csv	197
4.14.	Обновление отображаемой информации об объектах	198
4.15.	Открытие объекта в новом окне	198
4.16.	Работа с виртуальными папками	198
4.17.	Завершение работы «ЛОЦМАН Клиент»	200

5.	Работа с объектами в режиме просмотра информации	201
5.1.	Управление объектами и документами	202
5.1.1.	Создание проекта	203
5.1.2.	Взятие объекта на изменение	204
5.1.3.	Вырезание проекта	205
5.1.4.	Копирование проекта в буфер	205
5.1.5.	Вставка проекта из буфера	206
5.1.6.	Переход к объекту в дереве	206
5.1.7.	Просмотр свойств объекта	206
	Просмотр атрибутов	207
	Просмотр дополнительных параметров	210
	Просмотр файлов документа	211
5.1.8.	Управление правами доступа к объекту	213
	Назначение прав доступа пользователю	214
	Назначение прав доступа должности	217
	Назначение прав доступа подразделению	221
	Свойства субъекта доступа	224
	Права доступа по связям	225
	Получение прав от родительских объектов	225
	Применение прав доступа к дочерним объектам	227
	Изъятие прав доступа к дочерним объектам	228
	Удаление прав доступа	230
5.1.9.	Применяемость	230
	Добавление применяемости	232
	Изменение применяемости	233
	Удаление применяемости	234
	Выбор объекта	234
	История изменения применяемости	235
5.2.	Управление файлами	237
5.2.1.	Просмотр файла в программе-инструменте	237
5.2.2.	Открытие файла	237
5.2.3.	Открытие файла с помощью указанной программы	237
5.2.4.	Сохранение копии файла	238
5.2.5.	Электронная подпись файла	238

5.3.	Управление атрибутами	238
5.4.	Карточка объекта	238
6.	Работа с объектами в режиме изменения информации	239
6.1.	Управление списком изменяемых объектов	240
6.1.1.	Открытие окна изменяемого объекта	241
6.1.2.	Возврат измененного объекта в базу данных	241
6.1.3.	Сохранение измененного объекта	242
6.1.4.	Возврат неизмененного объекта в базу данных	243
6.1.5.	Открытие нового окна изменяемого объекта	243
6.1.6.	Открытие окна для объекта, взятого на изменение	243
6.2.	Управление объектами и документами	243
6.2.1.	Взятие объекта на изменение	244
6.2.2.	Создание нового объекта	245
	Ввод основных свойств	246
	Ввод значений атрибутов	249
	Формирование списка файлов документа	254
	Выбор объекта	256
6.2.3.	Создание версии объекта	256
6.2.4.	Создание копии объекта	258
6.2.5.	Удаление объекта	259
	Удаление из текущего состава	260
	Удаление из всех составов	260
	Удаление вместе со связанными объектами	261
6.2.6.	Разблокирование объекта	263
6.2.7.	Перенос объекта в буфер	264
6.2.8.	Копирование объекта в буфер	265
6.2.9.	Вставка объекта из буфера	265
6.2.10.	Редактирование условий поиска	266
6.2.11.	Просмотр и изменение свойств объекта	267
	Изменение основных свойств	269
	Изменение значений атрибутов	271
	Просмотр дополнительных параметров	276
	Изменение набора файлов документа	277
6.2.12.	Создание копии объекта на основе прототипа	279

Выбор элементов дерева с помощью фильтра	281
Изменение значения ключевого атрибута копии	282
Изменение списка файлов, связанных с копией	284
Изменение имени файла	285
Изменение относительного пути к файлу	287
Назначение состояний копий	288
Восстановление информации	289
6.2.13. Создание версии объекта на основе прототипа	290
Изменение разряда версии	292
Изменение списка файлов, связанных с новой версией документа	293
Изменение имени файла	294
Изменение относительного пути к файлу	296
Назначение состояний новых версий объектов и документов	297
Восстановление информации	298
6.2.14. Изменение типа объекта (группы объектов)	299
6.2.15. Изменение состояния объекта (группы объектов)	301
Альтернативные состояния	302
6.2.16. Изменение количества объектов	303
6.2.17. Изменение свойств группы объектов	304
Добавление атрибута группе объектов	306
Добавление атрибута типа «Строка»	307
Добавление числового атрибута	308
Добавление атрибута типа «Дата»	309
Добавление атрибута типа «Текст»	309
Добавление атрибута типа «Изображение»	310
Изменение значения атрибута	311
Изменение значения атрибута типа «Строка»	311
Изменение значения числового атрибута	312
Изменение значения атрибута типа «Дата»	313
Изменение значения атрибута типа «Текст»	314
Изменение значения атрибута типа «Изображение»	315
Удаление атрибута	315
6.2.18. Замена версии	316
6.3. Управление файлами	316
6.3.1. Добавление файла	317

Создание папки для добавляемых файлов	318
Переименование добавляемых файлов	319
Сообщение об ошибках при добавлении файлов	319
6.3.2. Удаление файла	320
6.3.3. Создание файла на основе шаблона	321
Добавление папки с шаблонами файлов	322
Удаление папки с шаблонами файлов	322
6.3.4. Переименование файла	323
6.3.5. Открытие файла	323
6.3.6. Открытие файла с помощью указанной программы	323
6.3.7. Открытие файла в программе-инструменте	323
6.3.8. Получение информации из файла	324
6.3.9. Вставка файла из буфера обмена	325
6.3.10. Выбор файла	325
6.4. Управление атрибутами	325
6.4.1. Добавление атрибута	326
Добавление атрибута типа «Строка»	327
Добавление числового атрибута	328
Добавление атрибута типа «Дата»	328
Добавление атрибута типа «Текст»	329
Добавление атрибута типа «Изображение»	330
6.4.2. Изменение значения атрибута	331
Изменение значения атрибута типа «Строка»	332
Изменение значения числового атрибута	334
Изменение значения атрибута типа «Дата»	335
Изменение значения атрибута типа «Текст»	336
Изменение значения атрибута типа «Изображение»	337
6.4.3. Удаление атрибута	338
6.4.4. Копирование значения атрибута	338
6.4.5. Вставка значения атрибута	339
6.5. Управление атрибутами через карточку	339
6.5.1. Удаление атрибута	340
6.5.2. Выбор измеряемой сущности	340
6.5.3. Конвертирование	341
7. Работа с бизнес-процессами	342

7.1.	Управление бизнес-процессами	344
7.1.1.	Участники бизнес-процессов и их функции	345
7.1.2.	Создание бизнес-процесса	347
7.1.3.	Свойства бизнес-процесса	348
	Общие свойства	349
	Задания	350
	Подписчики	351
	Прикрепленные объекты	352
	Атрибуты	354
	Переменные	355
	Добавление переменной	356
	Изменение значения переменной	357
7.1.4.	Изменение схемы бизнес-процесса	357
7.1.5.	Запуск бизнес-процесса	357
7.1.6.	Остановка бизнес-процесса	358
7.1.7.	Удаление бизнес-процесса	358
7.1.8.	Переименование бизнес-процесса	358
7.1.9.	Изменение текста общего задания	359
7.1.10.	Изменение инициатора	359
7.1.11.	Назначение подписчиком текущего пользователя	359
7.1.12.	Удаление из подписчиков текущего пользователя	360
7.1.13.	Разблокирование бизнес-процесса	360
7.1.14.	Поиск бизнес-процессов	360
8.	Работа с заданиями	362
8.1.	WorkFlow	365
8.1.1.	Задания WorkFlow	365
8.1.2.	Участники работы с заданиями WorkFlow	366
8.1.3.	Управление заданиями WorkFlow	367
	Свойства задания WorkFlow	369
	Основные свойства	369
	Прикрепленные объекты	372
	Атрибуты	374
	Переменные	375
	Добавление переменной	376
	Изменение значения переменной	376

Принятие задания к исполнению	377
Завершение задания	377
Приостановка выполнения задания	378
Отказ от выполнения задания	378
Отказ от выполнения и возврат задания	379
Назначение должности исполнителя	379
Назначение исполнителя	380
Назначение характера работы	381
Изменение условия выполнения задания	382
Преобразование задания	383
Изменение активности задания	385
Отмена выполнения задания	385
История изменения задания	386
Комментарий к изменению состояния	386
8.2. СПиУПП	387
8.2.1. Задания СПиУПП	388
8.2.2. Участники работы с заданиями СПиУПП	389
8.2.3. Структура декомпозированных работ	390
Создание СДР	390
Вехи	393
Базовые принципы определения основных параметров заданий	394
Конфликты	396
Действия, приводящие к конфликту	397
Типовые конфликты	397
Разрешение конфликтов	402
Информация о конфликтах	403
Критический путь проекта и критические задания	404
Планирование трудозатрат	405
8.2.4. Управление заданиями СПиУПП	406
Создание задания	408
Ввод основных параметров	410
Управление связями задания	412
Изменение свойств связи	413
Добавление приложений	414
Ввод значений атрибутов задания	416

Добавление подписчиков	416
Добавление дополнительного описания	417
Создание подзадания	418
Создание вехи	418
Ввод основных параметров вехи	420
Управление связями вехи	421
Добавление приложений	422
Ввод значений атрибутов вехи	422
Добавление подписчиков	423
Добавление дополнительного описания	423
Просмотр и изменение свойств задания	423
Просмотр и изменение свойств вехи	424
Добавление в избранное	425
Удаление задания	425
Изменение отдельных свойств заданий	425
Ввод значения атрибута	428
Изменение темы	428
Ввод загрузки исполнителя	429
Ввод фактических трудозатрат	430
Выдача задания	431
Принятие задания к исполнению	432
Приостановка задания	432
Возобновление выполнения задания	432
Передача задания на проверку	432
Завершение задания	433
Отмена задания	433
Возврат отмененного задания	433
Возврат задания на доработку	434
Архивация задания	434
Отзыв задания	434
Копирование задания в буфер	434
Вырезание задания	435
Вставка задания из буфера	435
Переход к надзаданиям и к подзаданиям	436
Обновление списка заданий	437

Установка связи заданий/вех	437
Удаление связи заданий/вех	437
Перемещение без изменения уровня иерархии	438
Изменение уровня иерархии задания или вехи	438
Удаление всех подписчиков	439
Справочник задач	439
Создание шаблона задания	441
Ввод основных параметров	442
Добавление подписчиков	443
Добавление атрибутов	444
Просмотр и изменение шаблона	446
Создание папки для шаблонов	447
Переименование папки	447
Создание задания по шаблону	447
Отображение диаграммы Ганта	447
Отображение панели сортировки	450
Отображение панели фильтрации	451
Отображение свернутого списка заданий	452
Отображение конфликтов заданий	452
Расчет проекта	453
Расчет критических заданий	453
Расчет конфликтов заданий	454
Просмотр истории изменения	454
Просмотр списка удаленных	456
Печать списка заданий	457
Сохранение списка заданий в файле	457
Экспорт заданий из ЛОЦМАН:PLM в Microsoft Project	457
Правила экспорта	458
Экспорт имен инициаторов заданий	461
Импорт проекта Microsoft Project	461
Правила импорта	462
Определение состояний импортируемых заданий	464
Формирование списка подписчиков	465
Назначение инициаторов и исполнителей заданий	466
Интегрированные задания	467

Создание интегрированного задания	468
Установка параметров связи задания с бизнес-процессом	468
Формирование списка приложений	469
Параметры связи с бизнес-процессом проверки задания	470
Просмотр и изменение параметров связи с бизнес-процессом	470
Разрыв связи задания с бизнес-процессом	472
Взаимосвязь изменения состояний задания и связанного с ним бизнес-процесса	473
Информация о связанных бизнес-процессах	474
8.2.5. Выборки СПиУПП	474
Управление выборками	476
Стандартные выборки	476
Загрузка исполнителей	477
Выбор состояний	478
Неначатые задания	479
Просроченные задания	480
Завершаемые в период	481
Отмененные задания	483
Архивные задания	483
Пользовательские выборки	483
8.3. Обмен заданиями между базами данных	485
8.3.1. Подготовка к обмену заданиями	486
8.3.2. Алгоритм обмена заданиями	486
8.3.3. Алгоритм работы с заданиями в разных базах данных	487
8.3.4. Передача задания	489
8.3.5. Прием задания	491
8.3.6. Передача дополнения к переданному заданию	494
8.3.7. Прием дополнения к полученному заданию	496
8.3.8. Передача результата выполнения задания	498
8.3.9. Прием результата выполнения задания	500
8.3.10. Передача дополнения к результату выполнения задания	501
8.3.11. Прием дополнения к результату выполнения задания	503
9. Работа с планами	505
9.1. Управление планами	508
9.1.1. Создание плана	508

Ввод основных параметров	510
Управление связями плана	512
Изменение свойств связи	513
Добавление приложений	514
Ввод значений атрибутов плана	515
Добавление подписчиков	516
Добавление дополнительного описания	517
9.1.2. Удаление плана	517
9.1.3. Просмотр и изменение свойств плана	517
9.1.4. Открытие плана	518
9.1.5. Обзорщик структуры плана	518
9.1.6. Начало выполнения плана	519
9.1.7. Отзыв плана	520
9.1.8. Приостановка выполнения плана	520
9.1.9. Возобновление выполнения плана	520
9.1.10. Завершение плана	520
9.1.11. Архивация плана	521
9.1.12. Восстановление плана из архива	521
9.1.13. Преобразование плана в задание	521
9.1.14. Преобразование суммарного задания в подплан	522
9.1.15. Копирование плана в буфер	522
9.1.16. Вставка плана из буфера	523
9.1.17. Просмотр загрузки исполнителей	523
10. Работа с планами-графиками	524
10.1. Управление планами-графиками	525
10.2. Редактирование плана-графика	526
10.2.1. Просмотр свойств задания, соответствующего пункту плана	527
10.2.2. Обновление плана-графика	527
10.2.3. Изменение положения пункта плана-графика в списке	527
10.2.4. Удаление пункта плана-графика	528
10.2.5. Вставка задания в план-график	528
10.2.6. Установка приоритета сортировки пунктов плана-графика	528
10.2.7. Отображение пунктов плана-графика в диаграмме Ганта	529
10.2.8. Изменение масштаба отображения диаграммы Ганта	529
10.2.9. Актуализация плана-графика	529

10.2.10.Актуализация пунктов плана-графика	529
10.2.11.Автоматическая расстановка номеров пунктов плана-графика	529
10.2.12.Открытие заданий, соответствующих пунктам плана-графика, в новом окне.....	530
10.2.13.Сохранение плана-графика в файле	530
10.2.14.Вывод плана-графика на печать	530
11. Переписка	531
11.1. Создание сообщения	532
11.2. Ответ на сообщение	534
11.3. Пересылка сообщения	535
11.4. Архивация сообщения	535
11.5. Удаление сообщения	535
11.6. Восстановление удаленного сообщения	536
11.7. Изменение сообщения	536
11.8. Изменение статуса прочтения	536
12. Адресная книга ЛОЦМАН	537
12.1. Управление элементами адресной книги	540
12.1.1. Изменение свойств подразделения	542
12.1.2. Изменение свойств пользователя	543
12.1.3. Работа с именованными списками	544
12.1.4. Работа с избранными элементами	546
12.2. Управление производственными календарями	546
12.2.1. Просмотр производственного календаря	546
12.2.2. Редактирование производственного календаря	547
Настройка расписания рабочей недели	548
Назначение исключений	549
Просмотр журнала изменений календаря	549
Отказ от установленного расписания и отмена изменений	550
12.3. Замещение	550
12.3.1. Передача полномочий	552
12.3.2. Журнал замещений	554
Добавление замещения	555
Редактирование замещения	556
Удаление замещения	556

Передаваемые полномочия	557
13. Конфигурирование изделий	560
13.1. Этапы создания конфигурации объектов	561
13.2. Управление группами и вариантами замены	562
13.2.1. Создание группы замены	562
Выбор объекта	563
13.2.2. Создание варианта замены	564
Выбор связанных объектов	565
13.2.3. Переименование группы замены	565
13.2.4. Удаление группы (варианта) замены	565
13.2.5. Выбор связанных объектов	566
13.2.6. Выбор варианта замены, используемого по умолчанию	566
13.2.7. Свойства группы замены	567
13.2.8. Свойства варианта замены	567
13.3. Управление текущей конфигурацией	567
13.4. Управление конфигурацией объекта	568
13.4.1. Создание конфигурации объекта	569
Определение основных параметров конфигурации	570
Выбор способа создания конфигурации	570
Выбор групп замены, которые войдут в конфигурацию	571
Возврат к пропущенным группам замены	571
Завершение процесса создания конфигурации	571
13.4.2. Удаление конфигурации объекта	571
13.4.3. Просмотр и изменение конфигурации объекта	571
13.4.4. Сохранение конфигурации объекта в файле	573
13.4.5. Загрузка конфигурации объекта из файла	573
13.4.6. Загрузка конфигурации объекта в текущую конфигурацию	573
14. Поиск объектов в базе данных	574
14.1. Файлы настройки	576
14.2. Простой поиск	577
14.3. Поиск по параметрам	578
14.3.1. Определение контекста поиска	580
14.3.2. Определение условий поиска	581
Поиск по значению ключевого атрибута	582

Поиск по номеру версии объекта	583
Поиск по состояниям объектов	583
Поиск по типам объектов	584
Поиск по типам документов	585
Поиск по значениям атрибутов	586
Ввод значения атрибута типа «Строка»	588
Ввод значения атрибута типа «Целое число» или «Действительное число»	589
Ввод значения атрибута типа «Дата»	591
Поиск по файлам	592
Поиск по дате создания	594
По имени пользователя, создавшего объект	594
Поиск по дате изменения	596
14.3.3. Удаление условий поиска	596
14.3.4. Сохранение условий поиска	596
14.3.5. Загрузка условий поиска из файла	597
14.3.6. Расширенный поиск	597
Фильтр	599
Выбор связанных объектов	599
Сложение результатов	601
14.3.7. Запуск процесса поиска	602
14.4. Управление списком найденных объектов	602
15. Выборки	604
15.1. Создание выборки	606
15.1.1. Определение условий формирования выборки	606
15.1.2. Предоставление доступа к выборке	607
15.2. Удаление выборки	608
15.3. Изменение свойств выборки	608
15.4. Открытие выборки в новом окне	608
16. Отчеты	609
16.1. Формирование отчета	612
16.1.1. Ввод параметров отчета	613
16.1.2. Просмотр отчета, оформленного по шаблону FastReport	615
16.2. Предварительный просмотр SQL-отчета	617
16.3. Редактирование шаблона отчета	618

16.4.	Экспорт шаблона отчета	619
16.5.	Отчет по текущему составу	619
16.6.	Избранные отчеты	620
17.	Инструменты	621
17.1.	Изменения	622
17.2.	Расстановка позиций	622
17.2.1.	Расстановка позиций. Объекты без исполнений	623
17.2.2.	Расстановка позиций. Объекты с исполнениями	623
	Параметры выбора групповой спецификации	624
17.2.3.	Настройка правил группировки и сортировки позиций	626
	Управление файлами настройки	629
	Сохранение настройки в папке текущего пользователя	629
	Удаление файлов настройки из папки текущего пользователя	629
	Экспорт настройки в файл	630
	Импорт настройки из файла	630
	Сохранение настройки в базе данных	630
	Загрузка настройки из базы данных	631
	Информация о расположении файлов настройки	631
	Типы объектов для расстановки позиций	632
	Добавление типа объектов	633
	Управление списком разделов и групп	633
	Параметры разделов и групп	634
	Типы объектов, входящие в раздел или группу	635
	Добавление типа объектов	636
	Замена типа объектов	636
	Условия отбора объектов в раздел или группу	636
	Выбор атрибута	639
	Выбор атрибута связи	640
	Правила сортировки объектов в разделе или группе	640
	Определение порядка следования элементов в спецификации	644
17.2.4.	Отладочный режим работы	645
17.3.	Расчет количества листов	646
17.3.1.	Результат расчета количества листов	647
17.3.2.	Список документов с неверным форматом	647

17.4. Расчет массы изделия	648
17.4.1. Выбор вида отображения результата	649
17.4.2. Объекты с неуказанной массой	649
17.4.3. Объекты с различающейся массой	650
17.4.4. Изменение массы объекта	651
17.4.5. Результаты расчета	651
17.5. Создание гиперссылки	652
17.6. Создание структуры служебных объектов	652
17.6.1. Выбор модуля	653
17.6.2. Структура объектов	654
Применение объектов	655
Просмотр результатов создания структуры	656
17.7. Справочники	656
17.7.1. Замена объекта справочника	657
17.7.2. Синхронизация с данными справочников	657
17.8. Сравнение составов объектов	659
17.9. ТПП	661
17.9.1. Подготовка к согласованию	661
17.9.2. Разблокирование	662
17.10. Уведомления о событиях	662
17.10.1. Уведомления об изменении объектов	663
Создание подписки на уведомления	664
Управление подпиской	665
17.10.2. Уведомления об изменении бизнес-процессов и заданий СПиУПП	666
Управление доставкой уведомлений	667
17.11. Файлы	668
17.11.1. Открытие файлов списком	668
Фильтрация списка	670
Удаление элементов списка	671
Выделение элементов списка	671
17.11.2. Пакетная печать файлов	672
Формирование списка файлов для печати	672
Фильтрация списка	674
Удаление элементов списка	675

Выделение элементов списка	675
Управление пакетной печатью	676
Настройка	677
Принтеры	677
Фильтр	678
Модули API	679
17.11.3.Удаление временных файлов	680
17.11.4.Копирование файлов	680
Выбор версий документов	682
17.11.5.Контрольные суммы файлов	682
17.12. Электронная подпись	684
17.12.1.Подписание объектов и файлов	685
17.12.2.Проверка подписи объектов	688
Свойства электронной подписи	690
17.12.3.Проверка подписи группы объектов	692
17.12.4.Экспорт электронной подписи	694
18. Интеграция с другими программными продуктами	695
18.1. Выбор варианта использования прокси	697
18.2. Выбор параметров получения информации	698
18.3. Сообщение об измененных инструментальных файлах	698
18.4. Сообщение об отсутствующих ссылках	701
18.5. Работа со справочником «Классификатор ЕСКД»	702
18.5.1. Настройка модуля	703
18.5.2. Работа с классификатором	703
19. Техническая поддержка и сопровождение	705
Индекс	709

1. Общие сведения

— :PLM,

- ;
- ;
- ;
- (,
-);
- ;
- ;
- , , :
- , ;
- (, ;
- :PLM), - *WorkFlow*,
- ;
- ;
- () , .

, - ,

Windows. :PLM

1.1. Клиентские лицензии ЛОЦМАН:PLM

:PLM:

- ;
- (:PLM 2018);
- (:PLM 2018).

:PLM. , ,

(:PLM 2018)

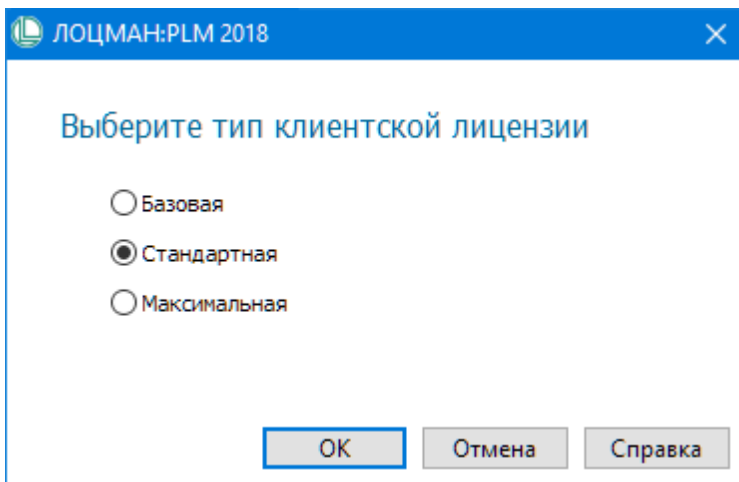
- ;
- ;

- ;
- ;
- (2D 3D);
- ;
- , , -3D
- ;
- ;
- , ,
- ;
- - (WorkFlow);
- ();
- ;
- ();
- - ;
- ().
- ,
- :PLM ;
- :PLM ;
- :PLM ;
- :PLM ;
- :PLM CAD;
- (, :PLM),
- (:PLM2018)

:PLM.

- , ;
- ;
- WorkFlow ;
- -
- ;
- .

- ;
- ;



1.2. Права доступа к данным

:PLM

-
-

-
-

-

-

:PLM

3.

() ,

:PLM

)

;

- ;
- ;
- ;

1.3. Инструментальные документы

- :PLM :
- 3D- (-3D);
 - 3D- (-3D);
 - (-);
 - (-);
 - (-);
 - (-);
 - (-);
 - AutoCAD;
 - AutoCAD;
 - 3D- SW (SolidWorks);
 - 3D- SW (SolidWorks);
 - SW (SolidWorks);
 - SW (SolidWorks);
 - Altium Designer.

1.4. Условные обозначения

– ()–

«...» , : «... – – :

- 1.
- 2.
- 3.

« », <Ctrl>+<F6>.
<Ctrl>, , - <F6>.
:

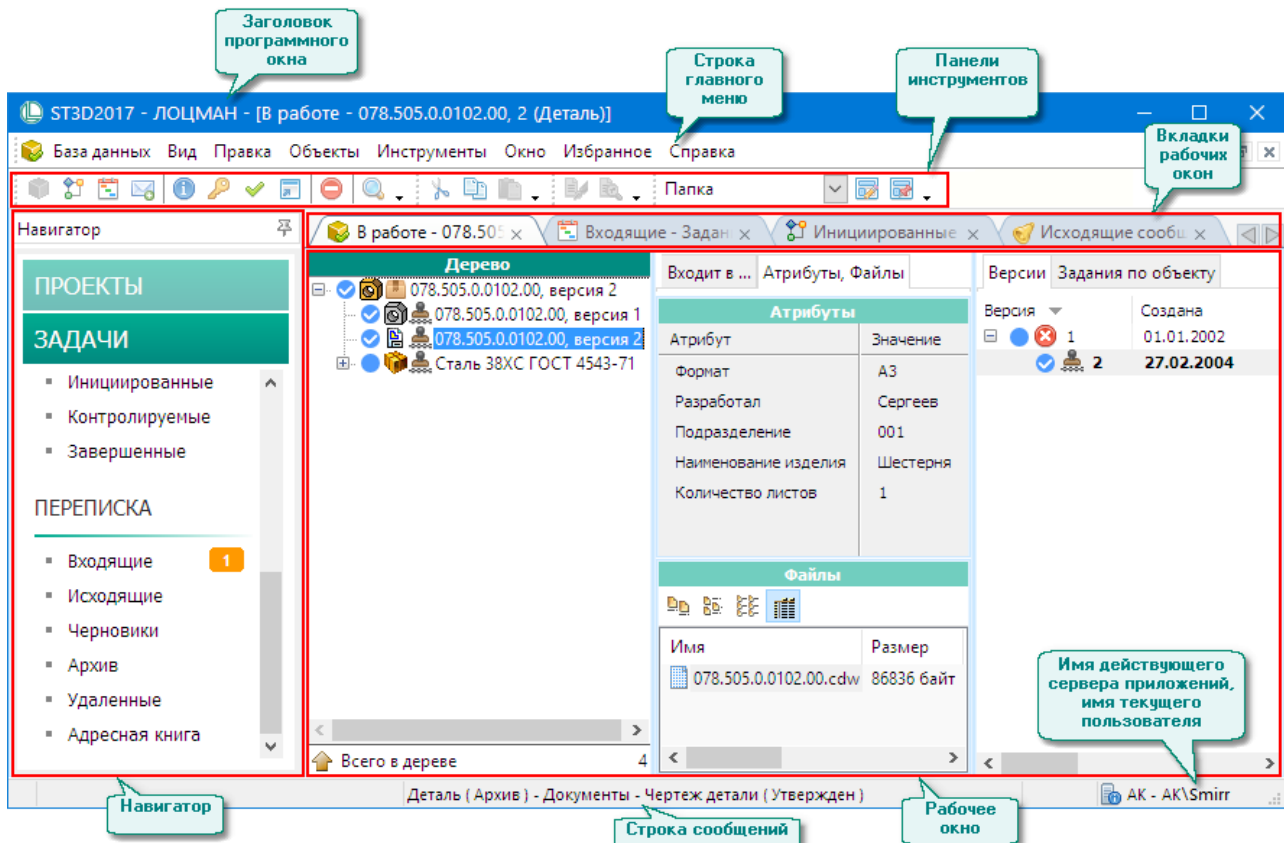


2. Интерфейс модуля

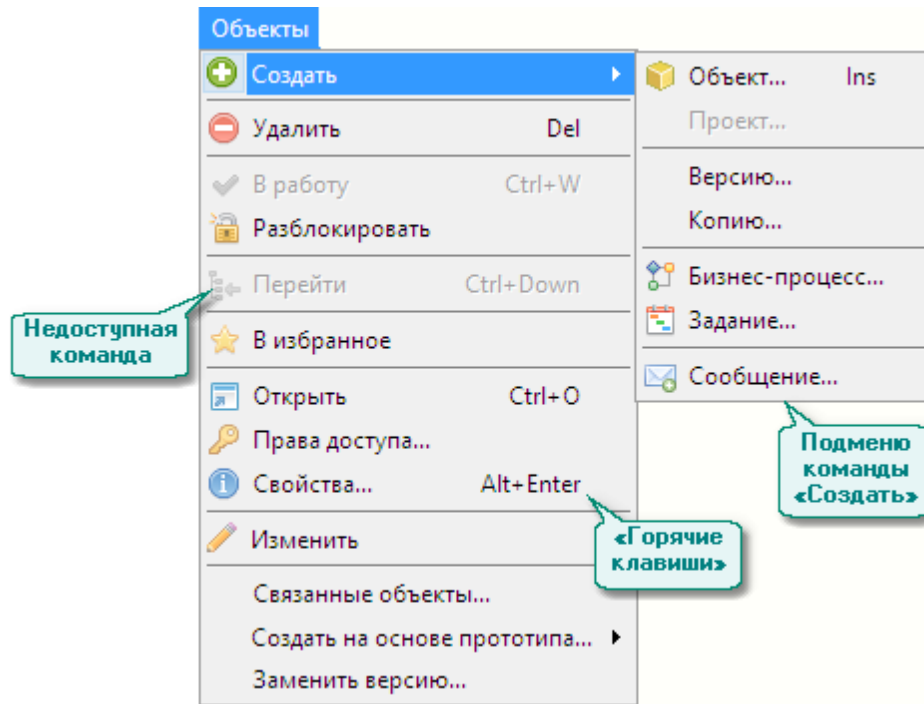
2.1. Главное программное окно

Windows.

-
-
-
-



2.2. Главное меню



<Enter>.

« ».



2.3. Навигатор

:PLM (

.)

« »

- :
 - - ();
 - - ();
 - - ;
 - -

Навигатор

ПРОЕКТЫ

БАЗА ДАННЫХ

- Все проекты
- Избранное

В РАБОТЕ

- 078.505.0.0102.00, 2 (Деталь)
В работе с: 27.10.2016 12:07:52

ВЫБОРКИ

- Покупные

ЗАДАЧИ

« »

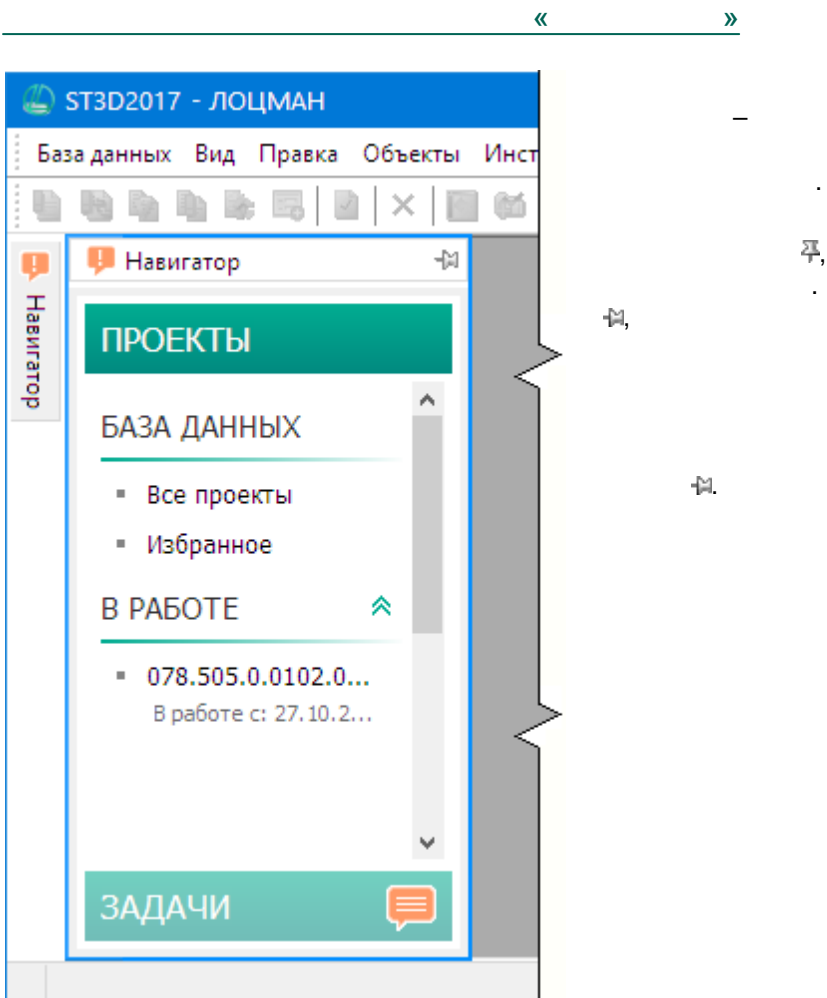
« »

--	--	--

Workflow

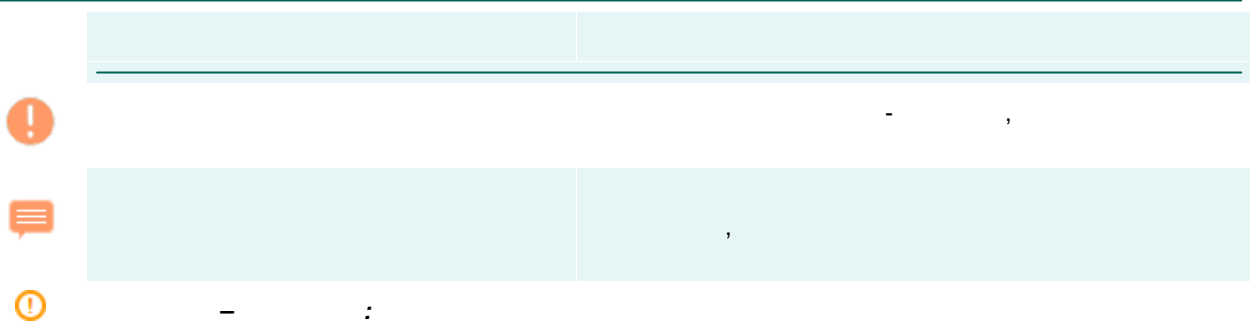
(,)

	(,)
--	-------



-  
-  

:PLM.



•
•

) (

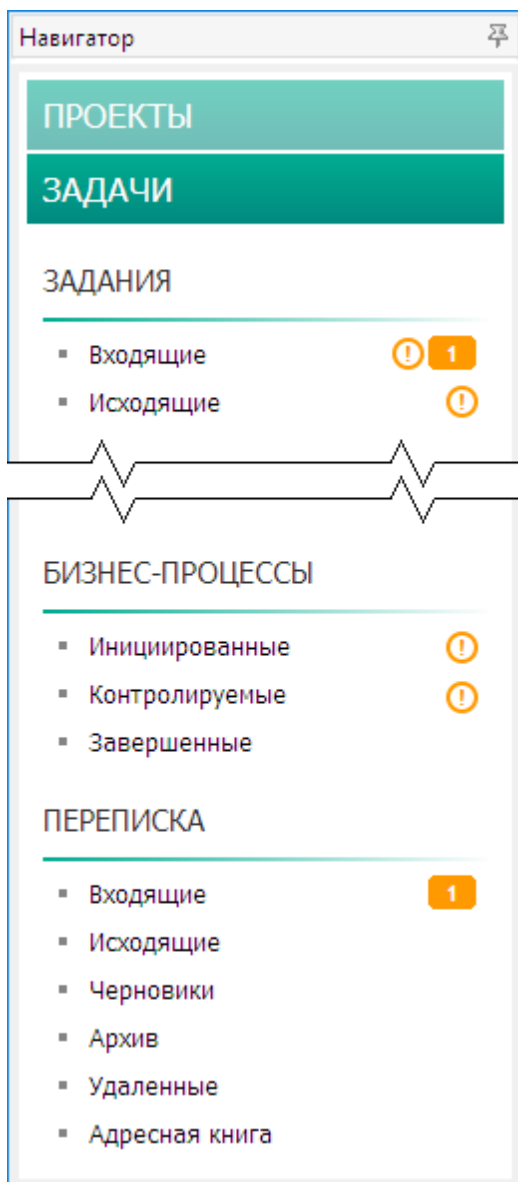
Workflow

-	-	:	-
•			-
•			
-	-		,
-	-		.

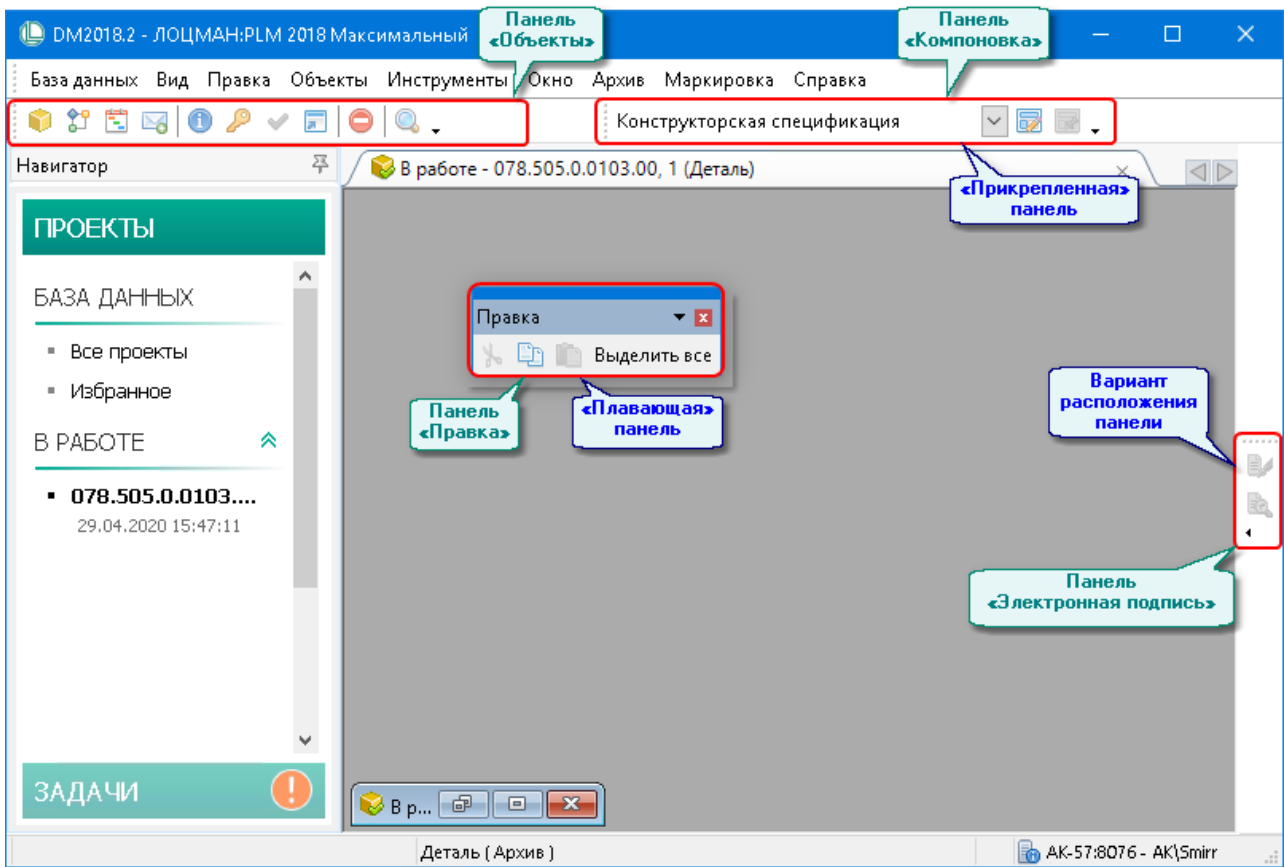
1

-	-		,
-	-		.










ЗАДАЧИ  



2.4. Панели инструментов



:PLM,

-  _____;
-  _____;
-  _____;
-  _____;
-  _____;
-  _____;
-  _____;
-  _____;
-  _____.



_____;



_____;



_____.



_____.



_____;



_____.

« »

« »

()

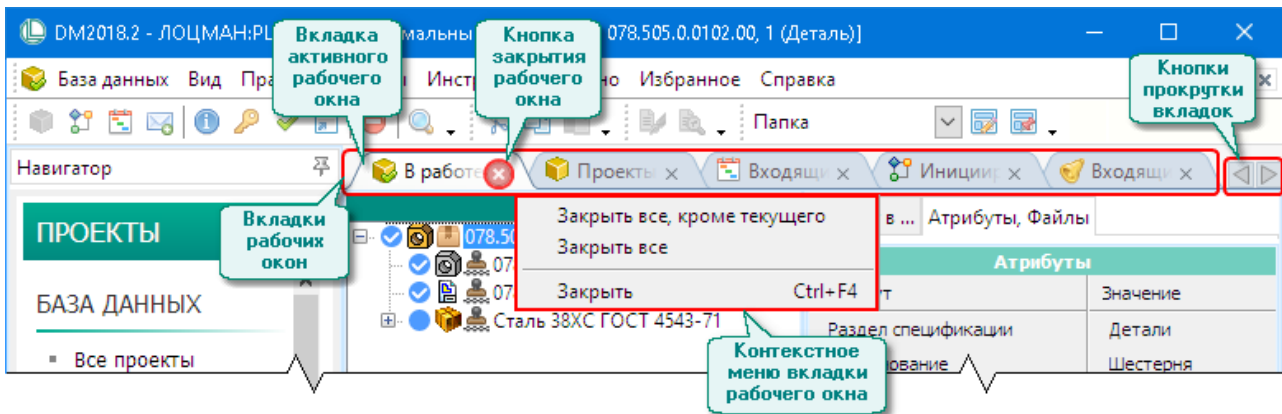
« »

« »

« »

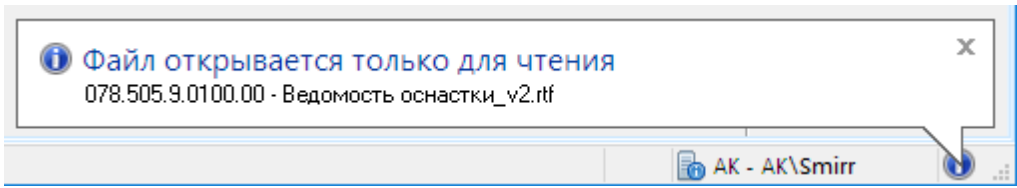
()

2.5. Вкладки рабочих окон

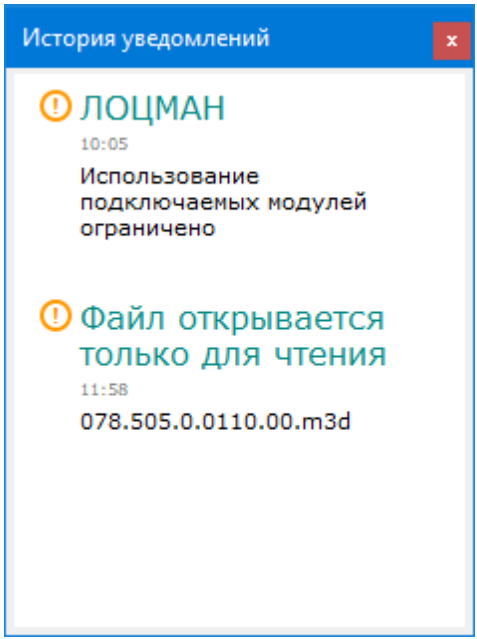


2.6. Краткие текстовые уведомления о событиях

:PLM



-
-
-
-



15

2.7. Области информации

() , - , ' ,

_____	,
_____ _____	,
_____ _____	_____
_____ _____	,
_____ _____	:PLM
_____	:PLM , -
_____ _____	:PLM,
_____	(),
_____	,
_____ _____	,
_____ _____	,
_____	,
_____ _____	,
_____ _____	WorkFlow -
_____	,

(), -
:PLM (, -

2.7.1. Атрибуты

Панель инструментов

Обязательные атрибуты

Служебный атрибут

Атрибут связи

Значение атрибута - ссылка

Значение атрибута - текст

Значение атрибута - изображение

Дополнительная информация об объекте

Атрибут	Значение
Масса	0,521 кг
Наименование	Шестерня
ExpandAction	1
ГОСТ или ТУ	http://www.gost.ru/wps/portal/pages
Дата разработки	12.10.2016 11:35:02
Источник поступления	Изготавливаемое
Описание	текст
Позиция	1
Раздел спецификации	Детали
Разработал	Афонасьев А.Б.
Фото	изображение
Состояние	Архив
Количество	1

-
-
-
-
-

<Ctrl>

-
-



[Redacted text block]

[Redacted text block]

), (,

, ,

:PLM

(, , .)

--	--

-
-
-
-

-
-

--	--

--	--





•

•

•

•

•

Атрибуты	
Атрибут	Значение
Наименование	Шестерня
Масса	0.521 кг
ГОСТ или ТУ	http://www.gost.ru
Разработал	Афонасьев А.Б.
Раздел спецификации	Детали
Источник	Изготавливаемое T
Позиция	1
Дата разработки	12.10.2016 11:00
Описание	текст
Фото	изображение

Кнопка вызова
окна редактора

Значок
типа
атрибута

Поле прямого
ввода значения

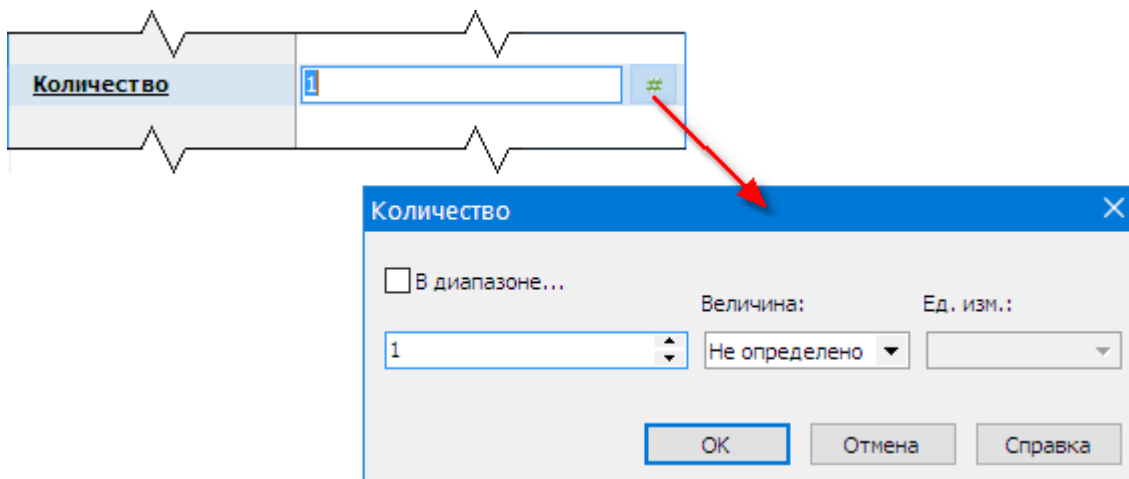
- T
- #
- #
- ⌘
- 📄
- 📷

Состояние	<div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;"> ▼ <ul style="list-style-type: none"> Архив Аннулирован Заменен по ИИ Заменен по ПИ <li style="background-color: #0070C0; color: white;">Архив </div>
Количество	

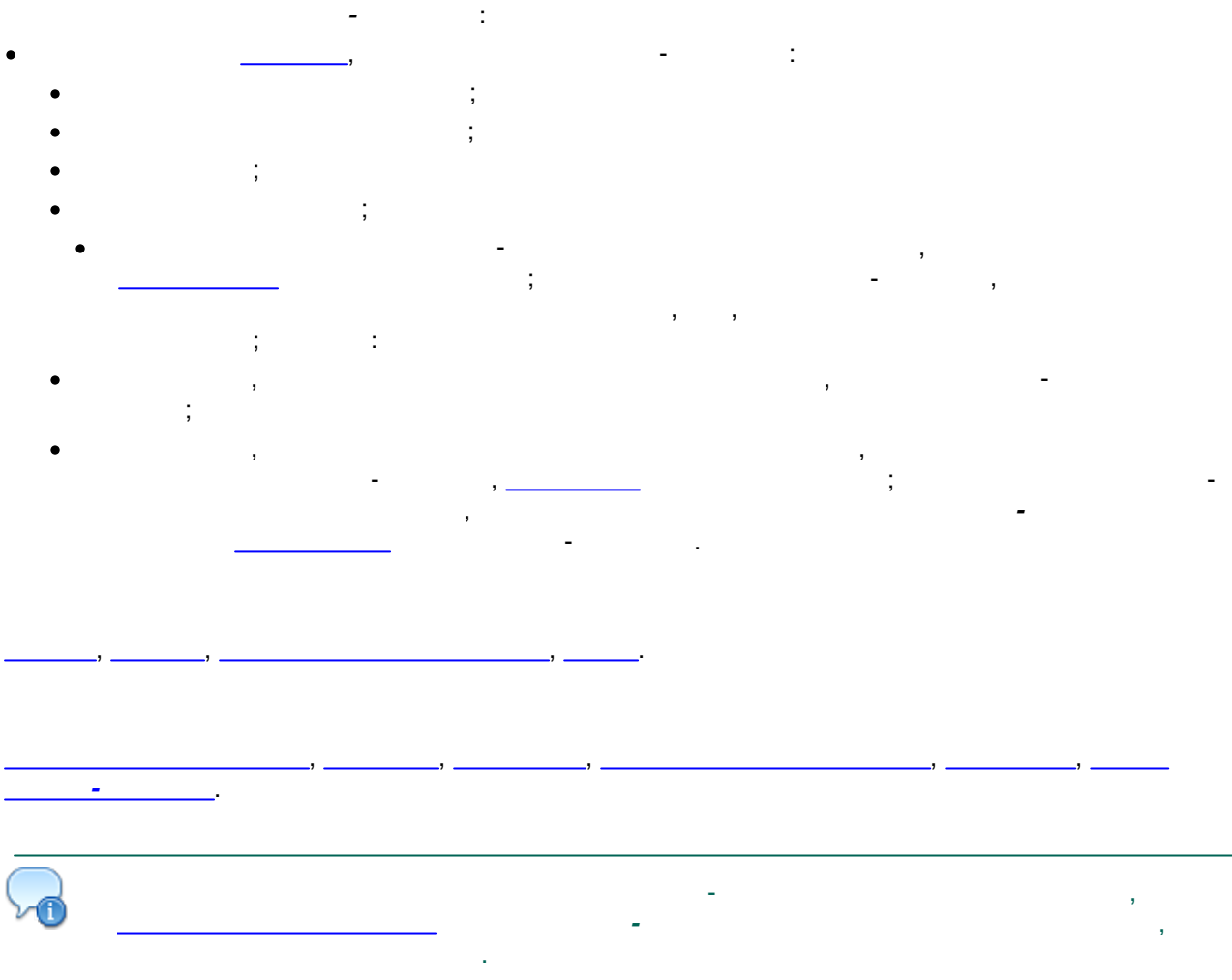
•

•





2.7.2. Бизнес-процессы



Бизнес-процессы					
Создать бизнес-процесс <input type="text" value="Поиск..."/>					
Бизнес-процесс	Состояние	Инициатор	Дата создания	Блокировка	Предупреждение
Предварительное согласование КД	Выполняется	В.Я. Смирнов	11.11.2016	-	
Предварительное согласование КД	Остановлен	В.Я. Смирнов	17.11.2016	В.Я. Смирнов	
Согласование и утверждение КД	Новый	В.Я. Смирнов	17.11.2016	-	

- - ;
- - ;
- - (-) ;
- - (-) ;
- - (-) ;
- - (-) .
- ;
- ;
- ;
- - ;
- (-) - ;
- (-) ;
- ,

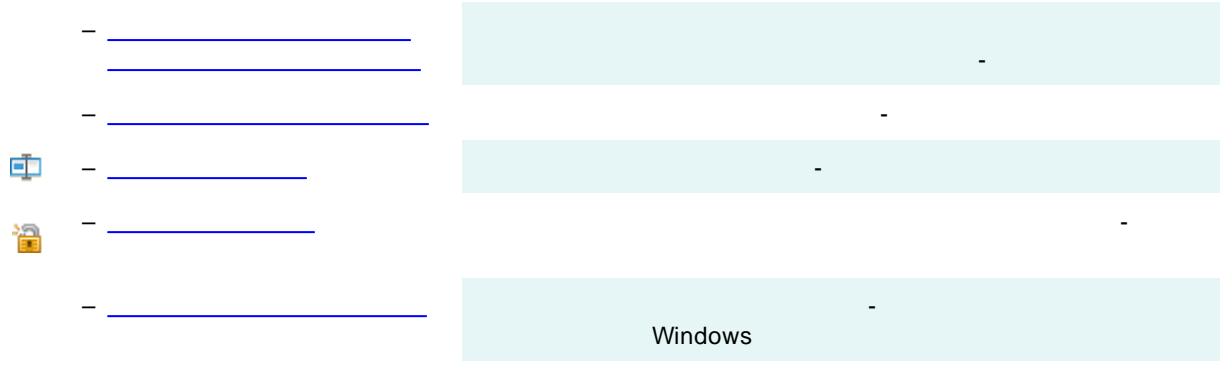


-
-

<Shift> (, <Ctrl> ()

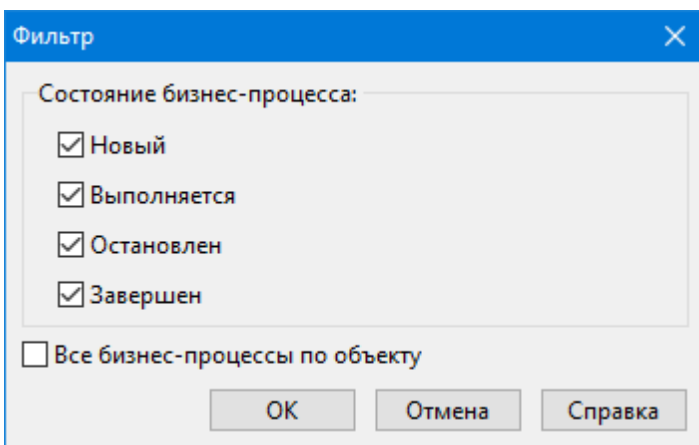


WorkFlow

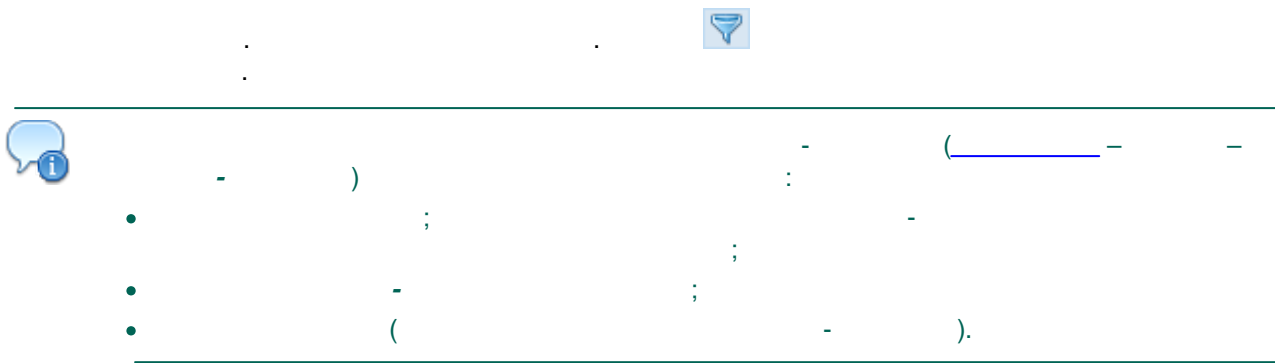


- ;
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;
- <Enter>*
- <F3>*

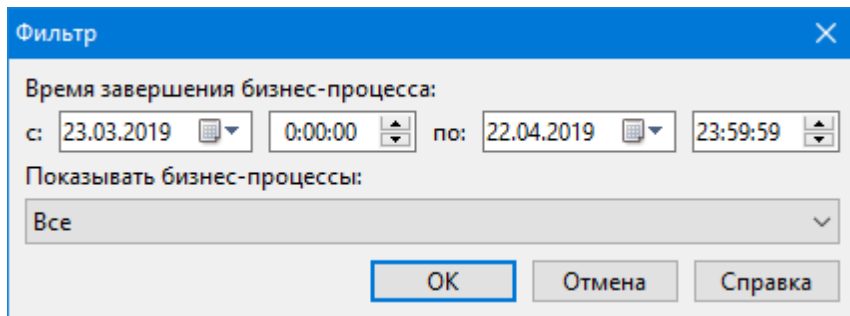
Фильтрация списка по состояниям



:PLM

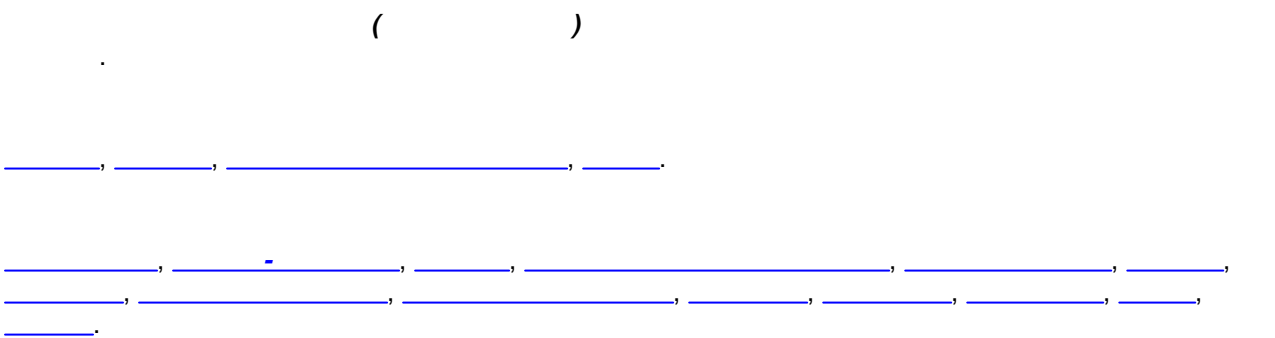


Фильтрация списка завершенных бизнес-процессов



1. ...
2. ...
 - ...
 - ...
 - ...
 - ...
3. ... 

2.7.3. Версии (дерево версий)

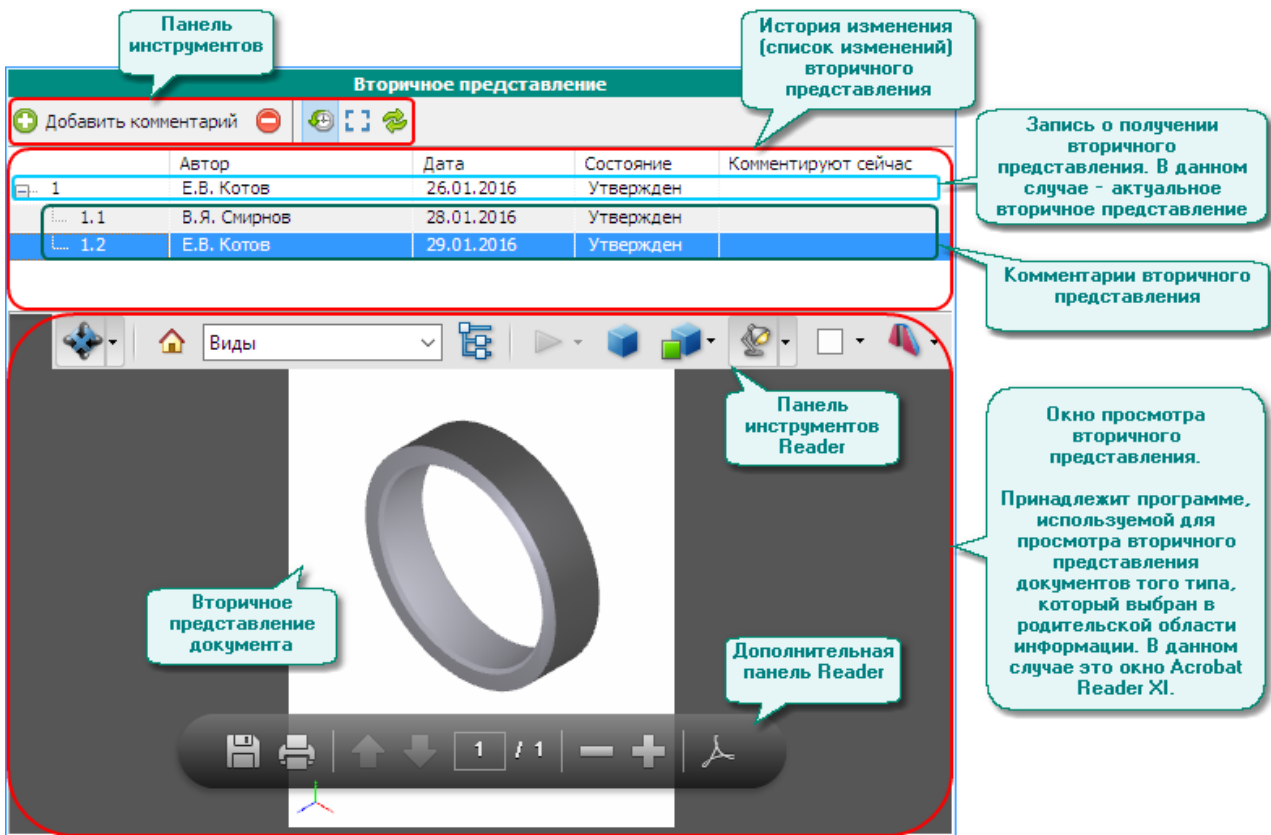




Версии				
Версия	Создана	Владелец	Изменение	Номер участника системы синхронизации
1	04.12.2002	-		ЦОД
2	31.01.2014	-	ИИ-310114.54418/1	ЦОД
3	03.02.2014	-	ИИ-030214.43500/1	ЦОД

«+»,

«-».



()

- - ;
- - ;
- ;
- ;



Acrobat Reader XI.

Acrobat Reader, EDrawings
Internet.
C3DViewer



...

;

Windows

()

-
-
-
-

C3DViewer

Acrobat Reader, EDrawings
Internet.



(),

Windows

3D-

3D-

Reader

(

— —).

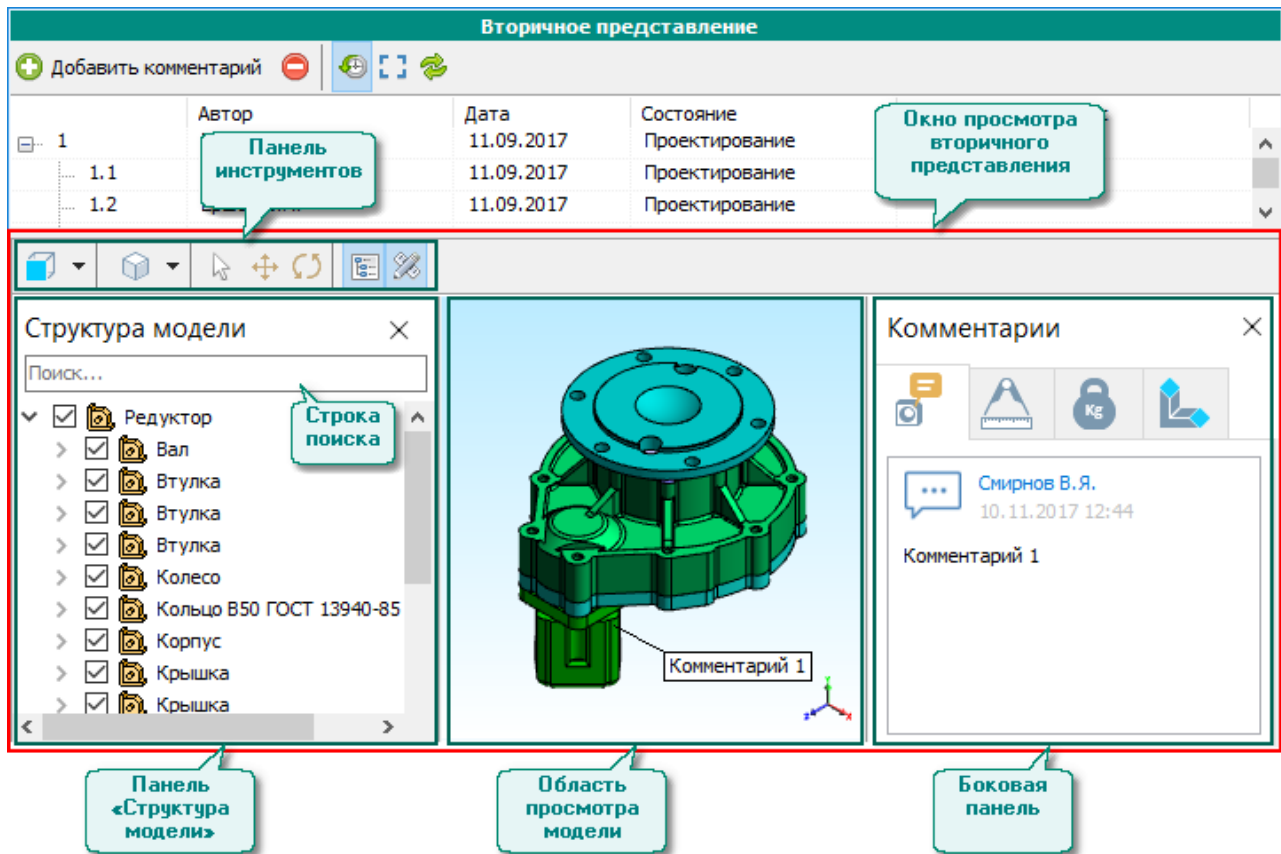
Просмотр с помощью «C3DViewer»

:PLM

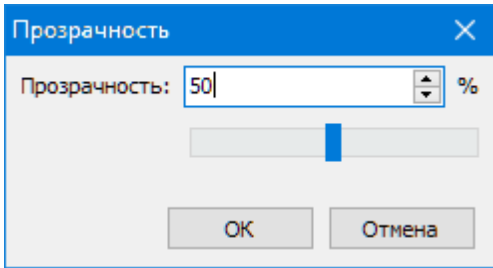
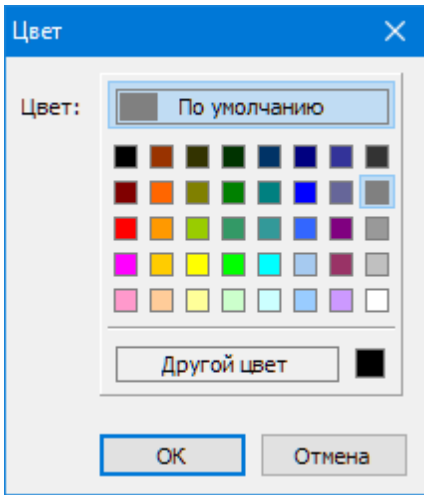
C3DViewer,



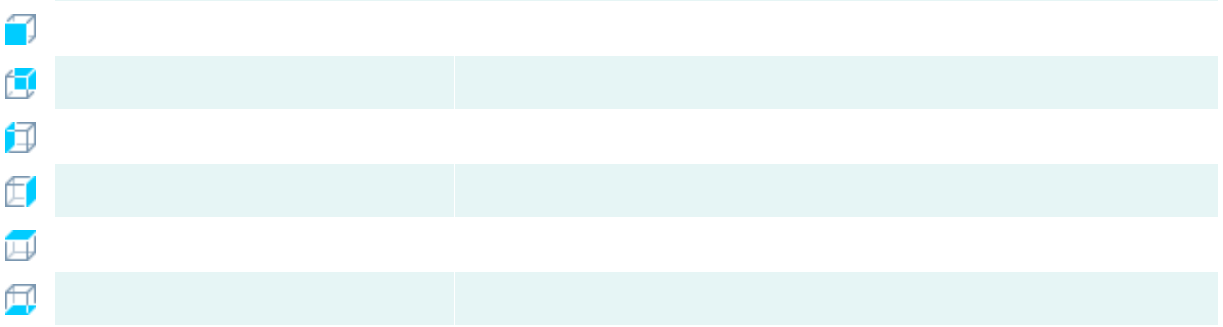
- ;
- ;
- (
-);
- (), :
- ;
- ;
- ;
- ;



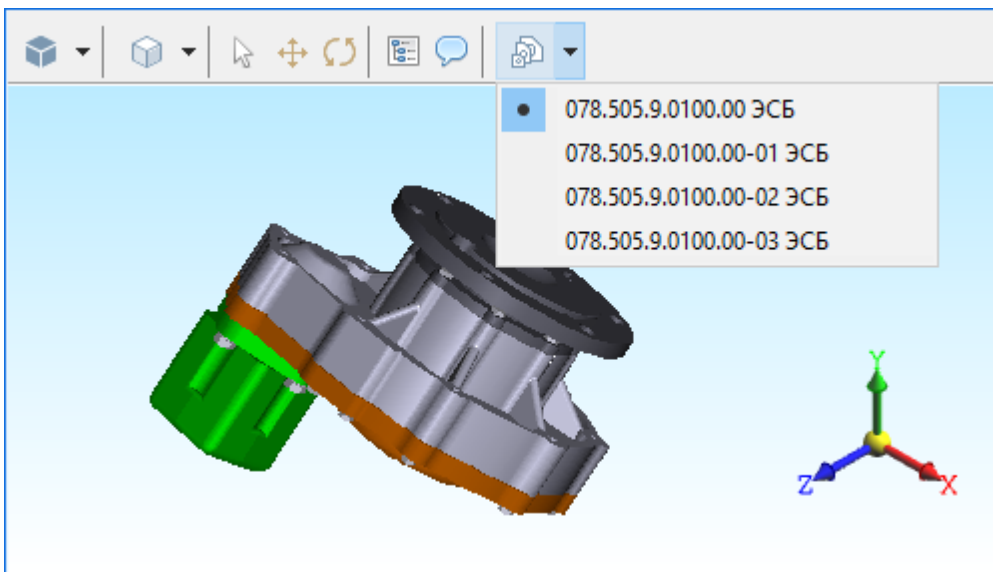
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;



- (, , : ;)– , (
- – (







« »

-
-
-
-
-

-
-
-
-



Комментарии



The comments window displays a toolbar with icons for comments, ruler, weight, and 3D cube. Below the toolbar, there is a comment from 'Смирнов В.Я.' dated '10.11.2017 12:44'. The comment text is 'Комментарий 1'.



Измерения



Укажите плоскость, ребро, окружность или несколько точек в окне модели чтобы измерить их.

Нажмите CTRL для выбора нескольких элементов



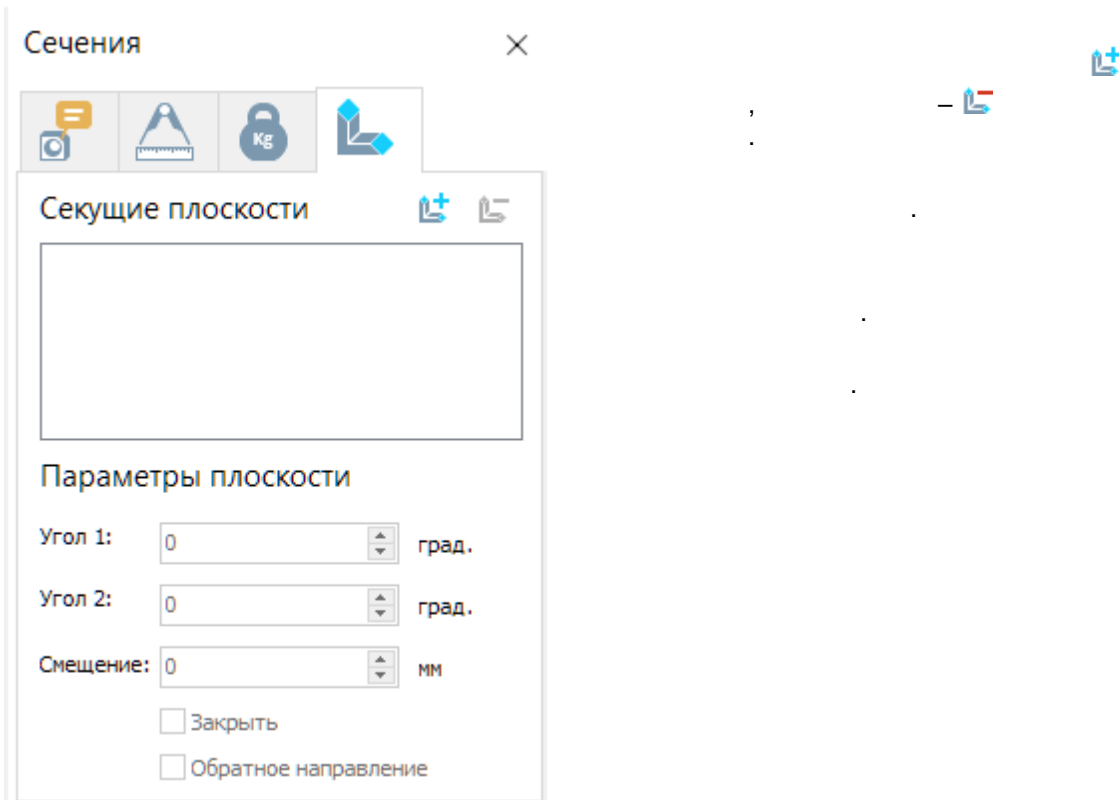
Сводка



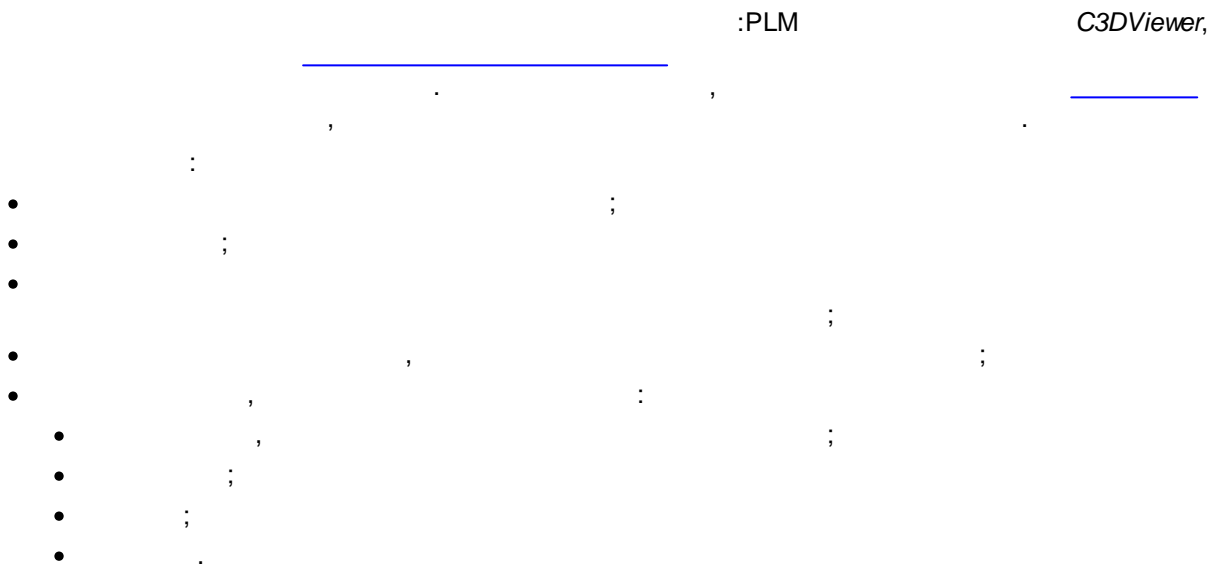
Укажите тело в окне модели для того чтобы получить информацию о нем.

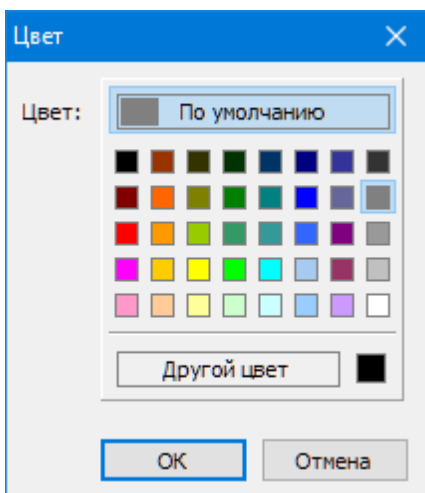
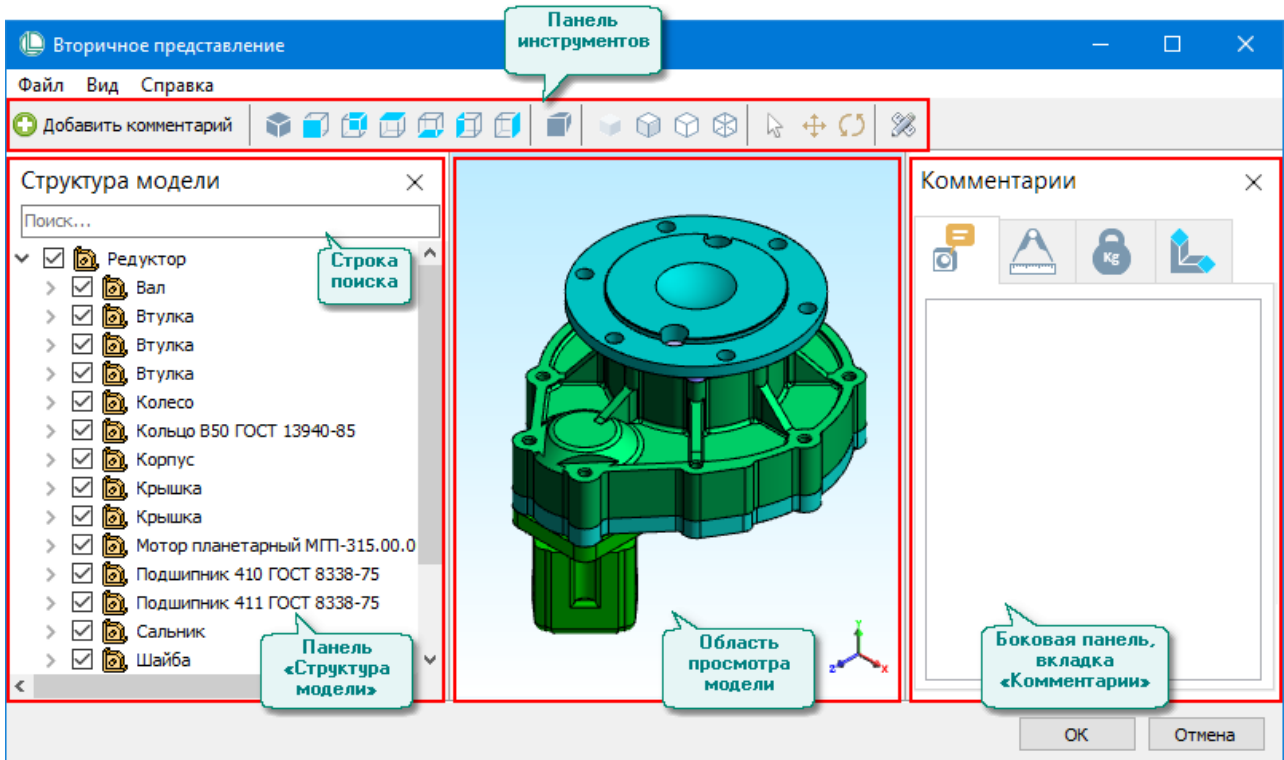
Нажмите CTRL для выбора нескольких элементов.



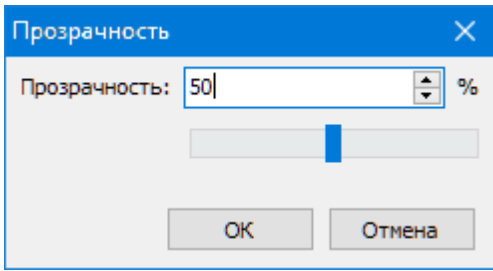


Комментирование с помощью «C3DViewer»





• — , , :



- (, ,) – , , ; ;
- — (, ,) ;

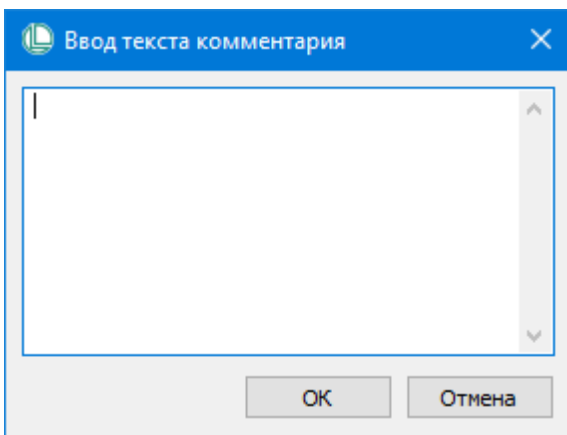
+	
3D cube icon	
3D cube icon	
3D cube icon	
3D cube icon	
3D cube icon	
3D cube icon	
3D cube icon	
3D cube icon	
3D cube icon	
3D cube icon	
3D cube icon	()
3D cube icon	
3D cube icon) , (

« »

- ;
- ();
- ().

[«C3DViewer».](#)

- 1.
- 2.
- 3.



- 4.
- 5.
- 6.

2.7.5. Группы замены



Панель инструментов

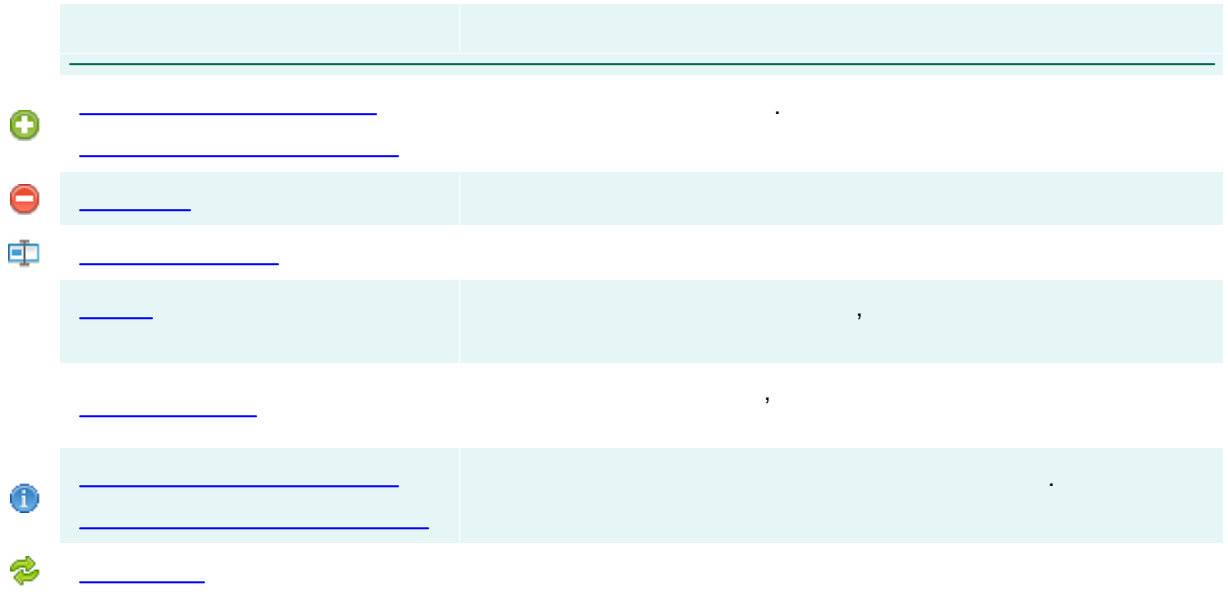
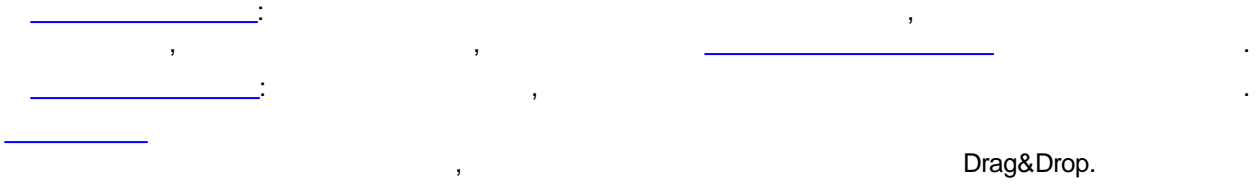
Группы замены		
Группы замены	Позиция	Наименование
<input checked="" type="checkbox"/>		Дышло
		<input checked="" type="radio"/> Стандартное
		<input type="radio"/> Удлиненное
<input checked="" type="checkbox"/>		Борта
		<input checked="" type="radio"/> Оцинкованные
		<input type="radio"/> Крашенные
<input checked="" type="checkbox"/>		Днище
		<input checked="" type="radio"/> Оцинкованное
		<input type="radio"/> Деревянное
<input type="checkbox"/>		Тент
		<input checked="" type="radio"/> Брезентовый
		<input type="radio"/> Пластиковый
<input type="checkbox"/>		Подвеска
		<input type="radio"/> Резиново-жгутовая
		<input checked="" type="radio"/> Торсионная
		<input type="radio"/> Рессорная

Активная группа замены

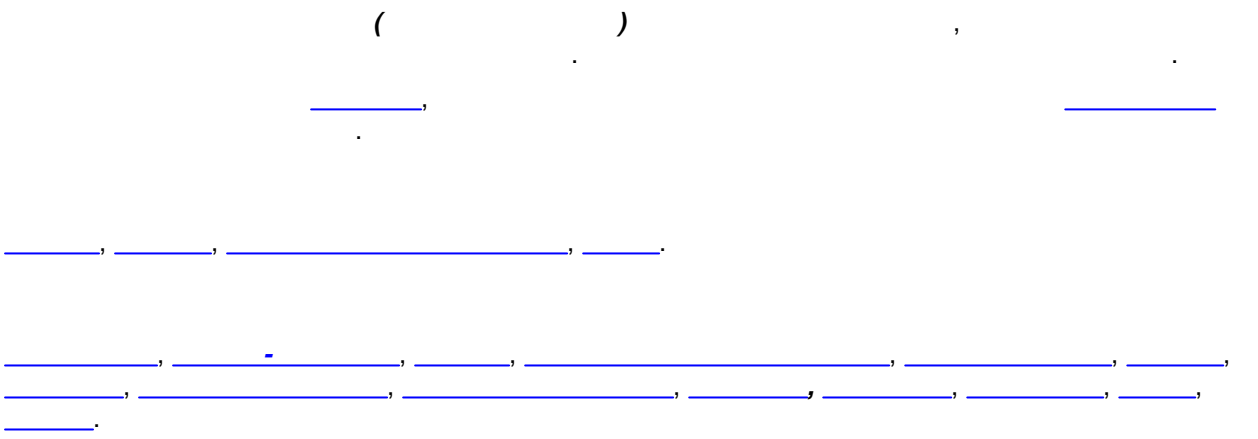
Пассивная группа замены

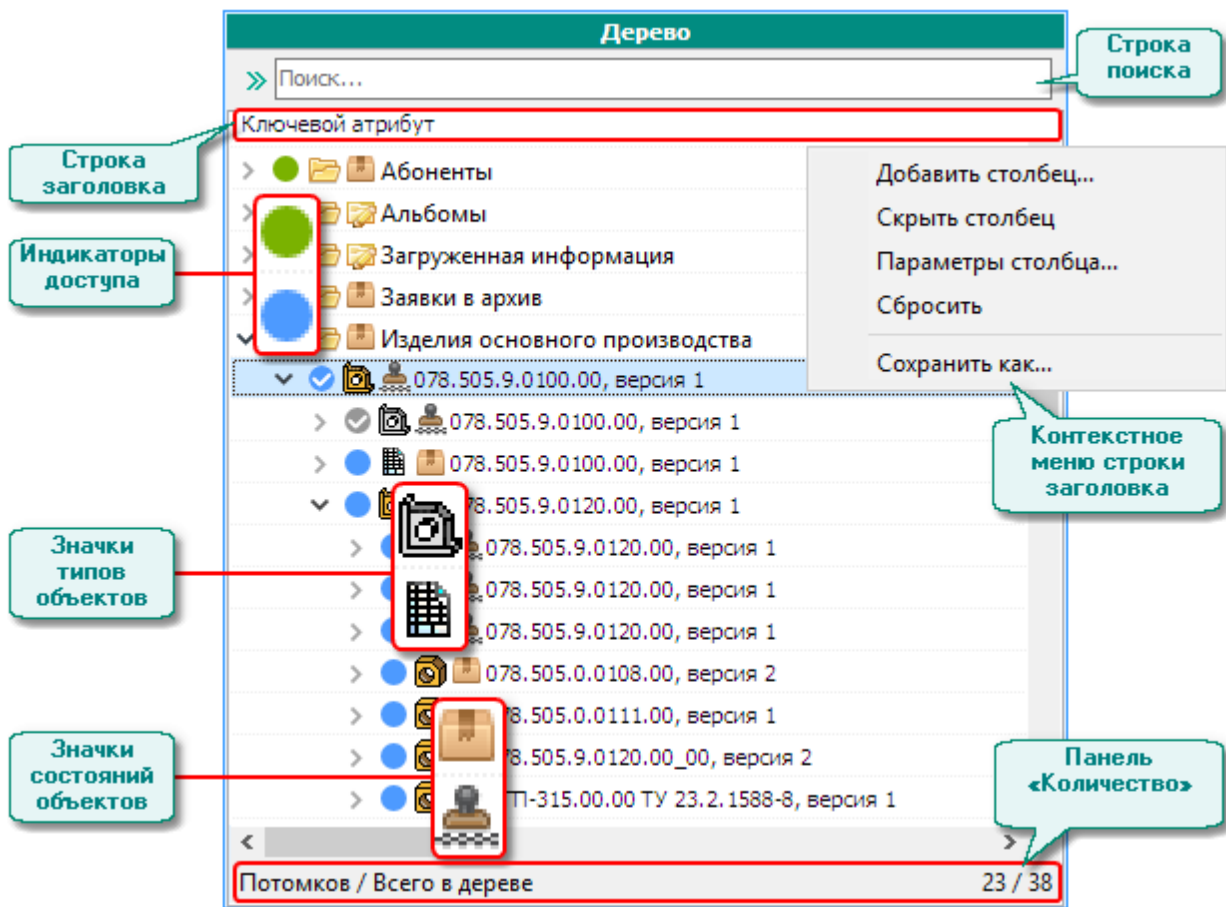
Группа замены

Варианты замены





















2.7.6. Дерево (Дерево проектов)





●				
✓				
🔒				
●				
✓				

- « » (—) — ;
- — ;
-  < > — ;
-  < > — ;
-  — ;
- — ;
- — ;
- < > — ;
- < > — ;

-
-  — ;
 -  — ;
 -  — ;
 -  — ;
 -  — ;
 -  — ;
 -  — ;
 -  — ;
 -  — ;
 -  — ;
 -  — ;
 -  — ;
 -  — ;
 -  — ;
 -  — ;
 -  — ;
 -  — ;
 -  — ;
-

- , ;
- _____ ;
- , _____

CSV

CSV.

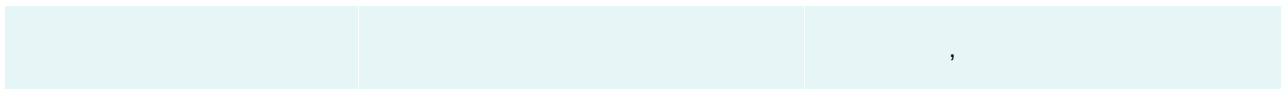
_____ ;

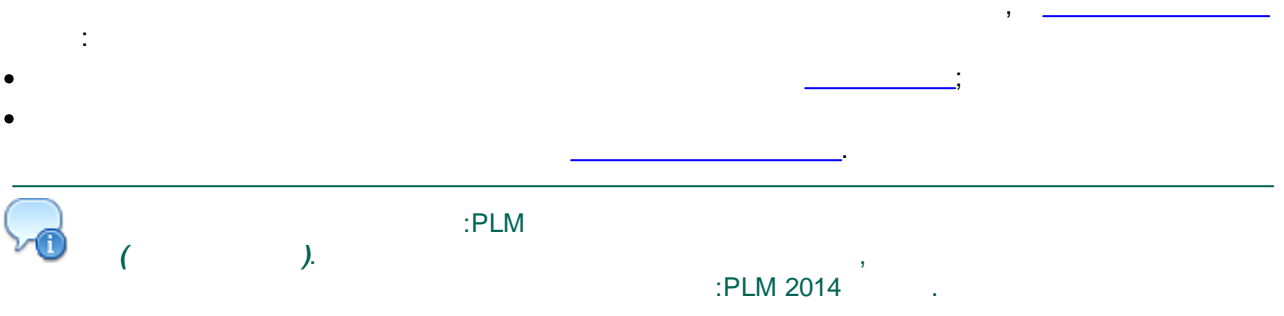
_____) (_____
:

- _____ ;
- _____ ;
- _____ ;

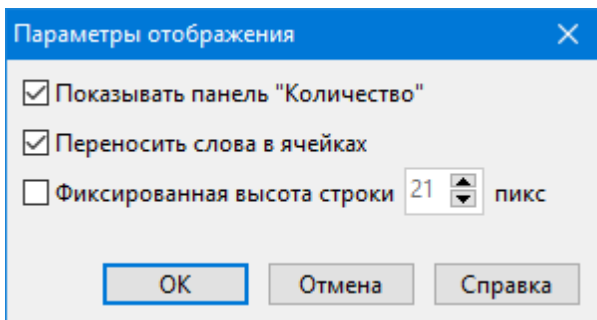
) <Ctrl> (
<Shift> () .

- _____ ;
- _____ ; () ,
 - _____ ;
 - _____ ;





Настройка параметров отображения

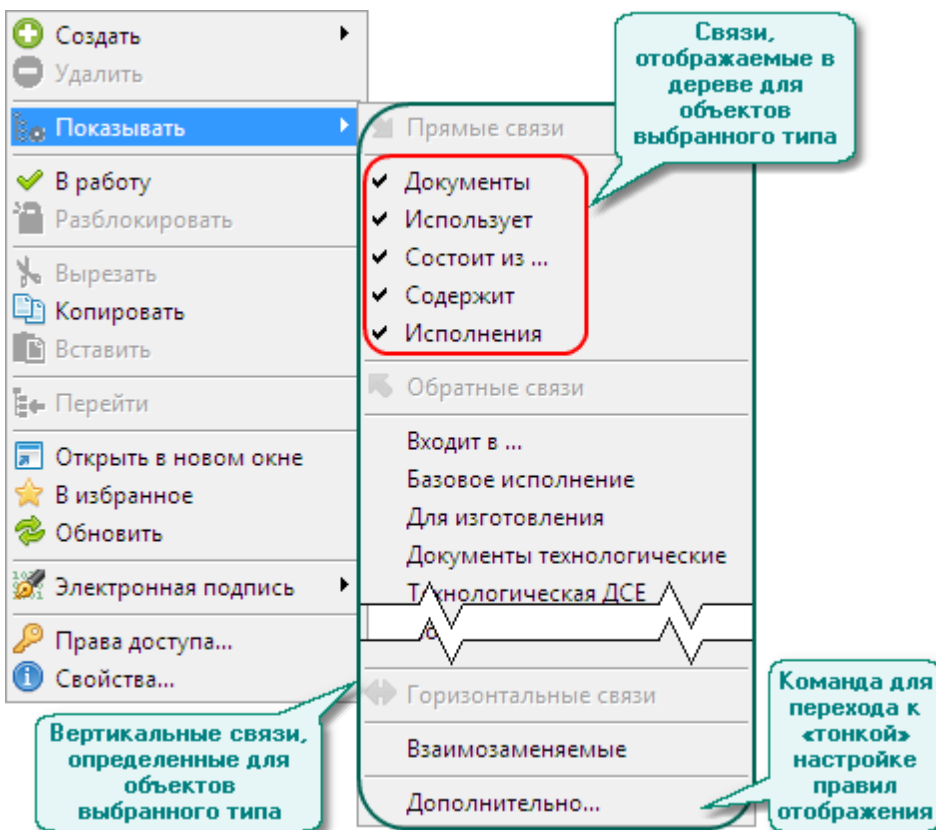


Настройка отображения связанных объектов





- 1.
- 2.



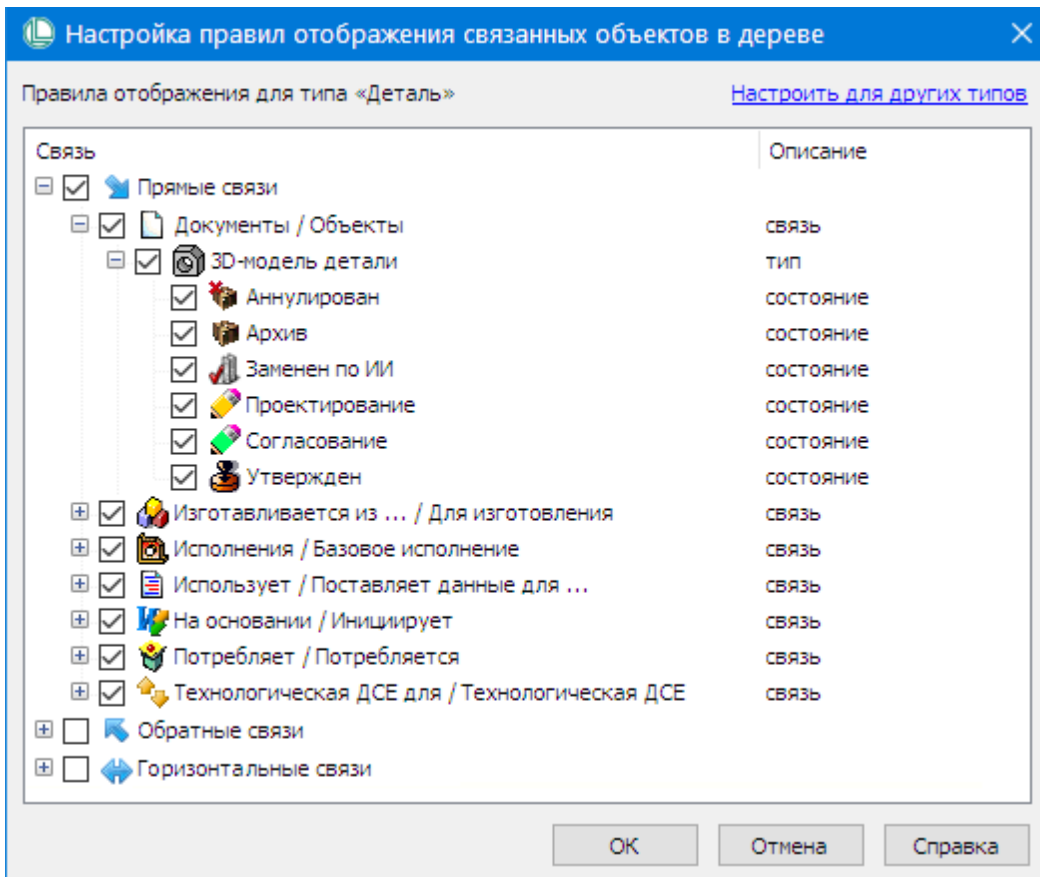
- 3.
- 4.
- 5.

6.

« »

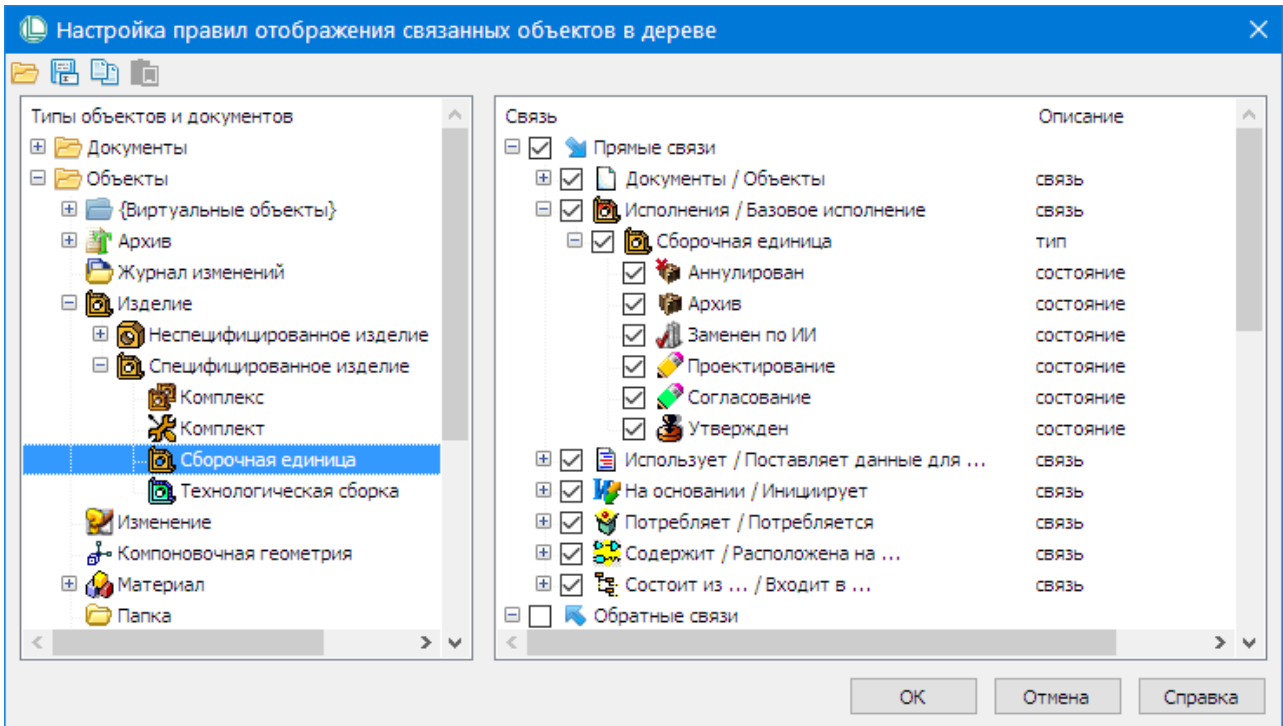
-
-
-

()

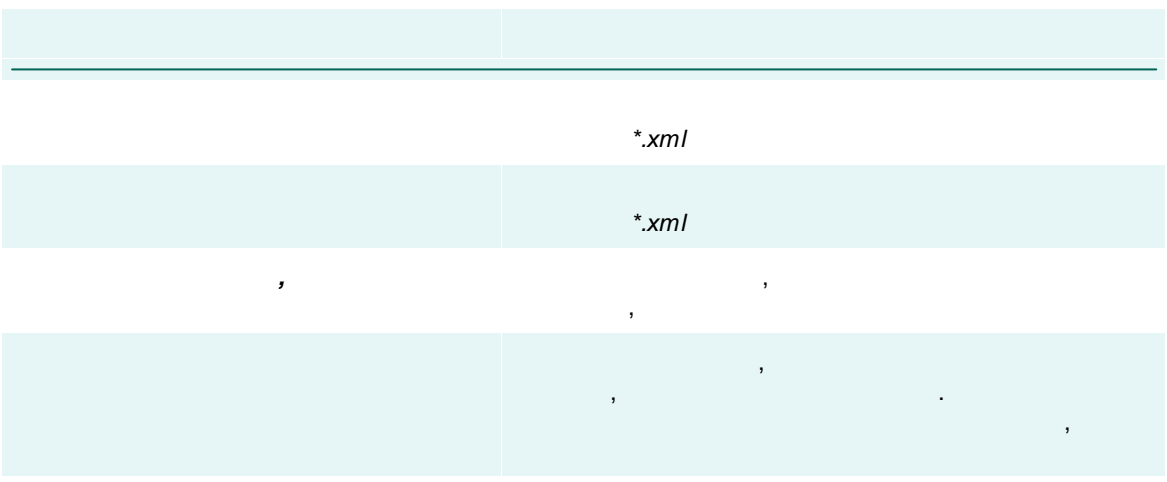


7.

8.

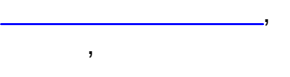

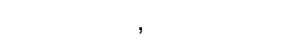



9.



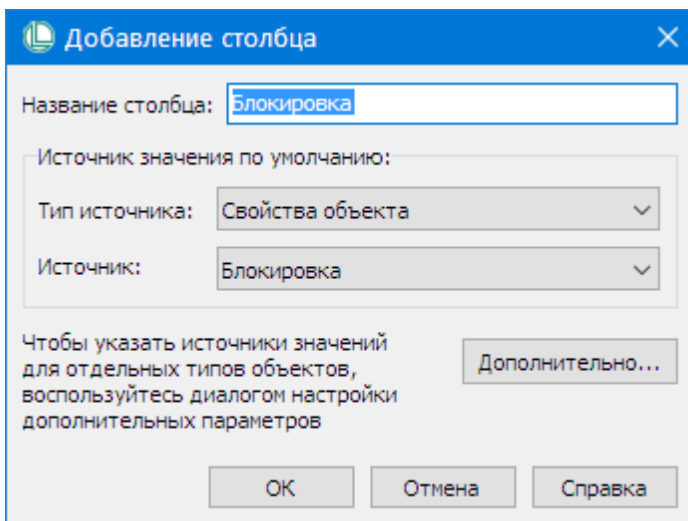
10.

Настройка набора отображаемой информации

- 
- 
- 
- 

Добавление столбца с информацией

1.



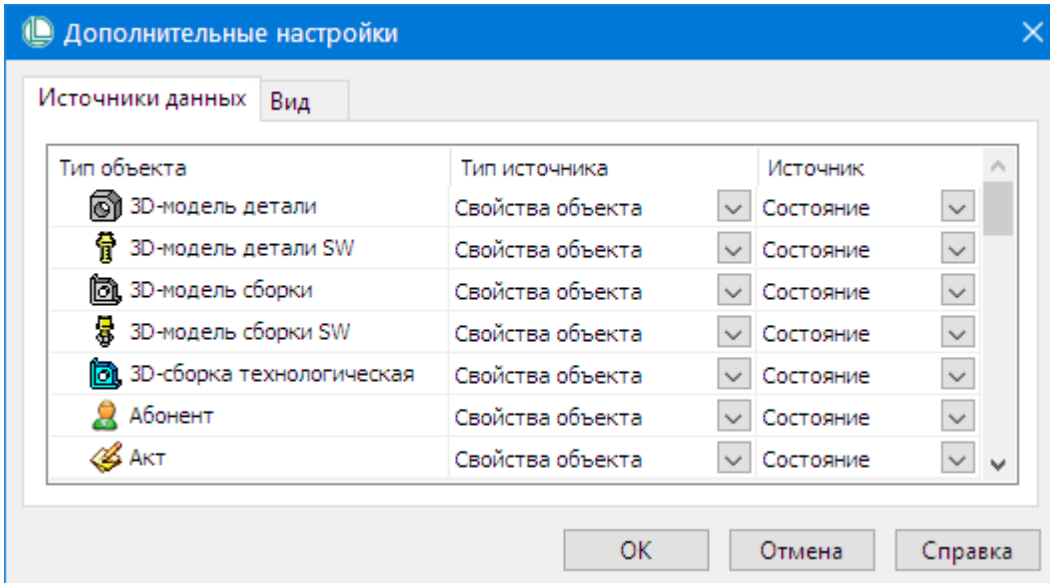
2.

3.

- 
- 

1.

- , _____ , _____ ;
- _____ ;
- _____ / ;
- _____ ;

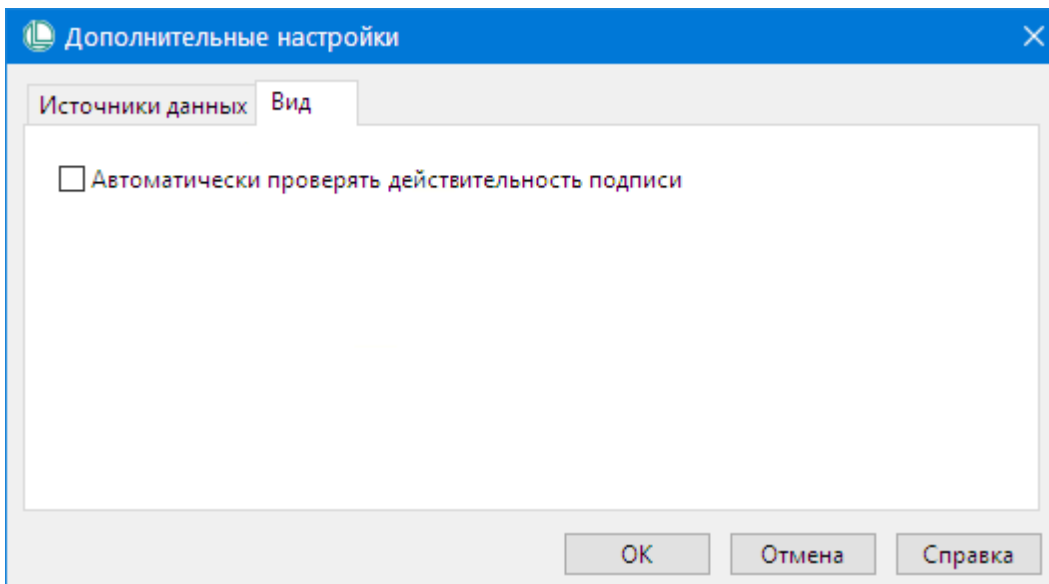
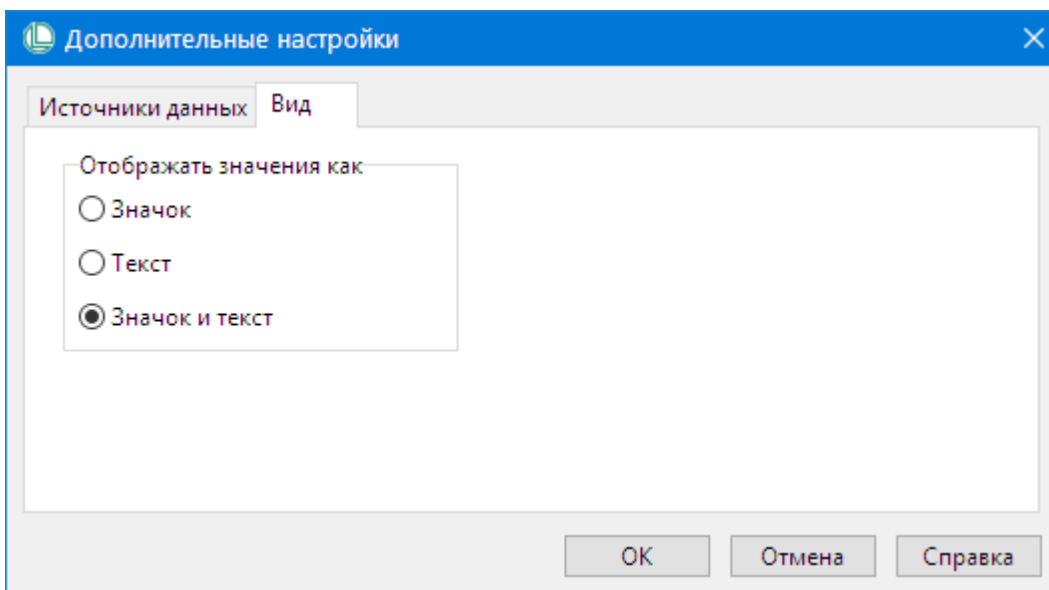


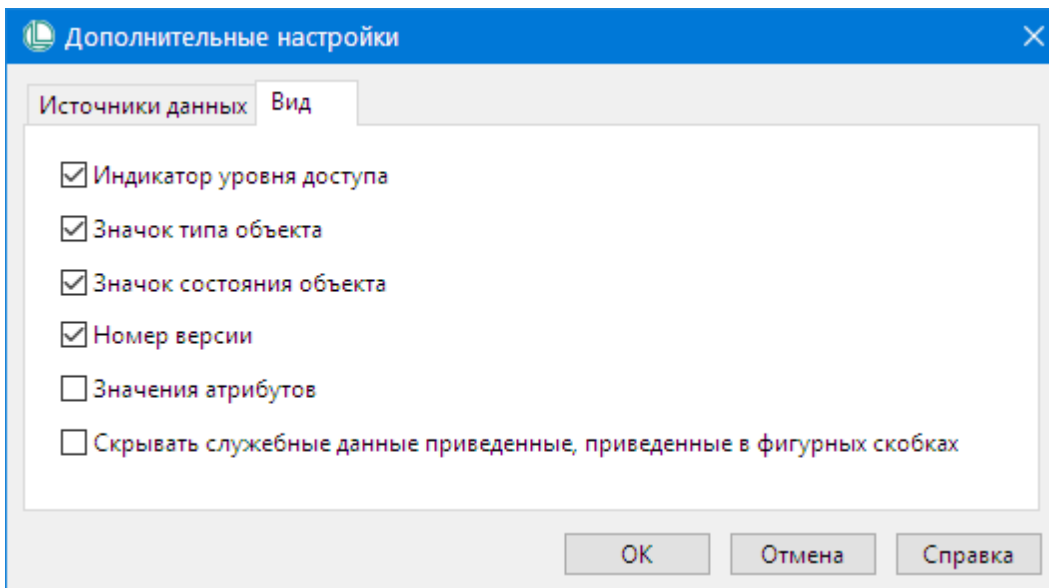
2.

- _____ ;
- _____ ;
- _____ ;

3.

- _____ ; _____ (_____ , _____) ;

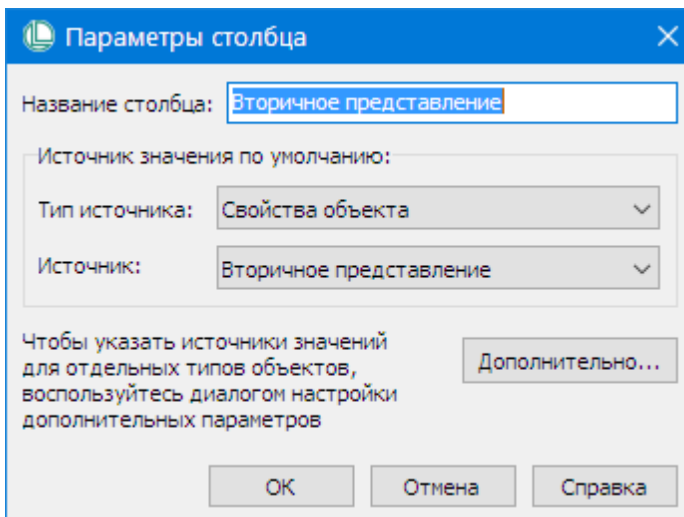




4.

Изменение параметров столбца с информацией

1.

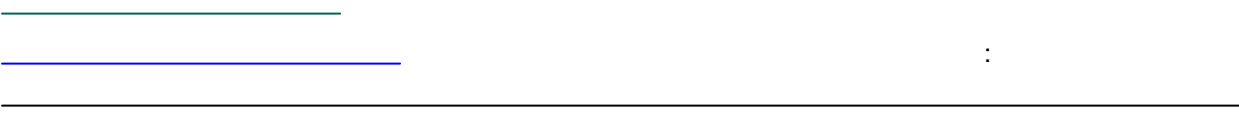
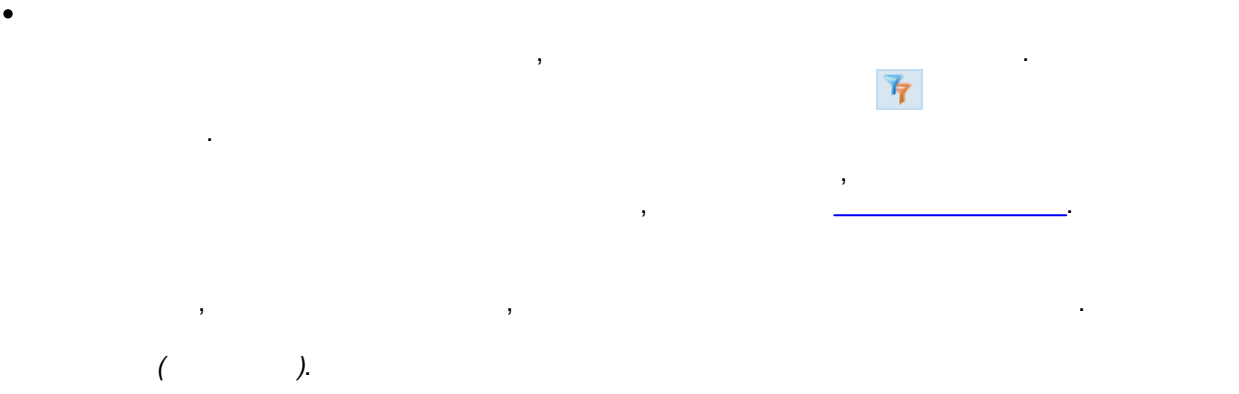
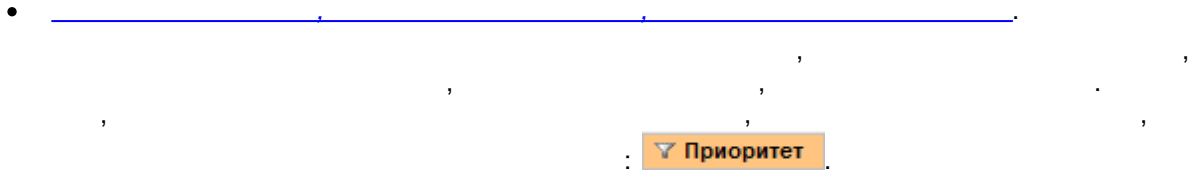


2.

3.

2.7.7. Дерево заданий

()



-
-
-

;

;

(),



« »



(_____, _____, _____)



















_____ /

	_____ /	

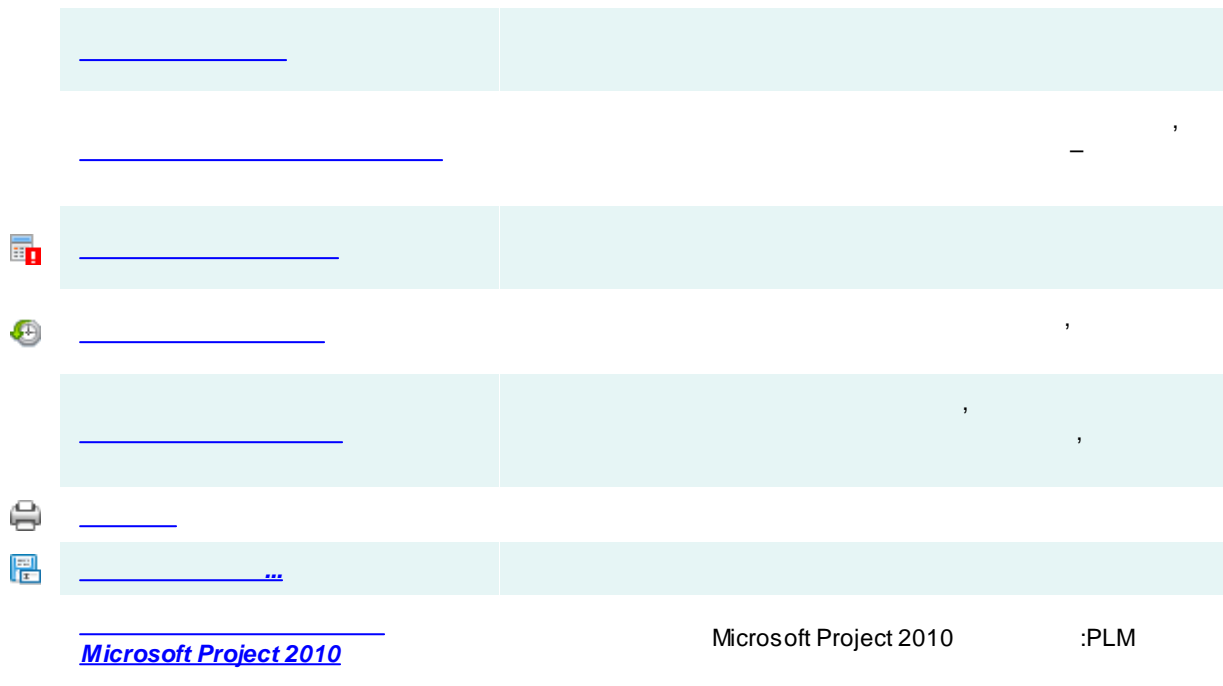
	_____) (
	_____	,
	_____	,

	_____	,

	_____ - ,	Workflow,
	_____ - ,	Workflow,

	_____ /	/

	_____ ,	

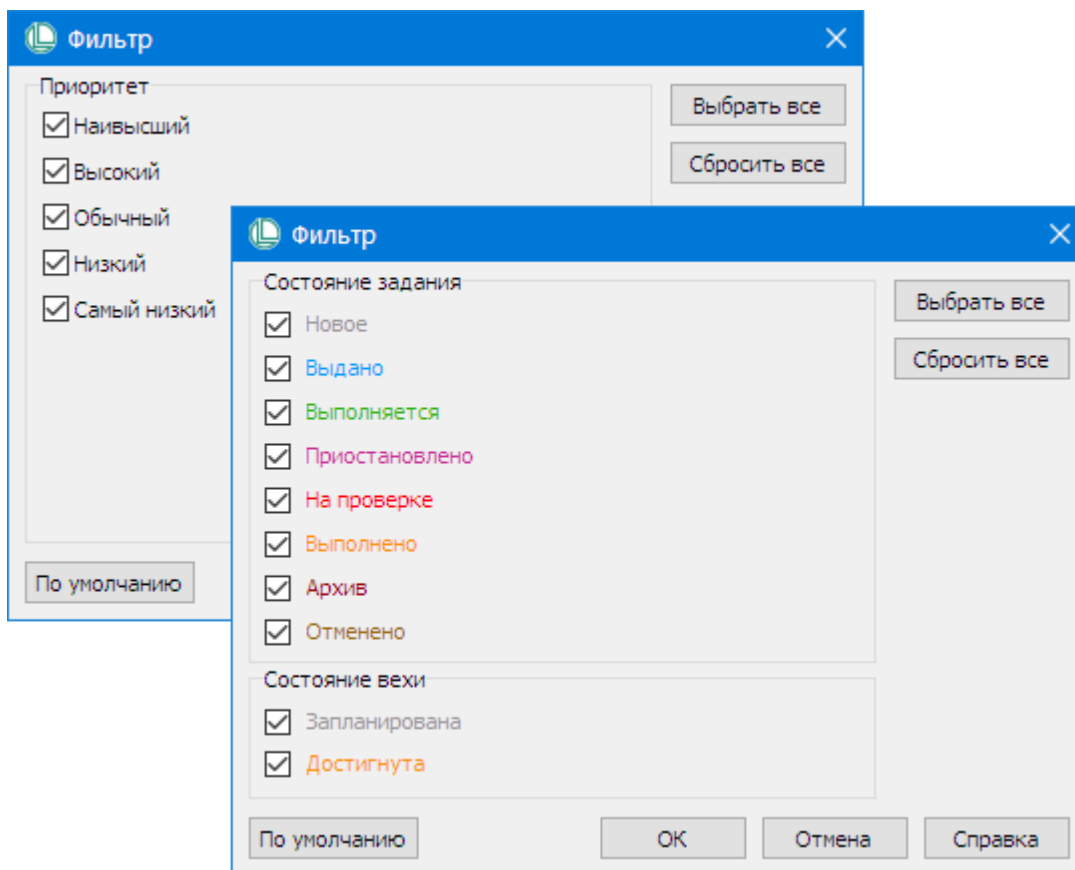


WorkFlow

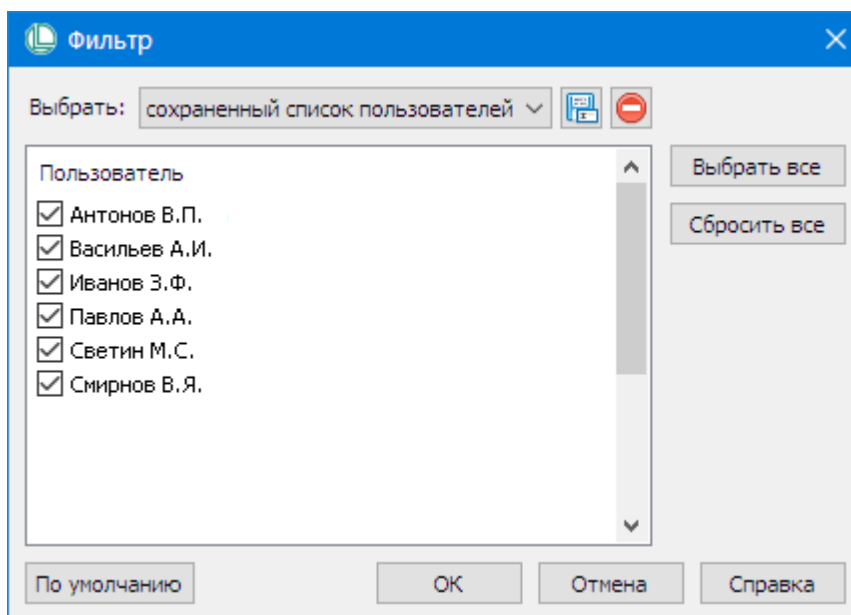
-
-
-
-

Фильтрация списка по состоянию и приоритету

- 1.
- 2.

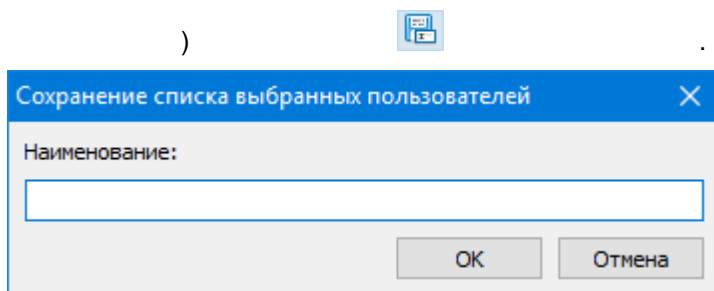


Фильтрация списка по имени пользователя



1.

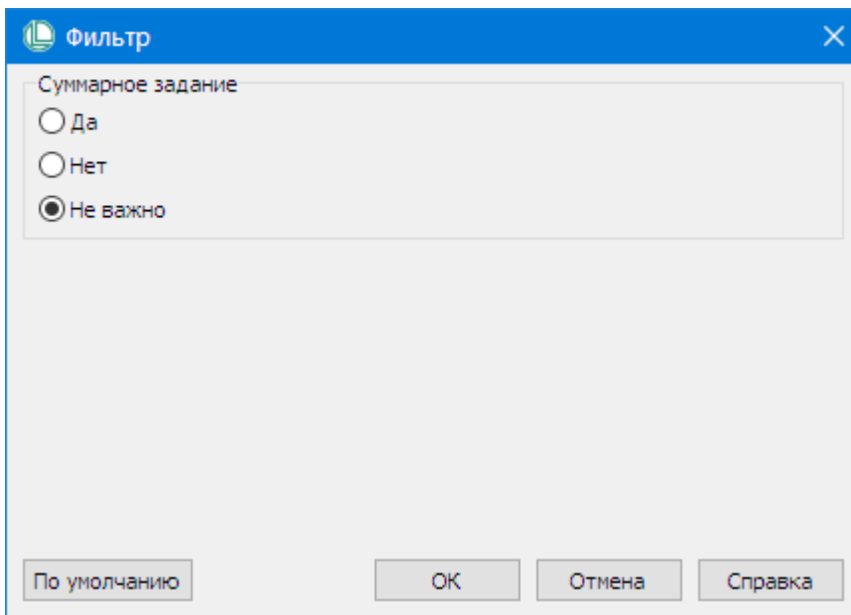
2.



ОК



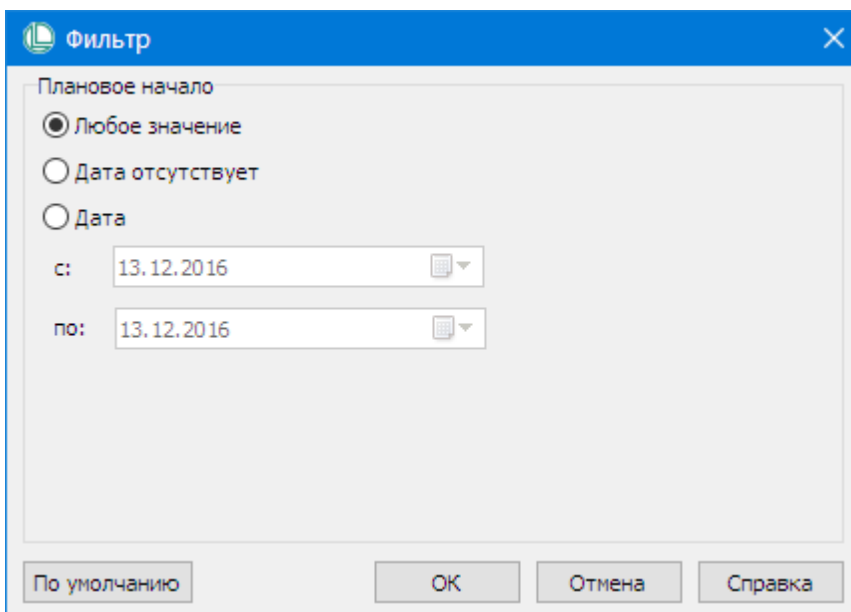
Фильтрация списка по признаку суммарности



1.
 - – ;
 - – ;
 - – ;
2. .

Фильтрация списка по дате

, (, ,) , ,

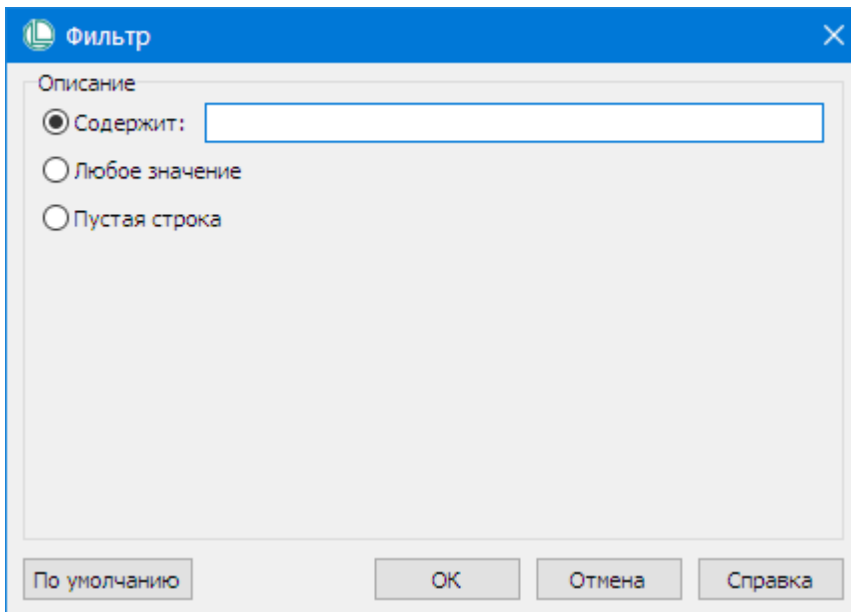


1. , :

- ; — ,
 - ; — ,
 - — ,
2. ; — ,
3. ; — ,

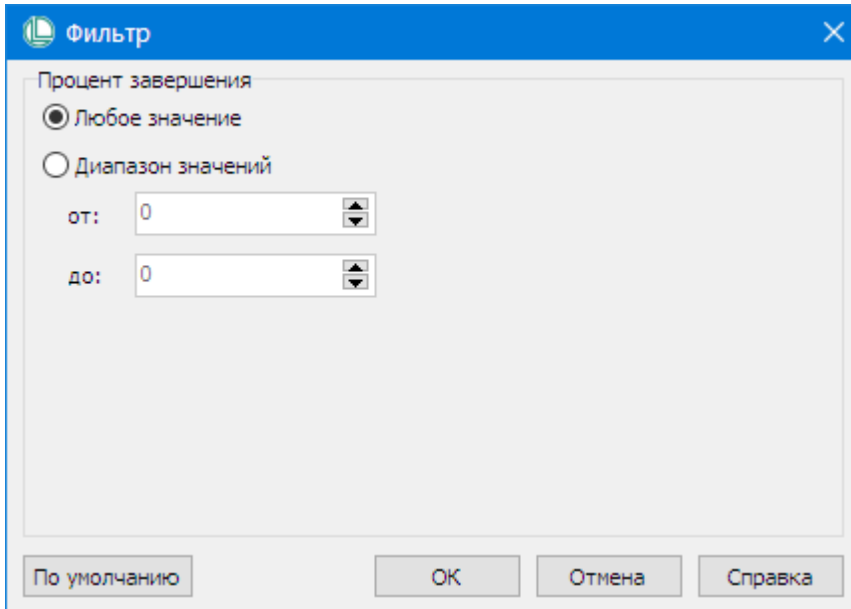
Фильтрация списка по строковому значению

), (, ,



1. ; — ,
- — ,
 - ; — ,
 - — ,
2. ; — ,

Фильтрация списка по числовому значению



Процент завершения

Любое значение

Диапазон значений

от: 0

до: 0

По умолчанию ОК Отмена Справка

1.

-
-

2.

3.

2.7.8. Журнал изменений



Панель инструментов

Журнал изменений

Атрибуты изменения, введенные при его регистрации в журнале изменений

Фильтр

№ изм.	Автор и дата создания изменения		Тип	Изменяемый документ		Причина изменения	Содержание изменения	Дата утверждения
	ФИО	Дата		Обозначение документа	Литера изм.			
1	В.Я. Смирнов (AK\Smirr)	01.11.2016		КЮЮ.078.505.0.0102.00	2	Введение улучшений и усовершенствований		
1	В.Я. Смирнов (AK\Smirr)	01.11.2016		КЮЮ.078.505.0.0102.00	2	Введение улучшений и усовершенствований		
4	В.Я. Смирнов (AK\Smirr)	01.12.2016		КЮЮ.078.505.0.0108.00	2	Устранение ошибок	Изменение количества	
4	В.Я. Смирнов (AK\Smirr)	01.12.2016		КЮЮ.078.505.0.0108.00	2	Устранение ошибок	Изменение количества	

Список изменений

Задание	Состояние	Должность	Исполнитель	Дата выполнения
Выполнить задание	Получено	Техник	И.С. Еремин	-
Проверить	Новое	Технолог ПП	В.В. Иванов	-
Проверить	Новое	Начальник БСТО	Т.В. Дорин	-

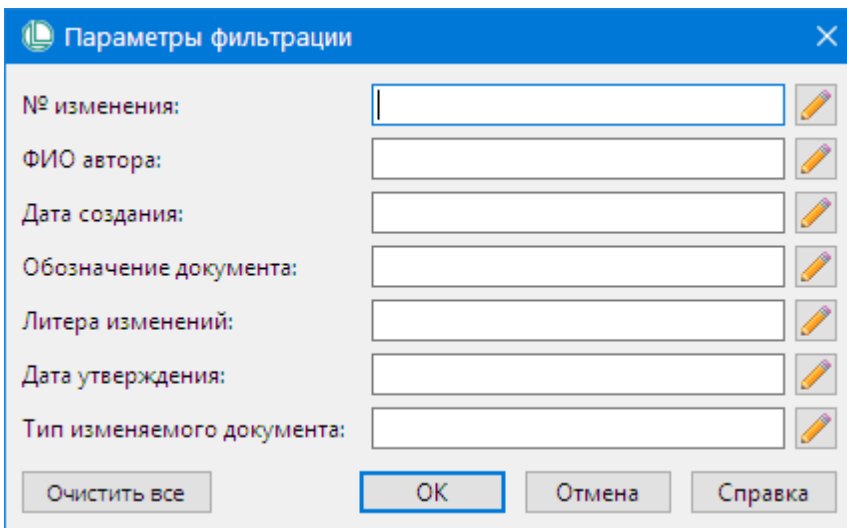
Ход процесса согласования указанного изменения при использовании подсистемы «ЛОЦМАН WorkFlow»



Установка комплексного фильтра

1.





2.



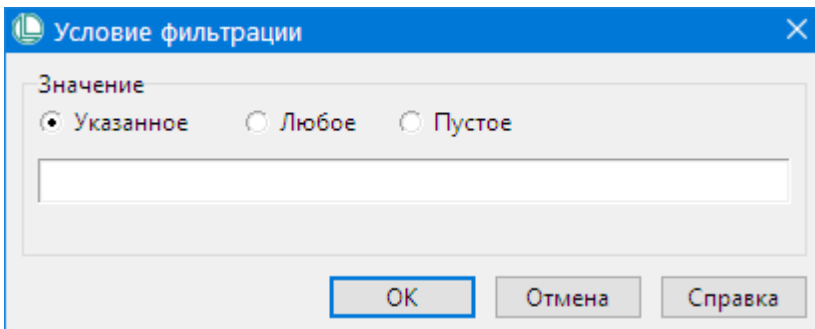
- _____;
- _____;
- _____.

<Delete>.

3.



Фильтрация списка по текстовому или числовому значению



- _____;
- _____;
- _____.



Фильтрация списка по дате

Условие фильтрации

Значение

Указанное Любое Пустое

в диапазоне...

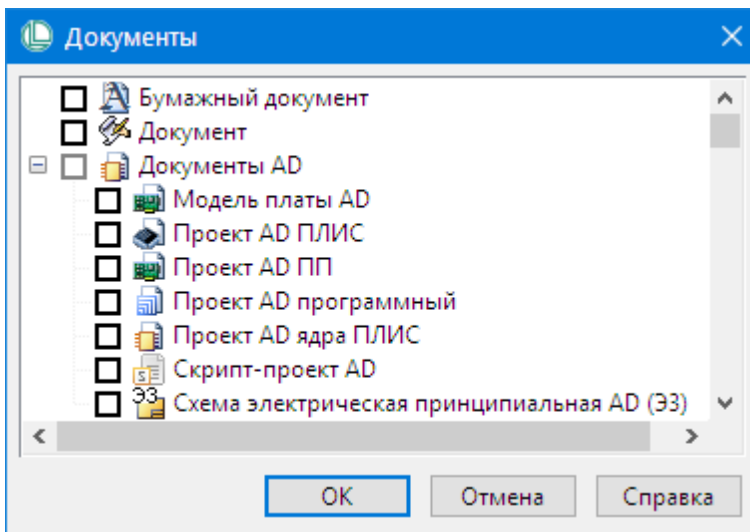
Значение = 12.12.2016

OK Отмена Справка

-
-
-
-
-



Фильтрация списка по типу документов



2.7.9. Загрузка исполнителей

Загрузка исполнителей

Панель инструментов

Схематичное изображение диаграммы

Шкала для выбора масштаба диаграммы

Кнопка «Дополнительно»

Изменить параметры

День Неделя Декада Месяц

Декабрь 2016

Исполнитель	К...	□ ...	■ ...	■ ...
Антонов В.П.	8	4	-	-
Васильев А.И.	11	12	-	1
Иванов З.Ф.				
Павлов А.А.				
Светин М.С.	4	-	-	-
Смирнов В.Я.	9	-	-	-
Жуков М.С.	11	4	-	3
Ильин А.З.	3	5		

Выбранный пользователь

Выбранный рабочий день

Текущий день

Шкала времени

Пользователи, включенные в отчет

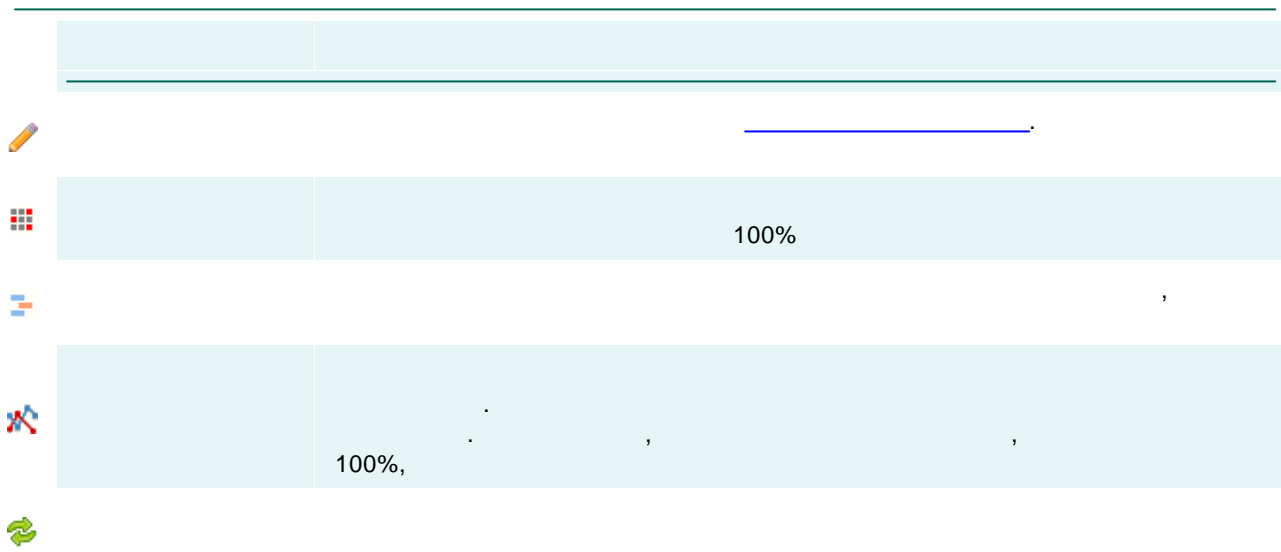
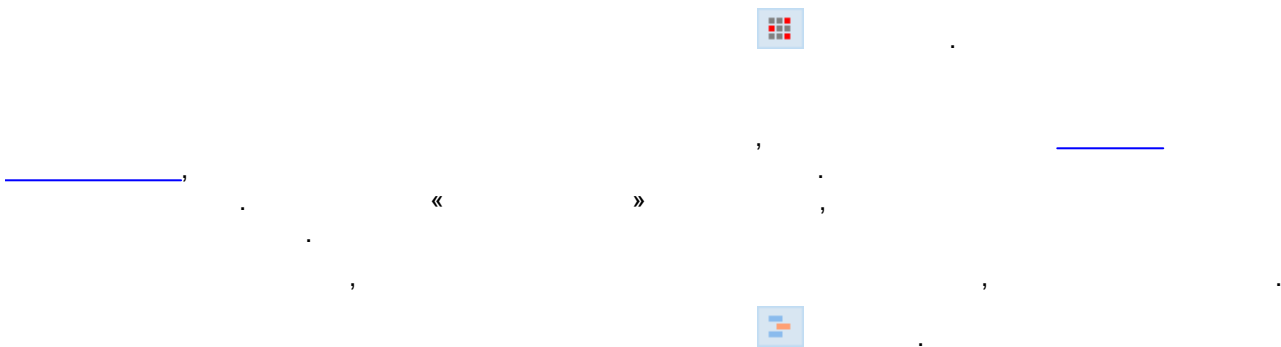
Диаграмма Ганта

Задание	Состояние	Исполнитель	Длительность	Плановое...	Плановое...	Учитывать загрузку %
Распечатать комплект чертежей	Выдано	Васильев А.И.	3д	12.12.2016	14.12.2016	✓
Согласовать изменения	Новое	Васильев А.И.	10д	12.12.2016	23.12.2016	✓

Задания выбранного пользователя, запланированные на выбранный рабочий день

- ;
- □ - ;
- ■ - (<100%) ;
- ■ - (>100%) .

- ▨ Нерабочий день
- Загрузка 0%
- Загрузка 100%
- Загрузка >100%
- Загрузка <100%



(),

-

[WorkFlow](#),







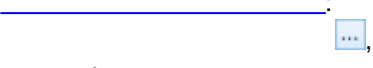

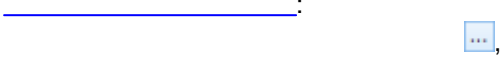

_____ / _____



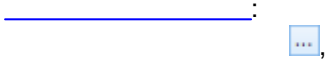

- _____
- _____
- _____

- _____
- _____

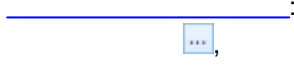
< >


- 
- 
- 
- 

>

- 
- 

>

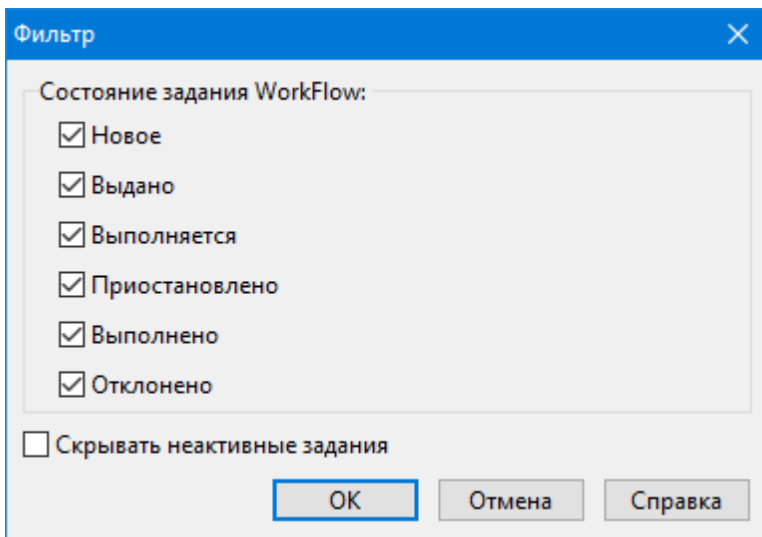


 [Workflow](#)

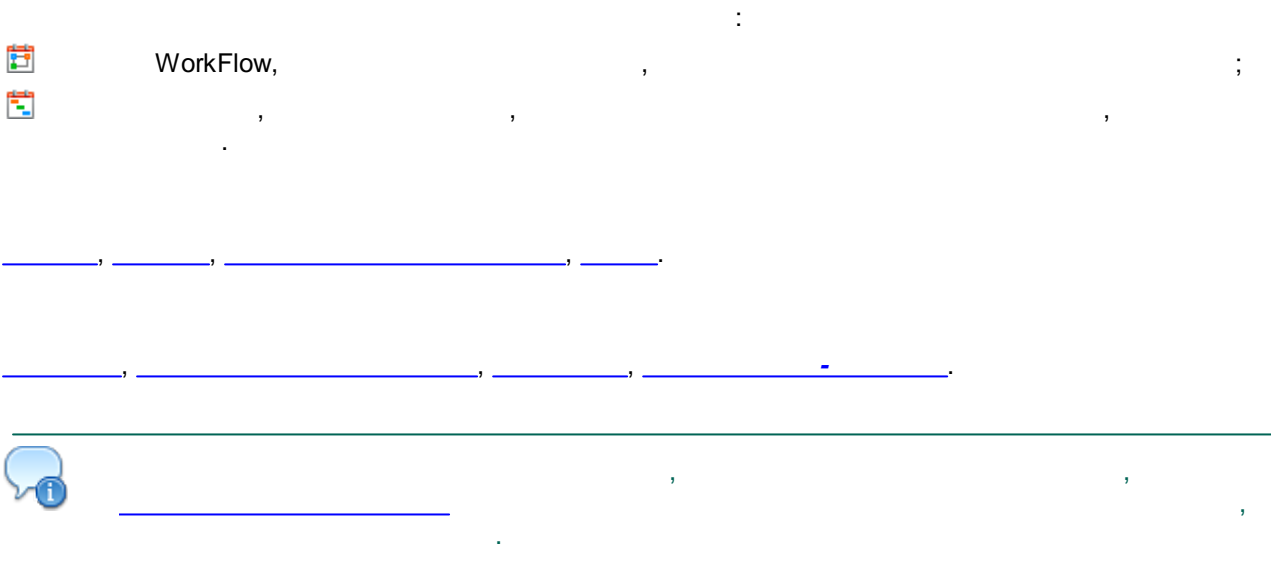


Фильтрация списка по состоянию и активности заданий

[Workflow](#)



2.7.11. Задания по объекту



WorkFlow, WorkFlow,

WorkFlow.

Фильтр

Состояние задания:	Состояние бизнес-процесса:	Состояние задания WorkFlow:
<input checked="" type="checkbox"/> Новое	<input checked="" type="checkbox"/> Новый	<input checked="" type="checkbox"/> Новое
<input checked="" type="checkbox"/> Выдано	<input checked="" type="checkbox"/> Выполняется	<input checked="" type="checkbox"/> Выдано
<input checked="" type="checkbox"/> Выполняется	<input checked="" type="checkbox"/> Остановлен	<input checked="" type="checkbox"/> Выполняется
<input checked="" type="checkbox"/> Приостановлено	<input checked="" type="checkbox"/> Завершен	<input checked="" type="checkbox"/> Приостановлено
<input checked="" type="checkbox"/> Выполнено		<input checked="" type="checkbox"/> Выполнено
<input checked="" type="checkbox"/> Архив		<input checked="" type="checkbox"/> Отклонено
<input checked="" type="checkbox"/> Отменено		
<input checked="" type="checkbox"/> На проверке		

OK Отмена Справка



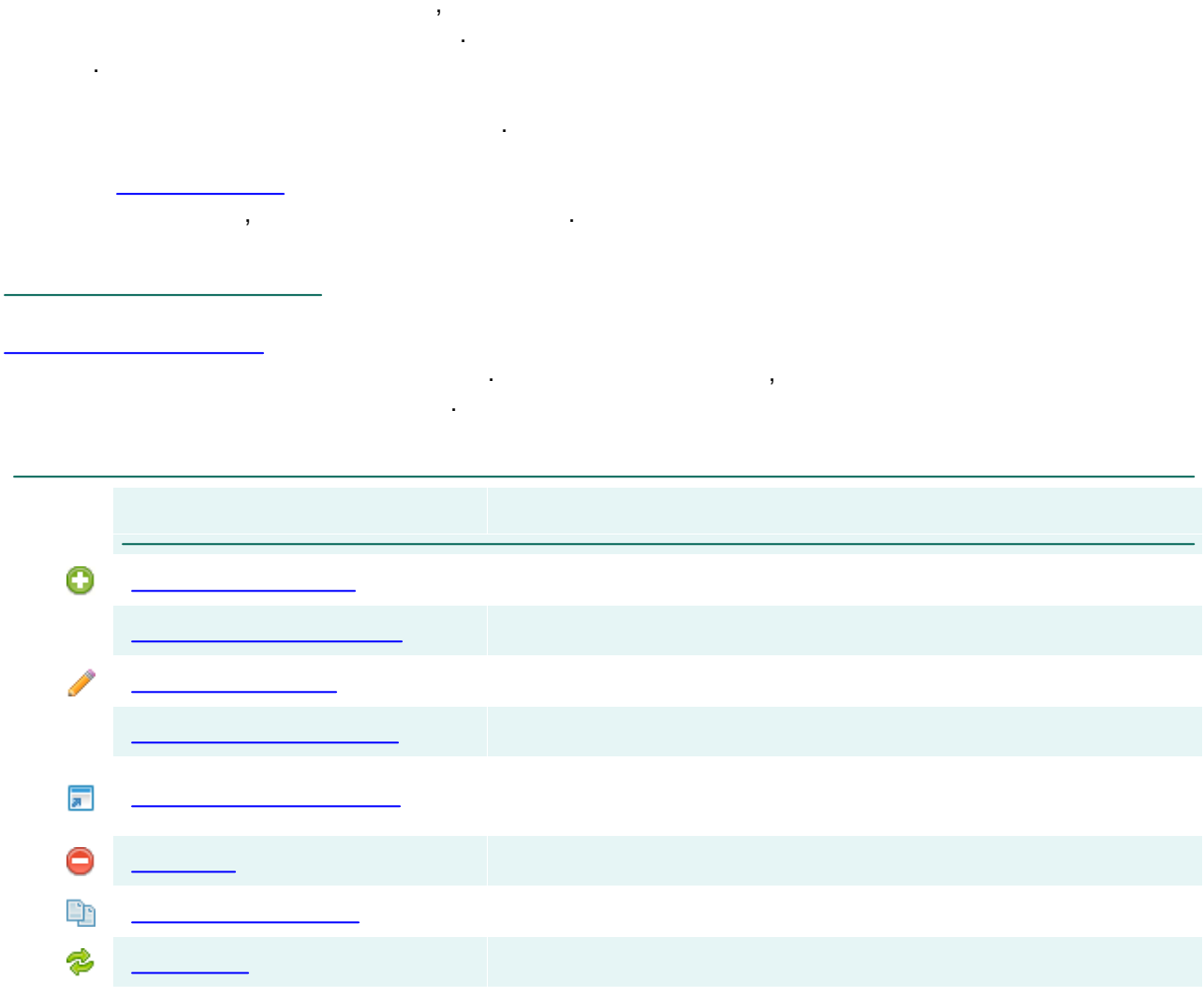
2.7.12. Заметки

:PLM.

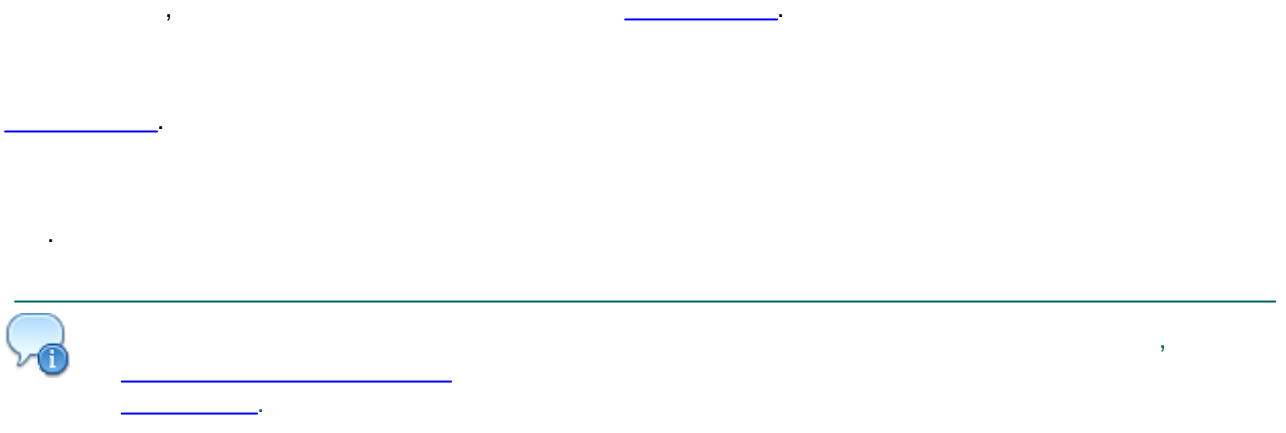




The screenshot shows the 'Заметки' (Notes) application interface. At the top, there is a title bar 'Заметки' and a toolbar containing a '+ Добавить заметку' button, a minus sign, a document icon, a refresh icon, and a search field 'Поиск...'. Below the toolbar, the first note is by 'В.Я. Смирнов' (20.01.2017 13:40) with the text 'Прошу допечатать еще документы из этой папки'. A callout 'Панель инструментов' points to the toolbar. A callout 'Строка поиска' points to the search field. A callout 'Ссылка на приложение к заметке' points to a blue link 'Папка - Сопроводительные документы' within the note. Below this, a note by 'Ю. К. Парова' (20.01.2017 13:52) says 'Прошу разблокировать папку'. A callout 'Заметки верхнего уровня' points to this note. A callout 'Заметки-ответы' points to a response note by 'В.Я. Смирнов' (20.01.2017 13:58) with the text 'Разблокировал' and buttons 'Изменить' and 'Удалить'. A callout 'Выбранная заметка' points to this response note. Below that, a note by 'Ю. К. Парова' (20.01.2017 14:03) says '"Снежинка" закончилась!'. A callout 'Удаленная заметка' points to a note by 'В.Я. Смирнов' (20.01.2017 14:15) with the text 'Заметка удалена 20.01.2017 14:15'.

- ;
- ;
- ;
- () ;
- () ;



2.7.13. Значение атрибута

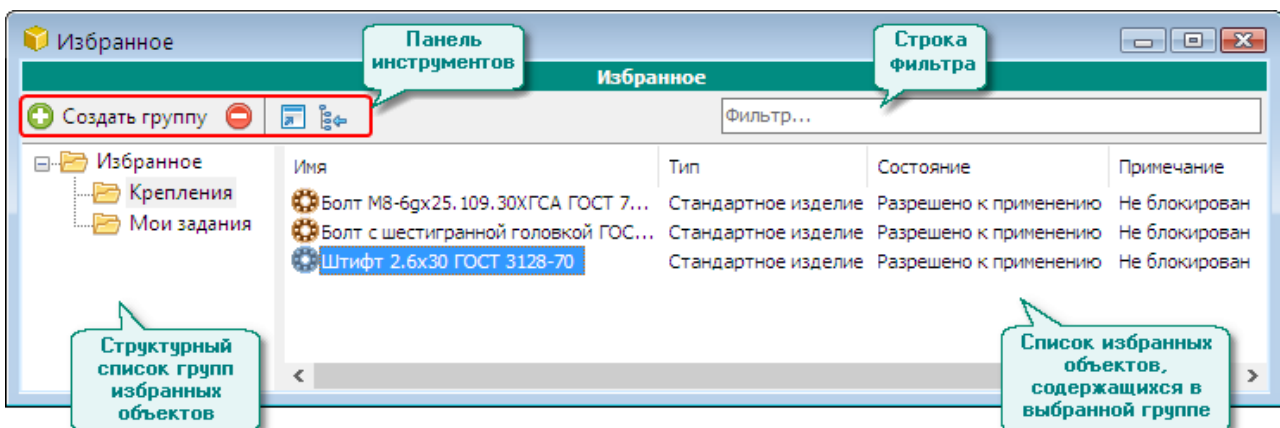


Атрибуты		Значение атрибута
Добавить атрибут ▾		
Атрибут ▾	Значение	
Масса	5.21 кг	
Наименование	Шестерня	
ExpandAction	1	
ГОСТ или ТУ	http://www.gost.ru	
Дата разработки	12.10.2016 11:35:02	
Источник поступления	Изготавливаемое	
Позиция	1	
Раздел спецификации	Детали	
Разработал	Афонасьев А.Б.	
Фото	 изображение ▾	



2.7.14. Избранное

:PLM,



Имя	Тип	Состояние	Примечание
Болт М8-6gx25.109.30ХГСА ГОСТ 7...	Стандартное изделие	Разрешено к применению	Не блокирован
Болт с шестигранной головкой ГОС...	Стандартное изделие	Разрешено к применению	Не блокирован
Штифт 2.6x30 ГОСТ 3128-70	Стандартное изделие	Разрешено к применению	Не блокирован

--	--	--	--	--

,

		/		
--	--	---	--	--

-

-

-

		/		
--	--	---	--	--

-

,

.

.

,

:

•

;

•

.

--	--









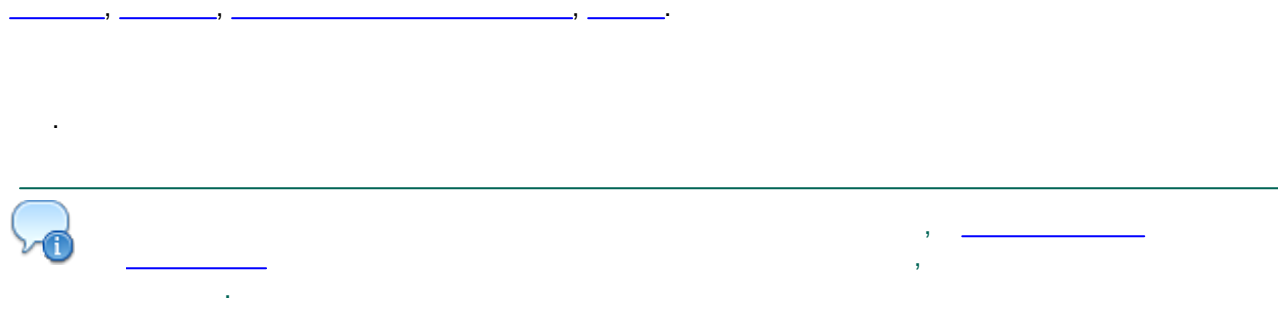




<Enter>.

<Enter>;

2.7.15. Карточка



Панель инструментов

Карточка

ЭСИ

Обозначение: 078.505.9.0120.00

Наименование: Шестерня

Первичная применяемость

Разработал: Афонасьев А.Б.

Подразделение

Примечание

Предприятие

Описание

Состояние: Архив

В диапазоне...

Количество: 1

Величина: Не определен

Ед. изм.:

Масса: 5.21 кг

Код вида ЭСИ

Дата создания: 06.03.2017

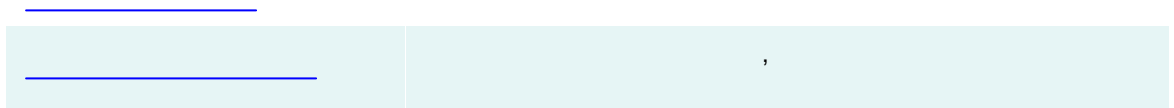
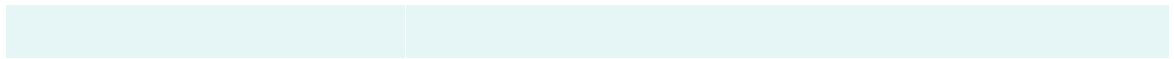
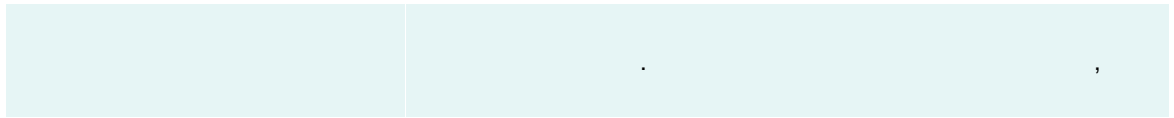
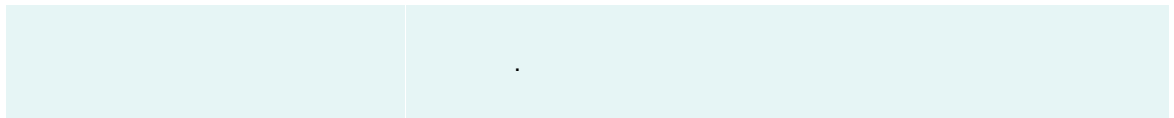
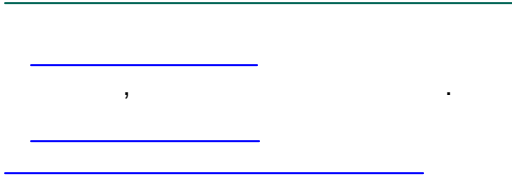
№ посл. изменения: 0

Литера

Форма отображения атрибутов объекта


Информация о текущем состоянии объекта

Информация о количестве (для объектов, состоящих в количественной связи)



<Enter>.



Состояние  Разрешено к применению ▼


В диапазоне...


Количество ▲▼


Величина ▼


Ед. изм.: ▼

...





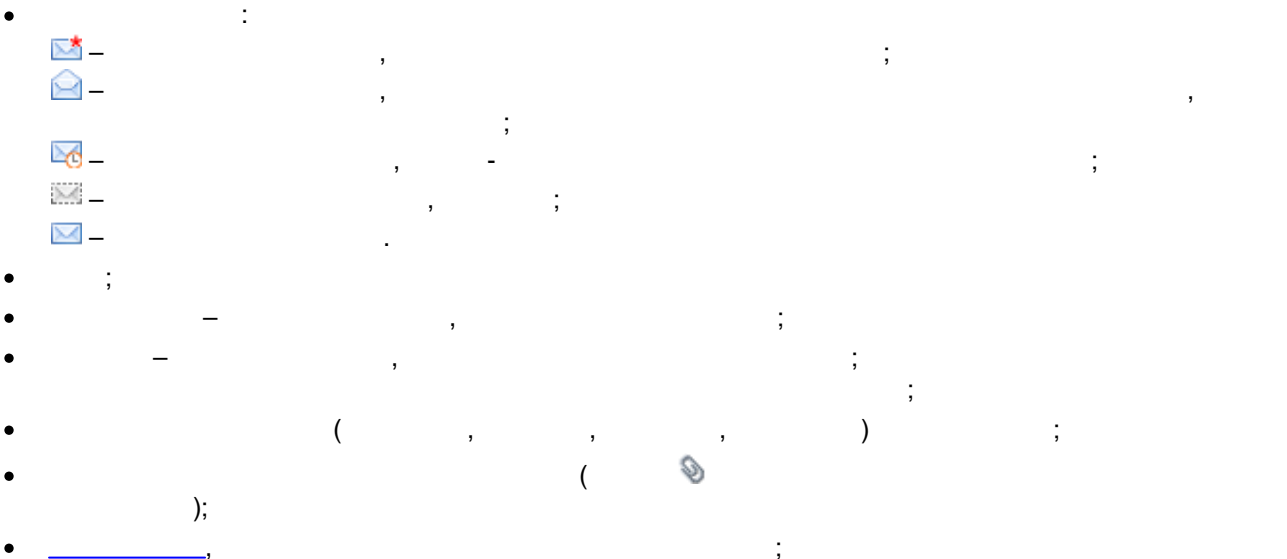
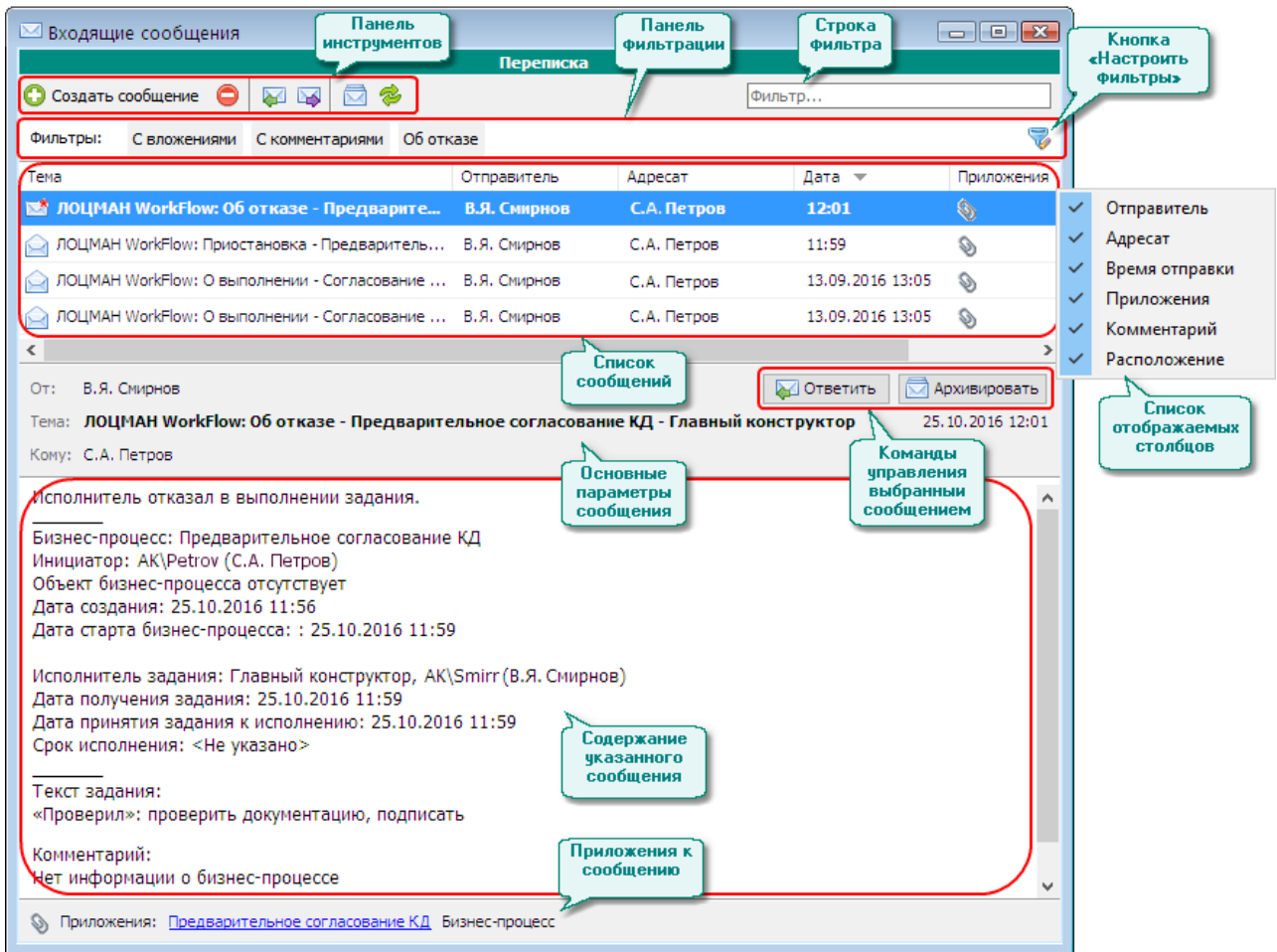


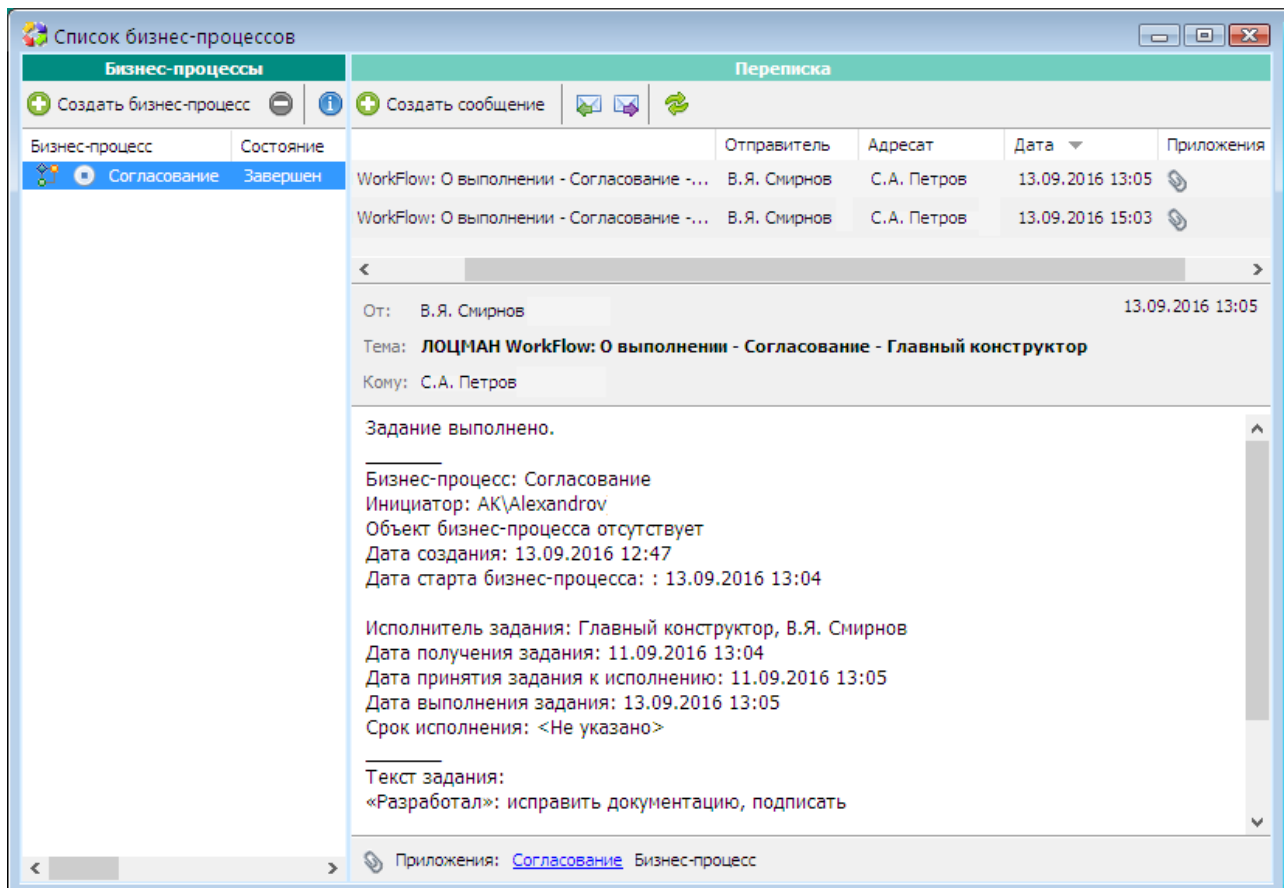


2.7.16. Переписка

:PLM

- [_____](#), _____, _____), _____;
- [_____](#), _____, _____, _____.





()

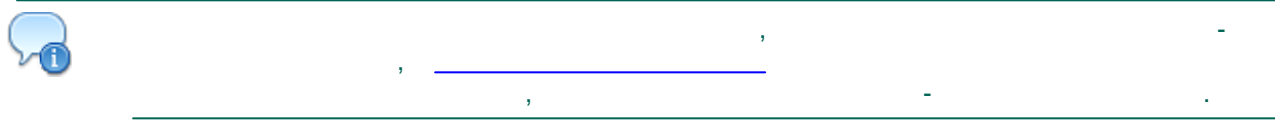
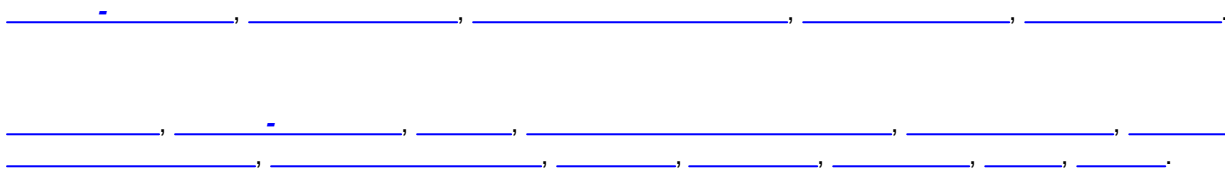
Drag&Drop,





2.7.17. Прикрепленные объекты

- :PLM, Workflow;
-



Workflow

Workflow,

-



Прикрепленные объекты

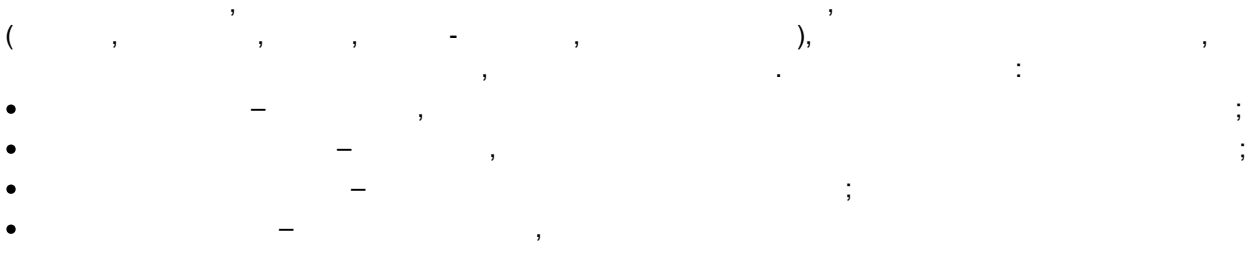
+ Добавить объект - ↺

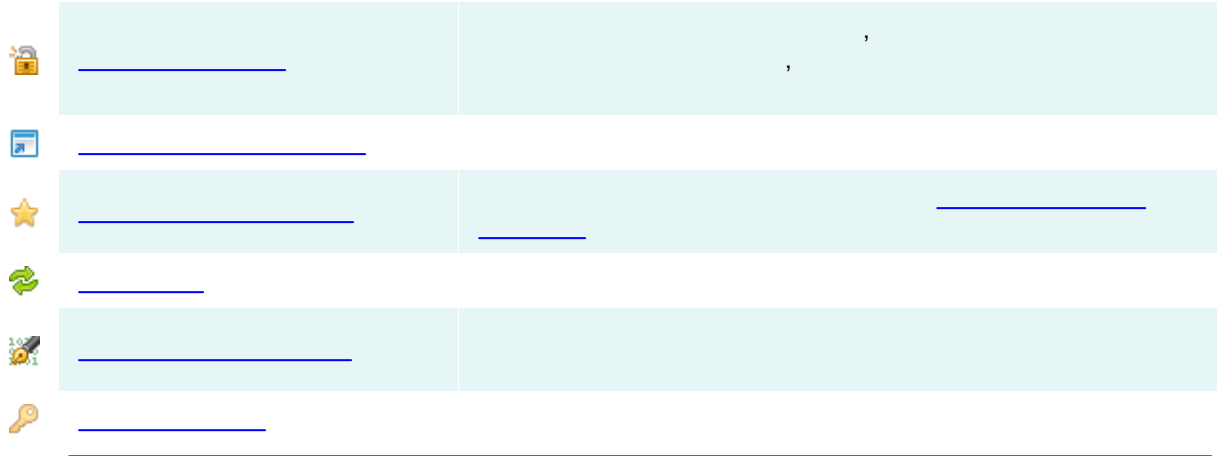
Обозначение	Тип приложения
▲ Вход (1) ● 078.505.0.0103.00, версия 1	Объект
▲ Результат (2) ● 078.505.0.0103.00 МД, версия 1 ● 078.505.0.0103.00, версия 1	Объект Объект
▲ Инструкции (1) — Расчет на прочность при воздействии ударной нагрузки	Задание
▶ Прочее (0)	

Панель инструментов

Команды управления отображением столбцов

Добавить столбец
 Скрыть столбец
 Сбросить





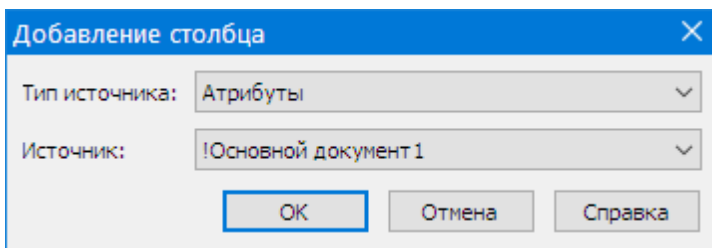
Drag&Drop

Добавление столбца с информацией

WorkFlow

- _____;
- _____;
- _____ [WorkFlow](#),

1.



2.

- _____;
- _____;

3.

- _____;
- _____;

Добавление прикрепленных объектов

Workflow

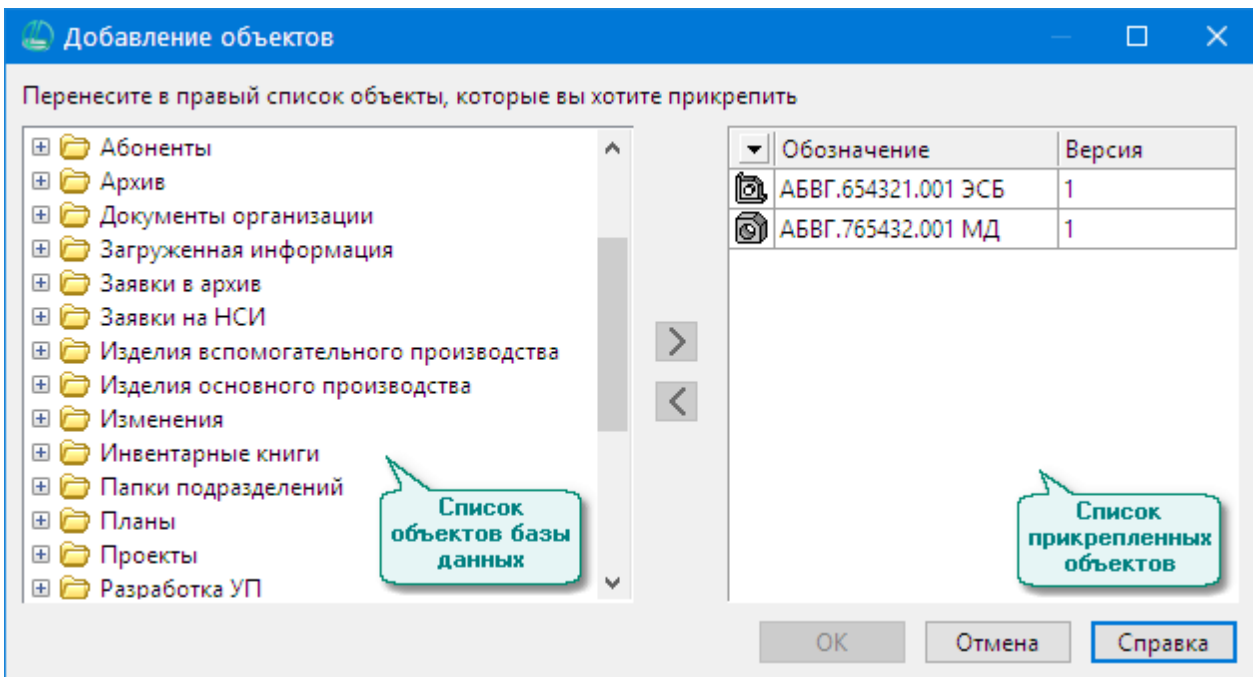
- _____;
 - _____;
 - _____ Workflow;
- Drag&Drop



Drag&Drop.

1.

2.



3.



- _____;
- _____;

- <Insert>;
 - , Drag&Drop.
4. ;
- < ;
 - ;
 - <Delete>.

5. ;
- WorkFlow

2.7.18. Редактор плана-графика

- (;
- ;
- ;
- ;

№	Тема	Состояние	Исполнитель	Плановое...	Плановое...	Фактическ...
1	Анализ существующих вар ...	Выполнено	Светин М.С.	01.10.2020	11.12.2020	12.03.2020
2	Предоставление таблиц ан ...	Выполнено	Антонов В.П.	20.06.2020	28.01.2020	17.05.2020
3	Разработка программы расч ...	Выполняе...	Васильев А.И.	07.08.2020	31.01.2020	09.08.2020
4	Разработка технического п ...	Выполнено	Светин М.С.	16.09.2020	05.03.2020	25.09.2020
5	Согласование технического...	Выполнено	Иванов Э.Ф.	10.01.2020	13.01.2020	05.11.2020
6	Разработка ТЗ	Выполняе...	Светин М.С.	16.12.2020	15.01.2020	-
7	Согласование ТЗ	Выдано	Иванов Э.Ф.	11.11.2020	20.02.2020	-
8	Проработка кинематическо ...	Выполняе...	Светин М.С.	21.10.2020	11.02.2020	21.10.2020
9	Кинематический расчет	Выполняе...	Смирнов В.Я.	21.06.2020	16.12.2020	21.06.2020
10	Силовой расчет	Выдано	Васильев А.И.	13.12.2020	07.03.2020	-
11	Проработка компоновочной ...	Выдано	Крылов Б.М.	21.11.2020	05.03.2020	-
12	Разбивка по агрегатам	Выдано	Крылов Б.М.	24.10.2020	12.03.2020	-
13	Планирование сроков реали...	?		12.12.2020	03.03.2020	-

[;]

1. Введите данные в соответствующие поля.

2. Нажмите кнопку «Найти».

3. Выберите нужный вариант из списка.

4. Нажмите кнопку «ОК».

5. Нажмите кнопку «Отмена».

6. Нажмите кнопку «Выход».

7. Нажмите кнопку «Справка».

8. Нажмите кнопку «Настройка».

9. Нажмите кнопку «Дополнительно».

10. Нажмите кнопку «Справка».

3.2. Работа с таблицей

3.2.1. Добавление новой строки

- Нажмите кнопку «Добавить».
- Выберите нужный вариант из списка.
- Нажмите кнопку «ОК».

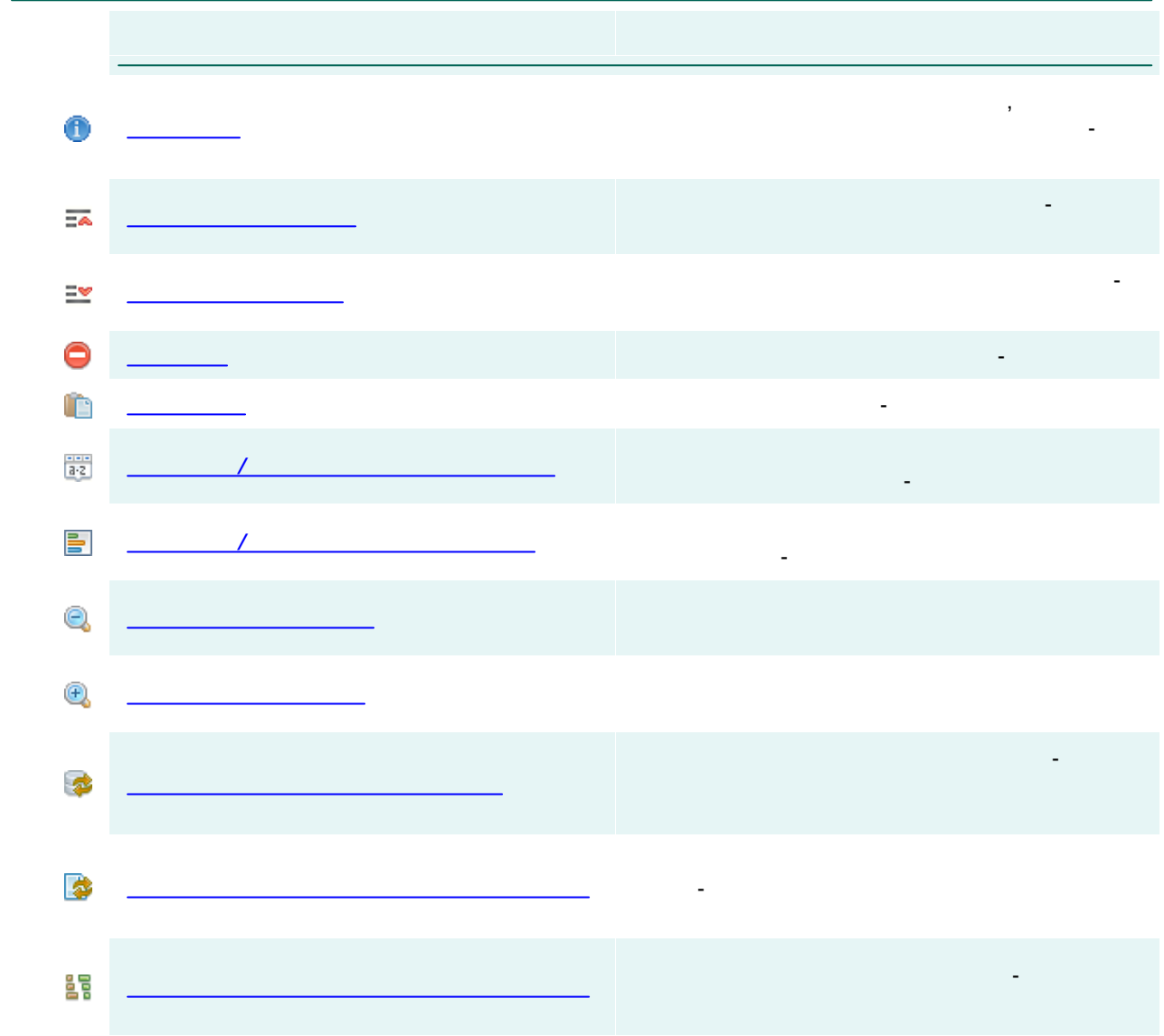
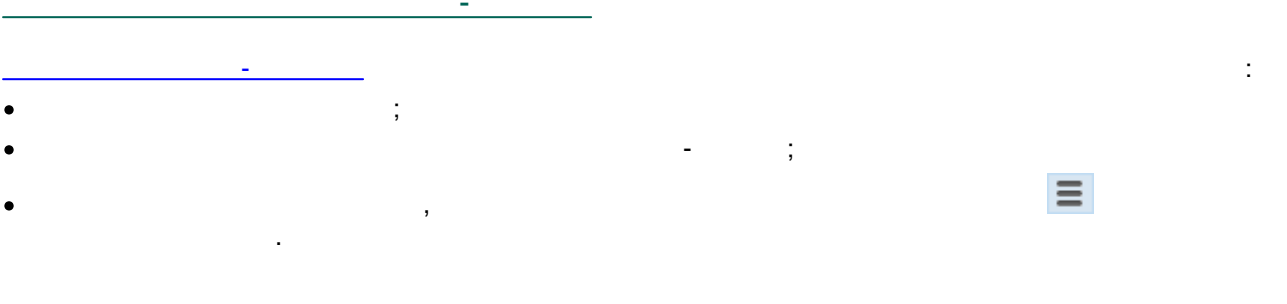
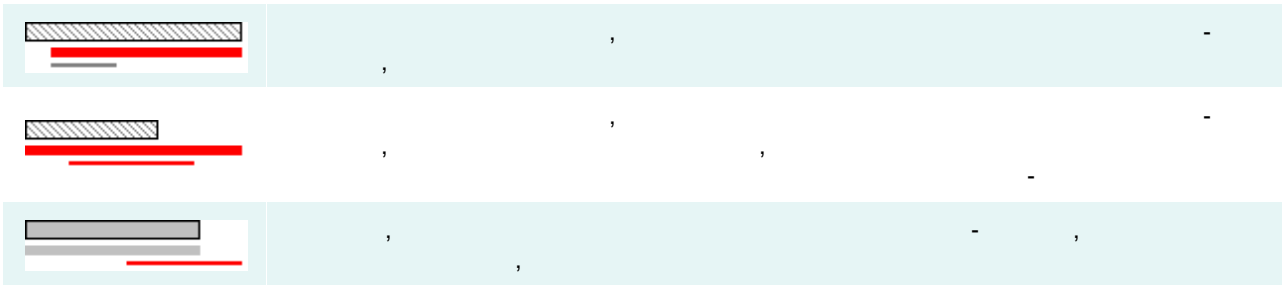
3.2.2. Удаление строки

- Нажмите кнопку «Удалить».
- Выберите нужный вариант из списка.
- Нажмите кнопку «ОК».

3.2.3. Изменение строки

- Нажмите кнопку «Изменить».
- Выберите нужный вариант из списка.
- Нажмите кнопку «ОК».



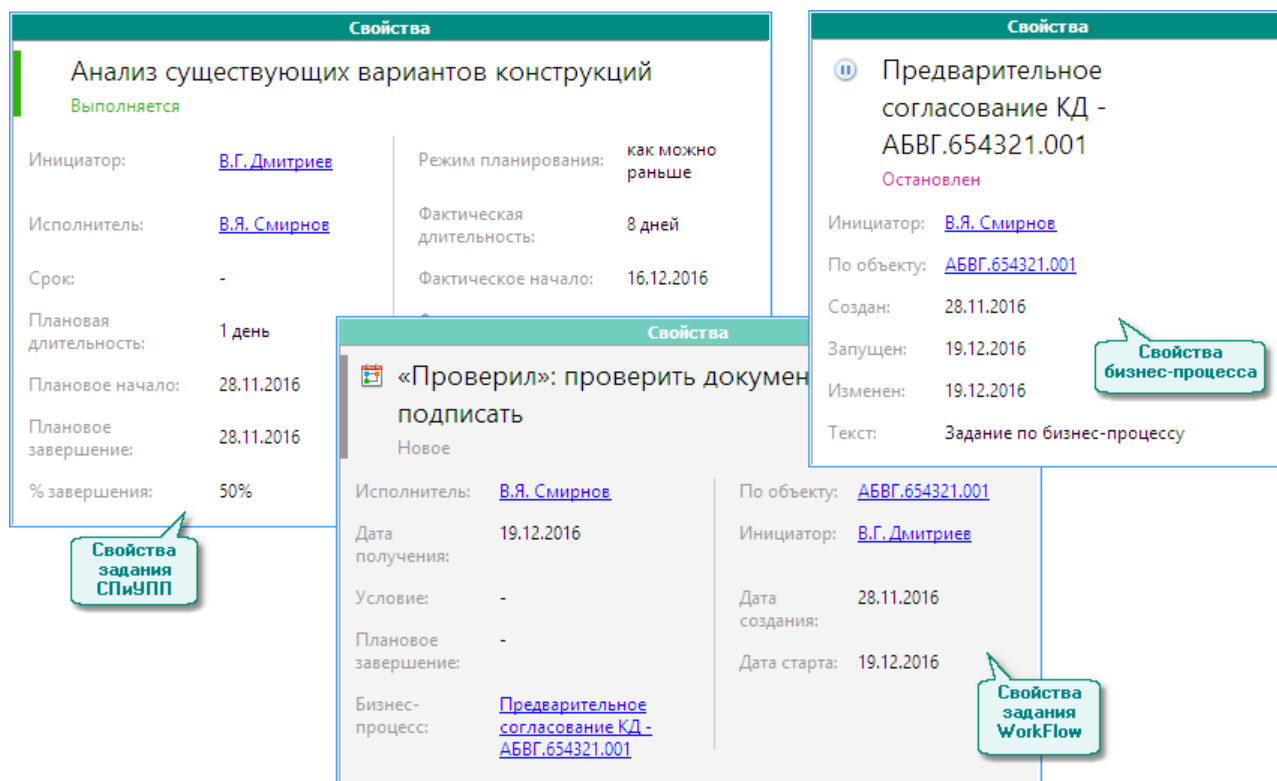


2.7.19. Свойства

- _____ ;
 - _____ ;
 - _____ ;
 - _____ ;
- Workflow.
-

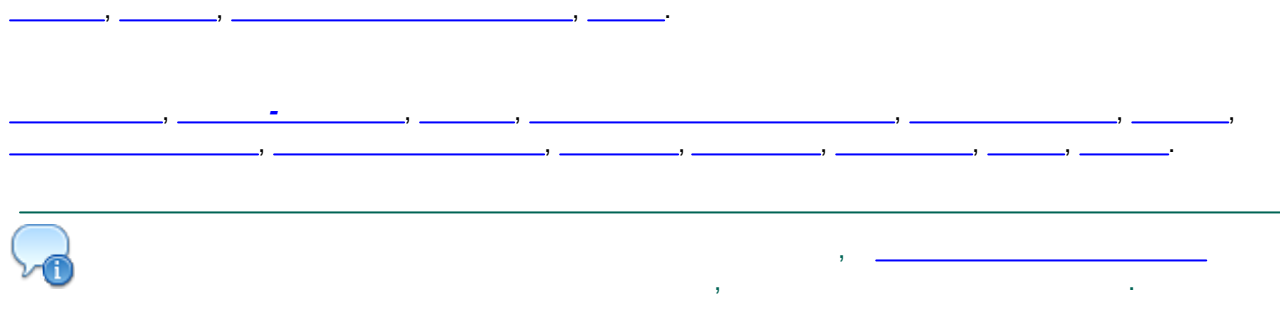


- _____ ;
- _____ ;
- _____ ;



2.7.20. Связи (Таблица связанных объектов)

()



Связи

Панель инструментов

Отображаемые атрибуты

Строка поиска

Состоит из ...

Поиск...

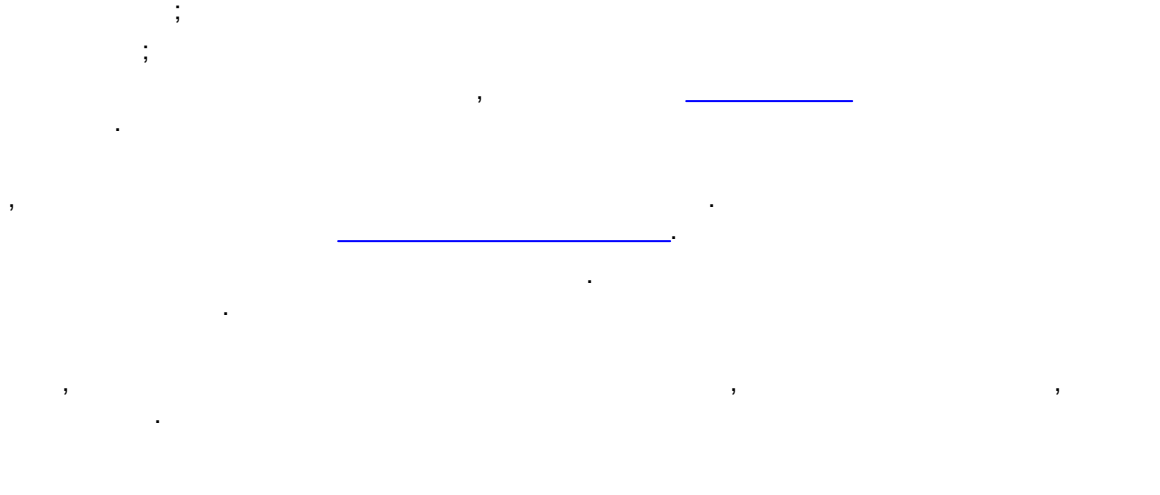
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во
2	АГ52.259.014	Шар	1
3	АГ52.Б01.555	Болт-шайба	8
4	АГ52.200.400	Валик	2
5	АГ52.263.113	Вкладыш	1
6	АГ52.270.101	Упор	2
7	АГ52.313.362	Крышка	1
8	АГ52.371.209	Прокладка	1
9	АГ52.940.153	Гайка	2
10	АГ52.Б01.556	Пробка	1
1	Штифт 2.6x30 ГОСТ 3128-70		2
Итого			21

Нижний колонтитул

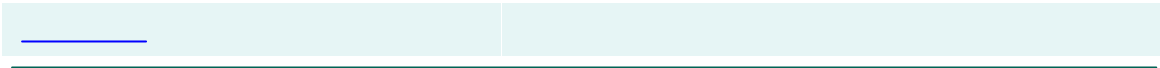
-

•			
✓			
🔒			
•			
✓			
🔒			
•			
✓			
🔒			

-
-
-



« »



« »



...

...

...

...

...

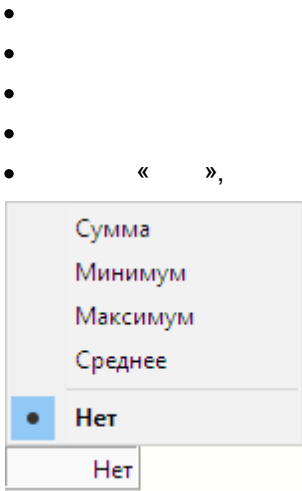
(...)

...

(...);
• ...)- ... ;
• ... (...);
• ... (...) (...)

...

:



_____ ()

()

CSV

CSV.



_____)

(_____

- _____

- _____

-

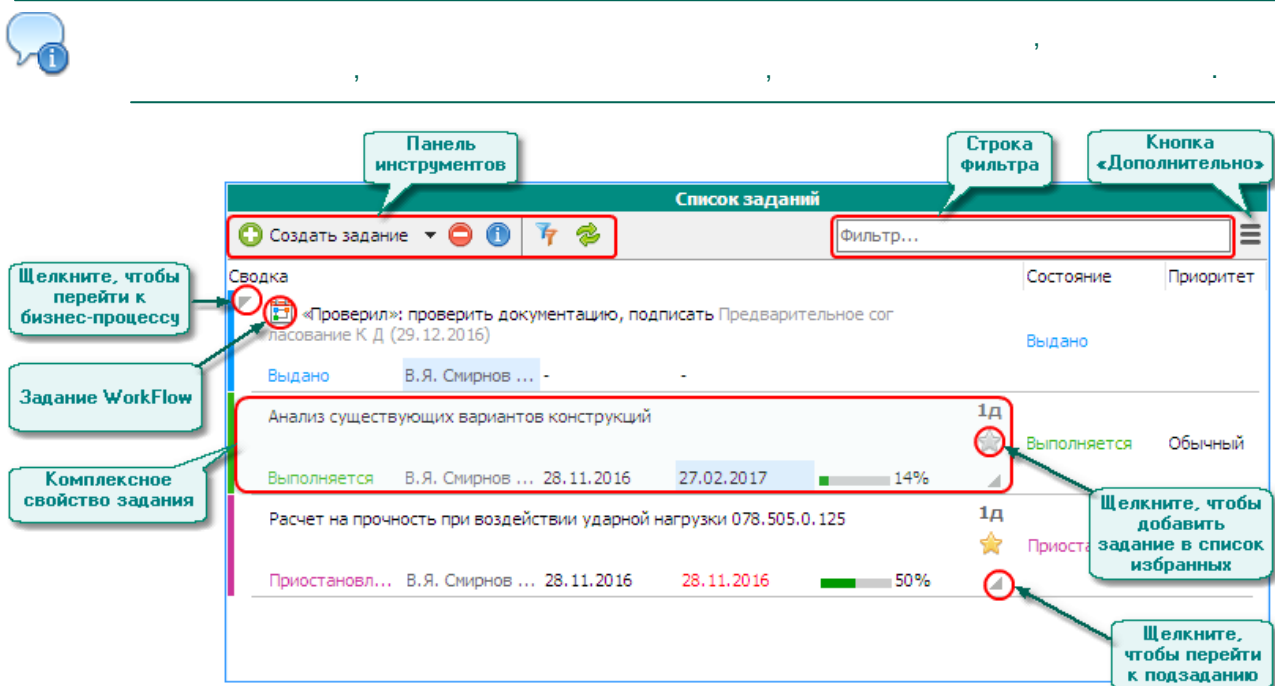
<Ctrl> (

)

<Shift> (

).

2.7.21. Список заданий



- - ;
- - ;
- - ;
- - ;
- ;
- - ;
- () – ;
- ;
- () – ;
- () – ;
- (Workflow) – ;



() ;



;

-
-
-
-

- -
- -

-

<Enter> ,

<Enter> .

-

-

_____ ;

-

_____ ;

- _____;
- _____;
- _____;
- _____.

Приоритет

-



().

-
-
-

(, ,);
, ,);

-
-
-



();





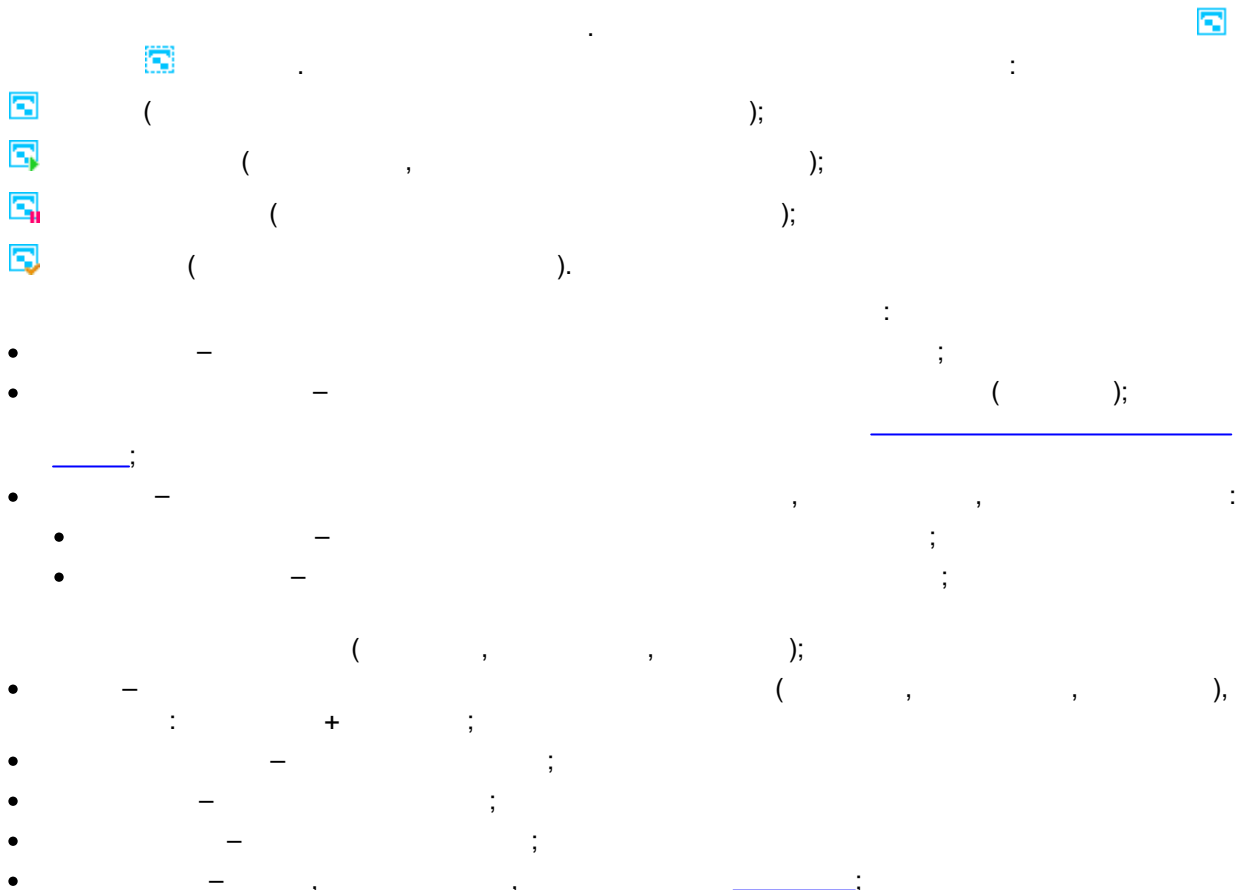
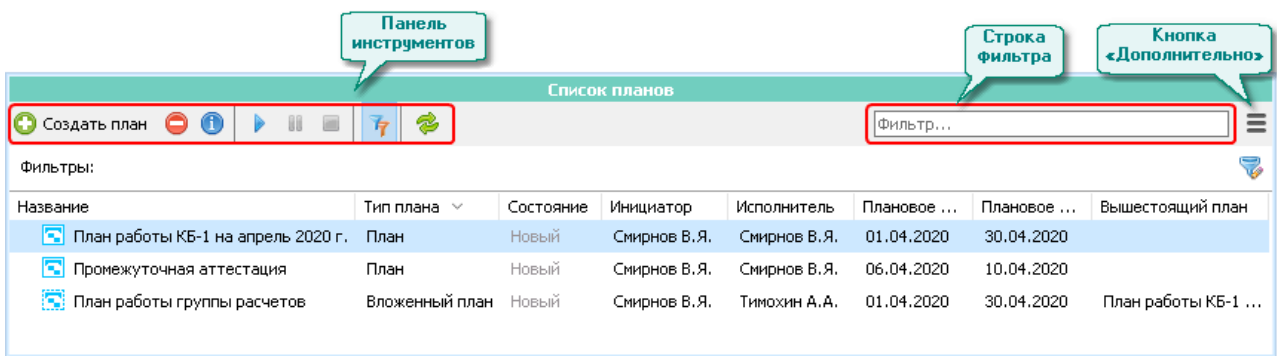


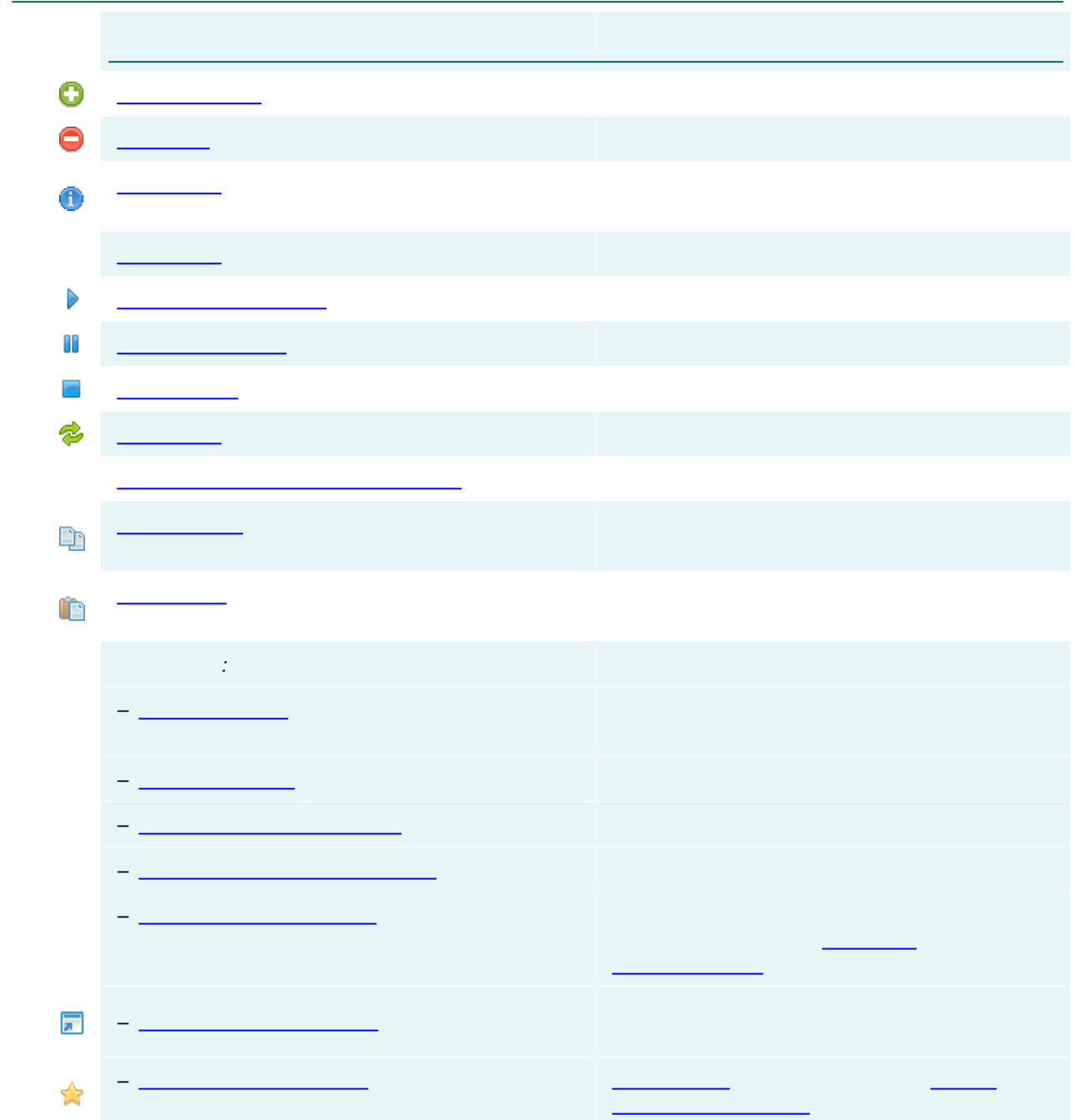
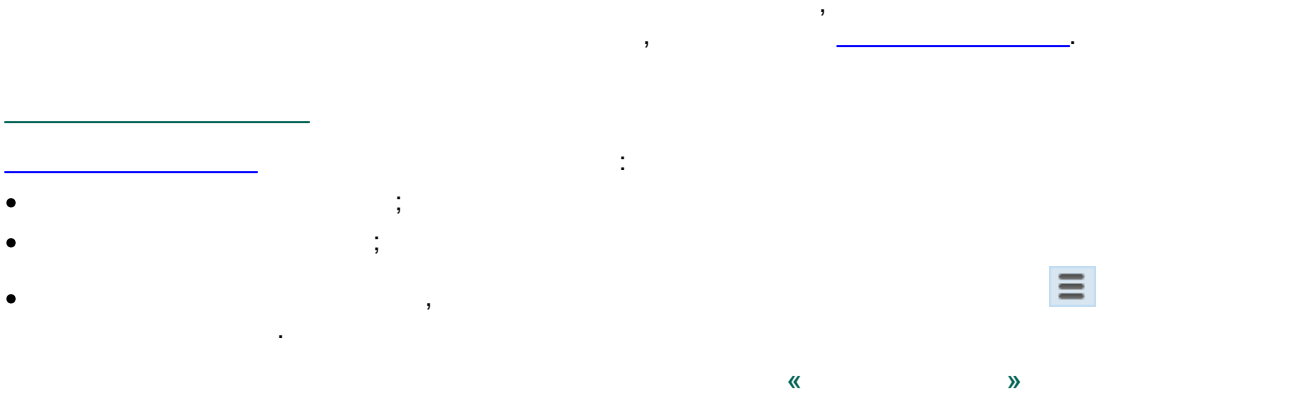
	_____	
	_____	
	_____	
	_____	_____
	_____	_____
	_____	(_____),
	_____	
	_____	
	_____	(_____)
	_____	
	_____	_____
	_____	_____
	_____	
	_____	
	<u>Microsoft Project 2010</u>	Microsoft Project 2010 :PLM

WorkFlow

-
-
-

2.7.22. Список планов







WorkFlow

-
-
-
-

2.7.23. Схема бизнес-процесса

WorkFlow

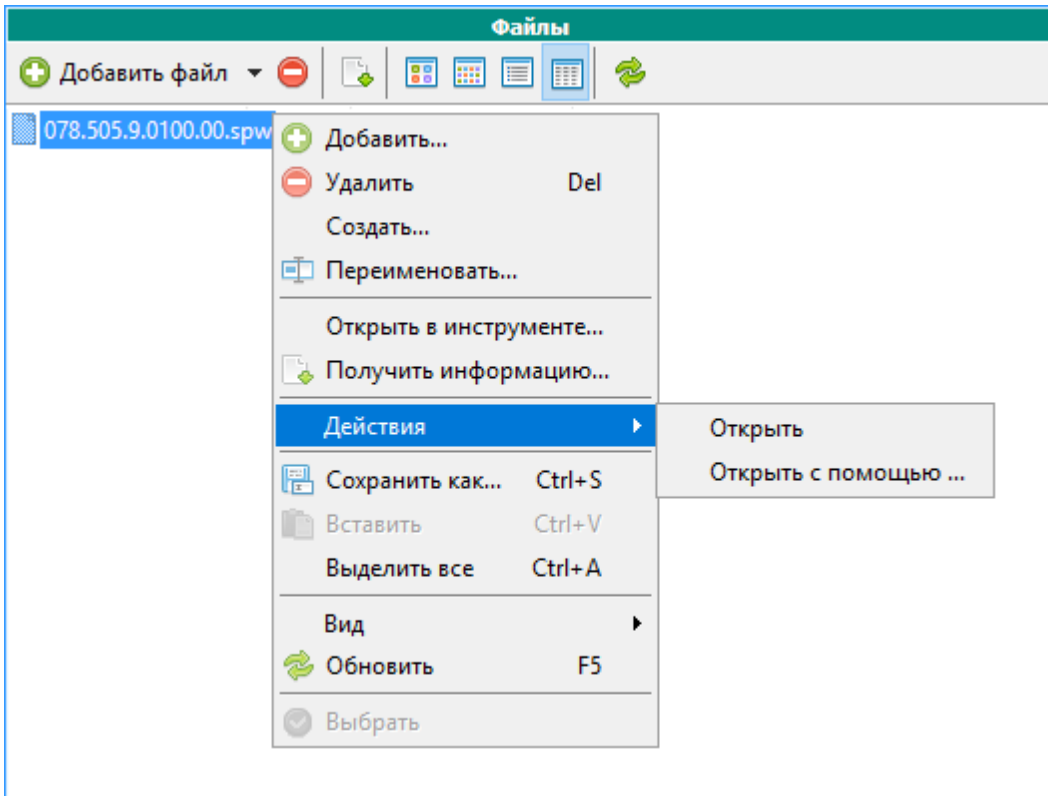




1. « »,
2. ,
3. ,

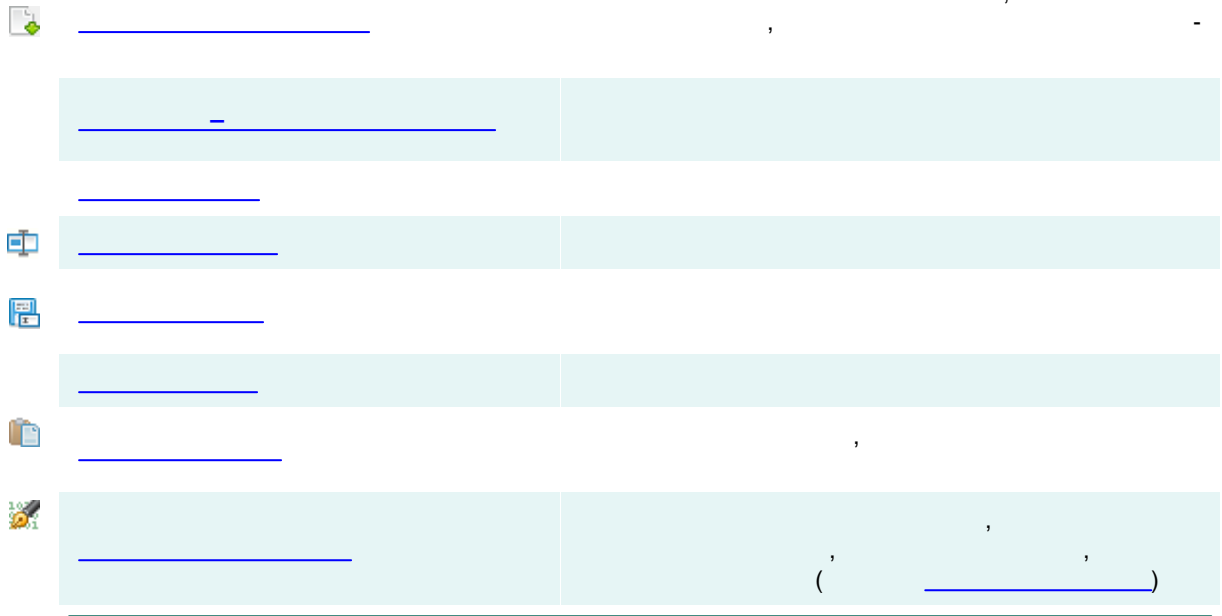
2.7.24. Файлы



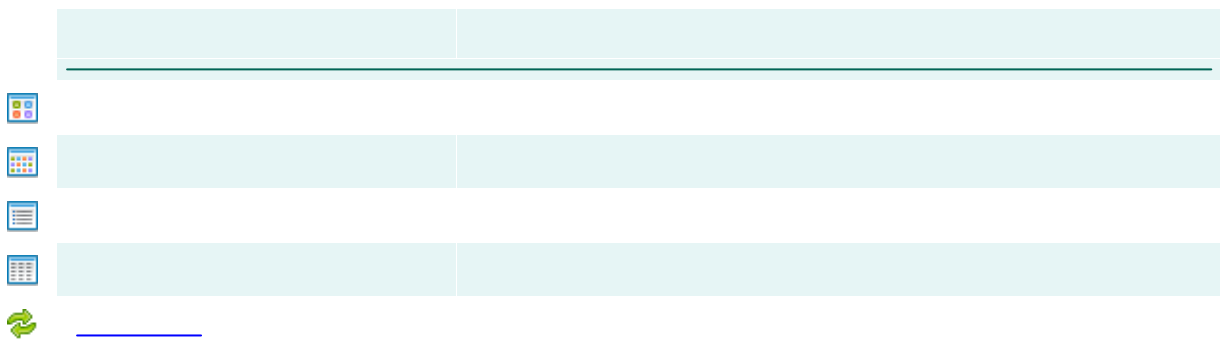


Drag&Drop.





Windows,



3. Настройка интерфейса

- _____;
- _____;
- _____;
- _____;
- _____.

3.1. Настройка меню и панелей инструментов

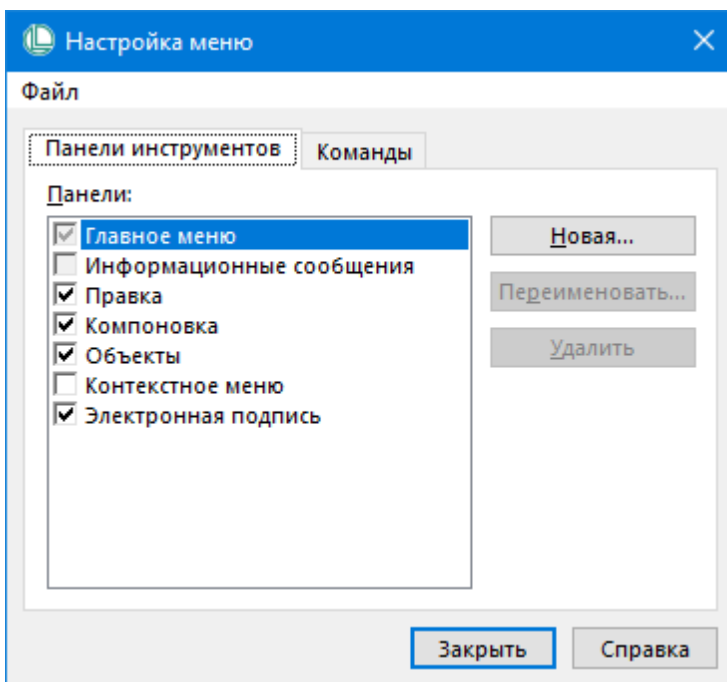
```

:PLM> cd ..\ProgramData\ASCON\LOADSMAN\ConfigStore\
:PLM> cd <
(MenuStructure.xml),
_____. (*.lld)
:PLM
MenuStructure.xml.
:PLM
MenuStructure.xml,
MenuStructure.xml
    
```

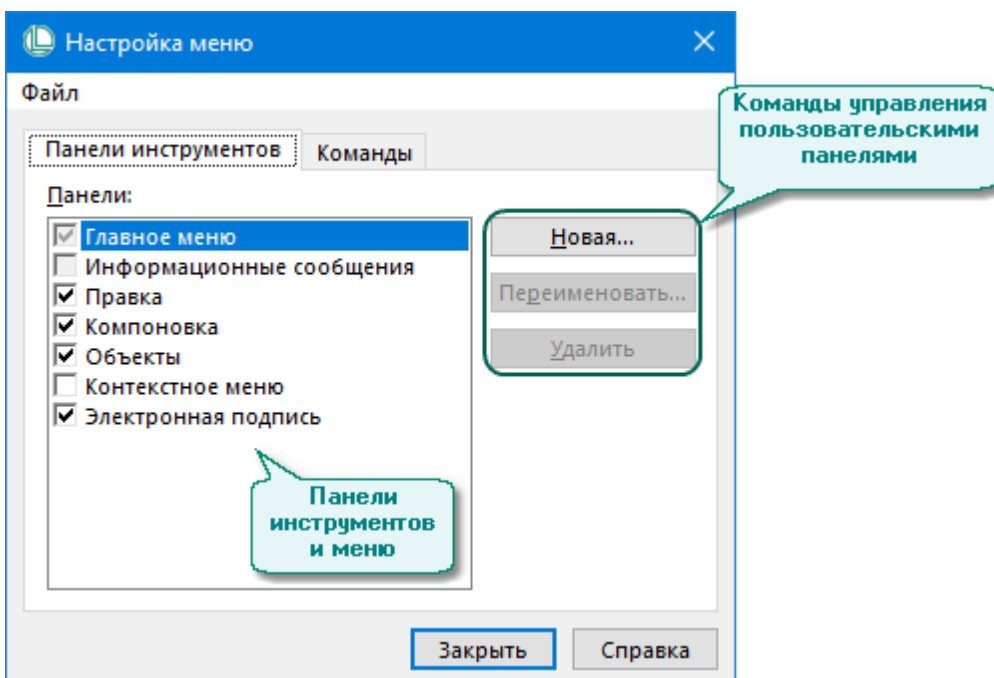


_____ MenuStructure.

- _____;
- _____.



3.1.1. Управление панелями инструментов

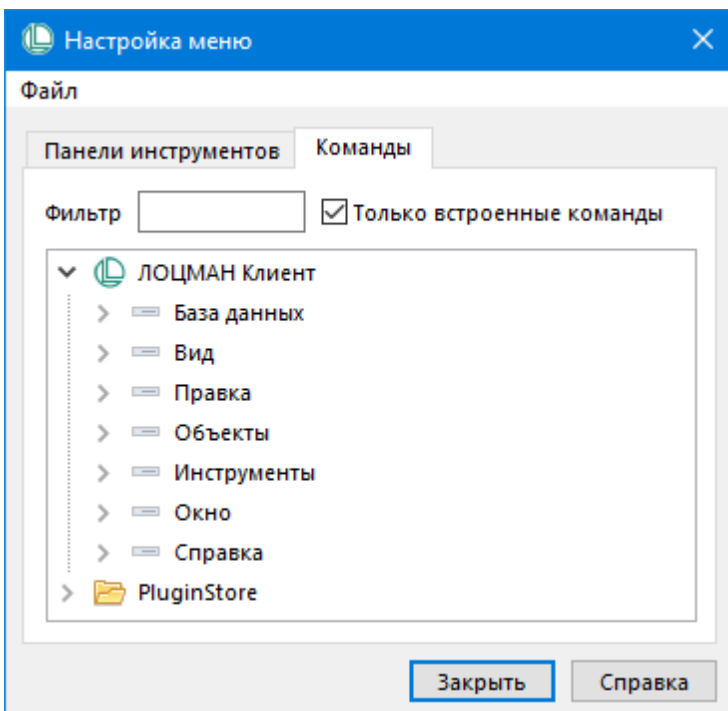




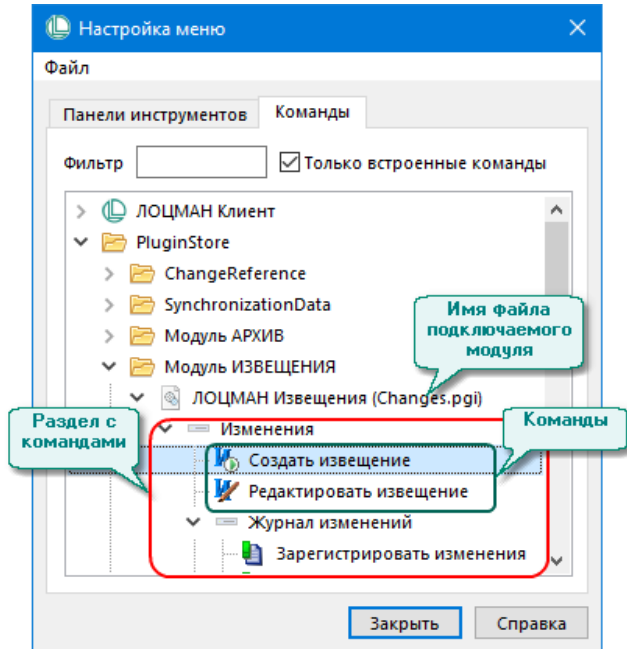
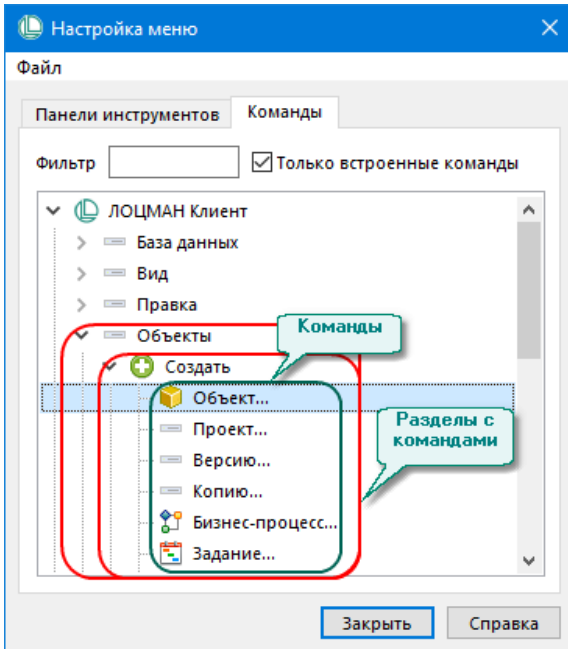
Windows. _____

3.1.2. Управление составами меню и панелей

- *PluginStore*,
(... \ProgramData\ASCON\LOADSMAN\PluginStore)



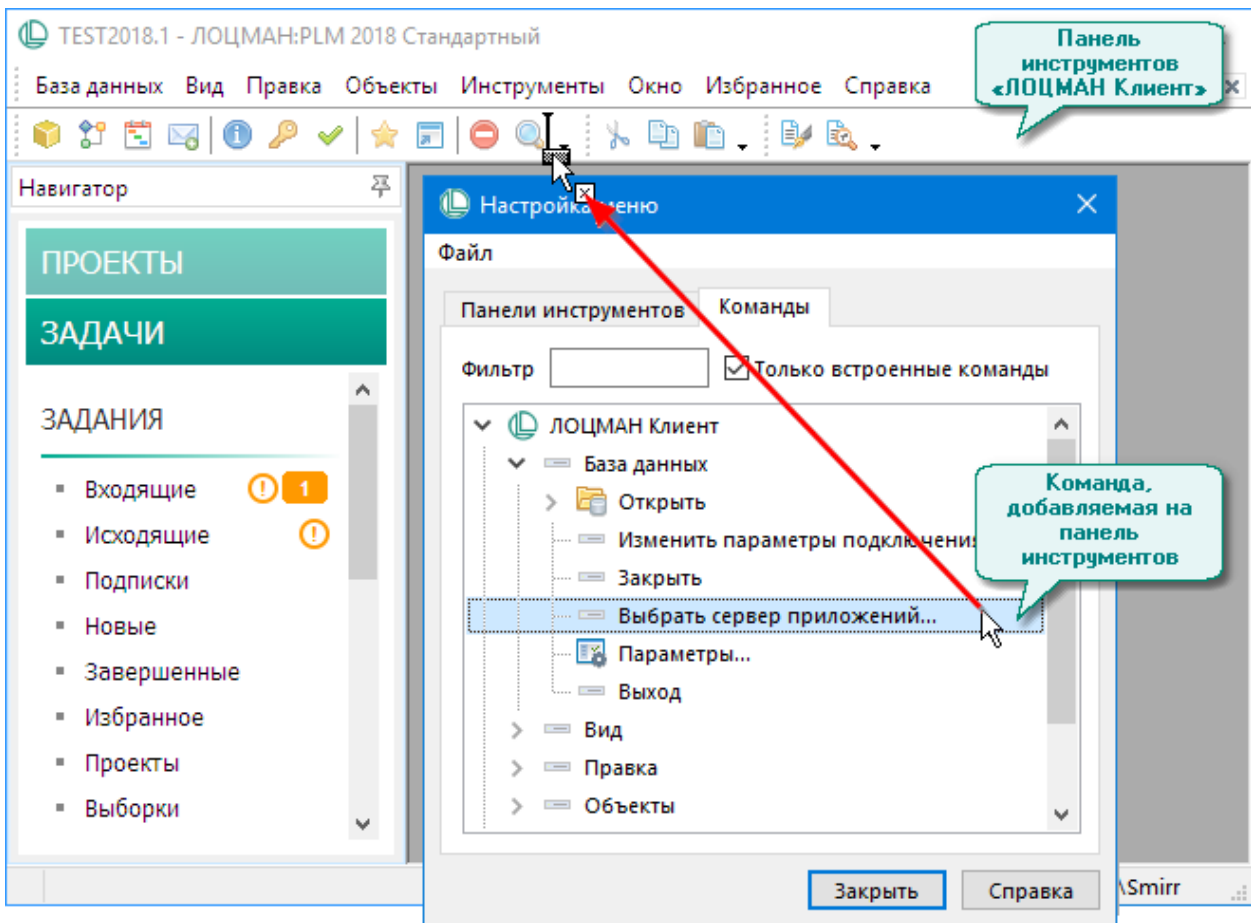
PluginStore



PluginStore,



- 1.
- 2.
3. ().



« » « » « » « » »

1. _____

Windows.

2.

)

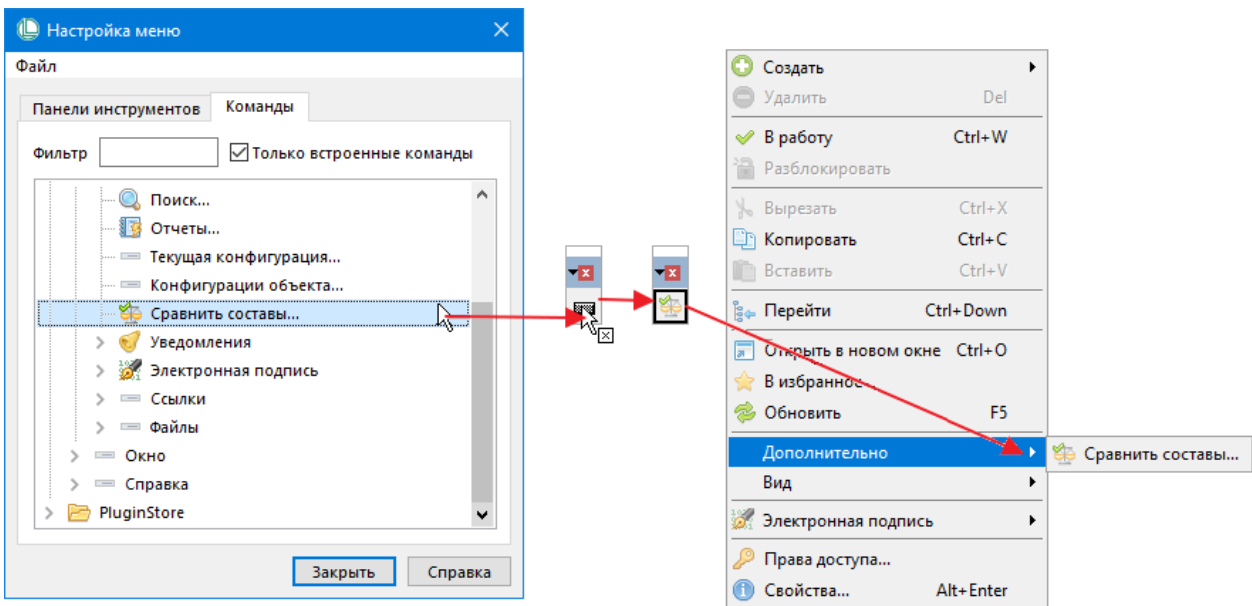
3.

4.

().

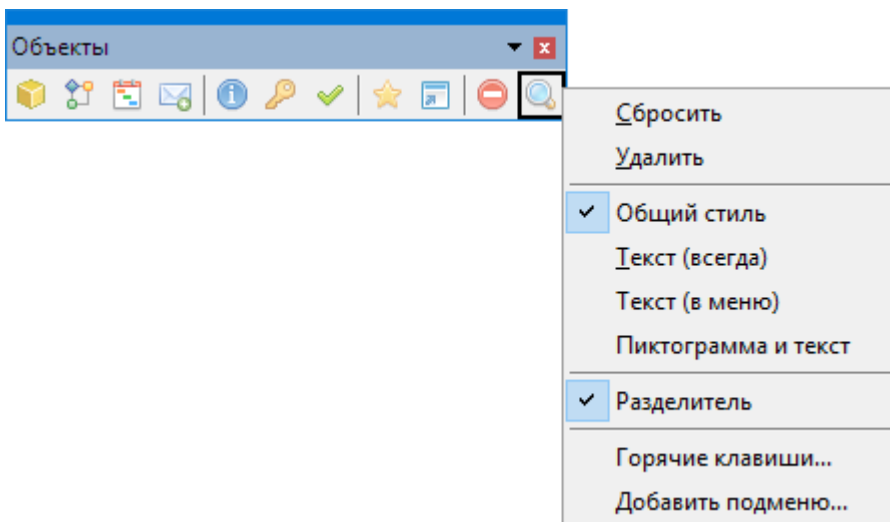
5.

6.

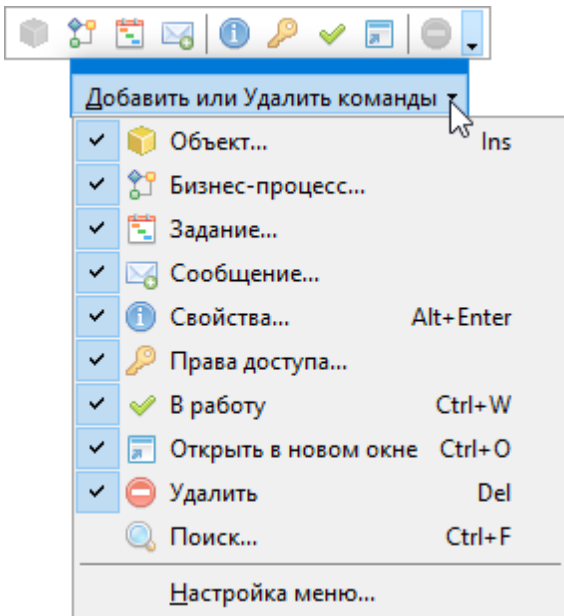


()

- 1.
- 2.

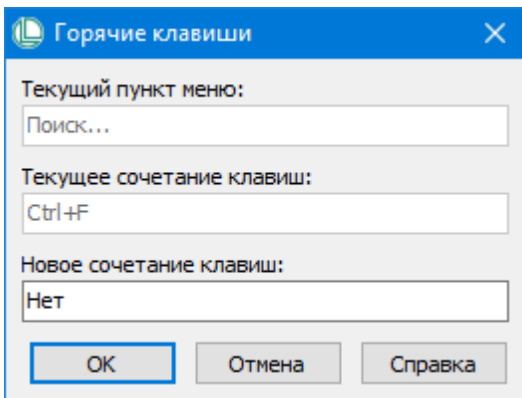


- 1.
- 2.



3.1.3. Настройка «горячих клавиш»

- 1.
- 2.



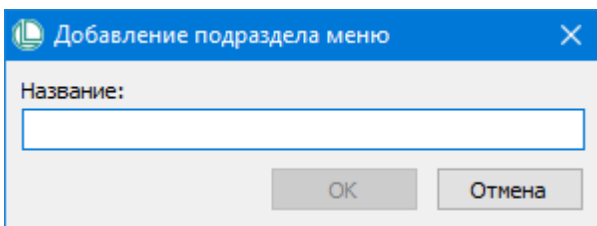
3.

4.

3.1.4. Добавление подраздела главного меню

1.

2.



3.

4. _____

3.1.5. Управление файлом со структурой меню

MenuStructure.xml.

\ProgramData\ASCON\LOADSMAN\ConfigStore.

MenuStructure.xml

:PLM.

:PLM

MenuStructure.xml,

MenuStructure.xml



MenuStructure.

- _____;
- _____;
- _____;
- _____;
- _____.

Открытие файла

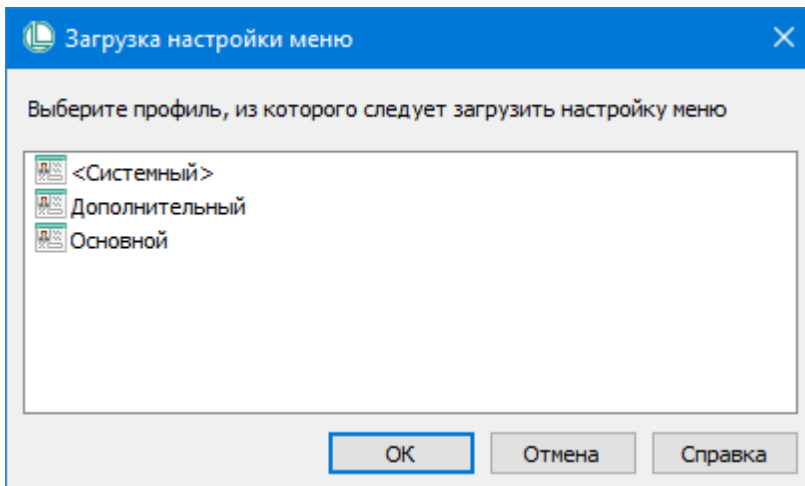
1. _____
- 2.
3. Windows

Сохранение файла

1. _____
2. ...
3. Windows

Открытие файла из базы данных

1. _____
- 2.

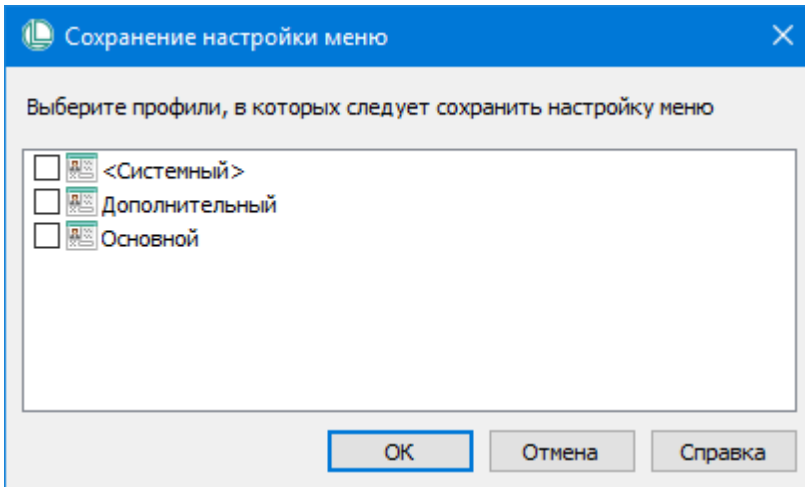


- 3.
- 4.

Сохранение файла в базе данных

:PLM,

1. _____
2. _____



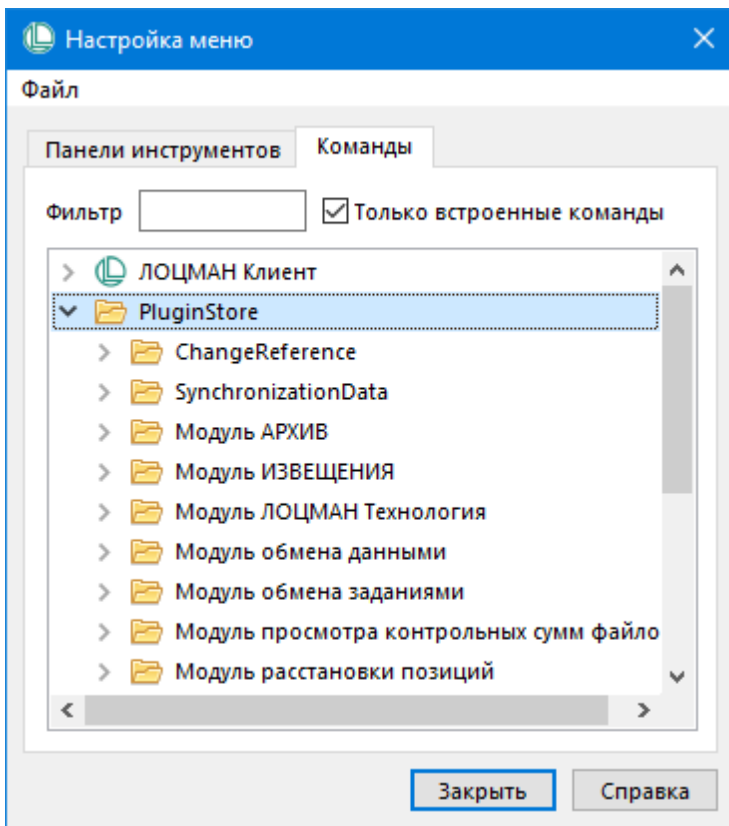
3. _____
4. _____

Возврат настроек профиля

1. _____
2. _____

3.1.6. Управление подключаемыми модулями

:PLM
 (dll),
 :PLM.
 :PLM.
 :PLM
 PluginStore,
 (. .).
 \ProgramData\ASCON\LOADSMAN\PluginStore
 PluginStore, _____



PluginStore,

—

-
-

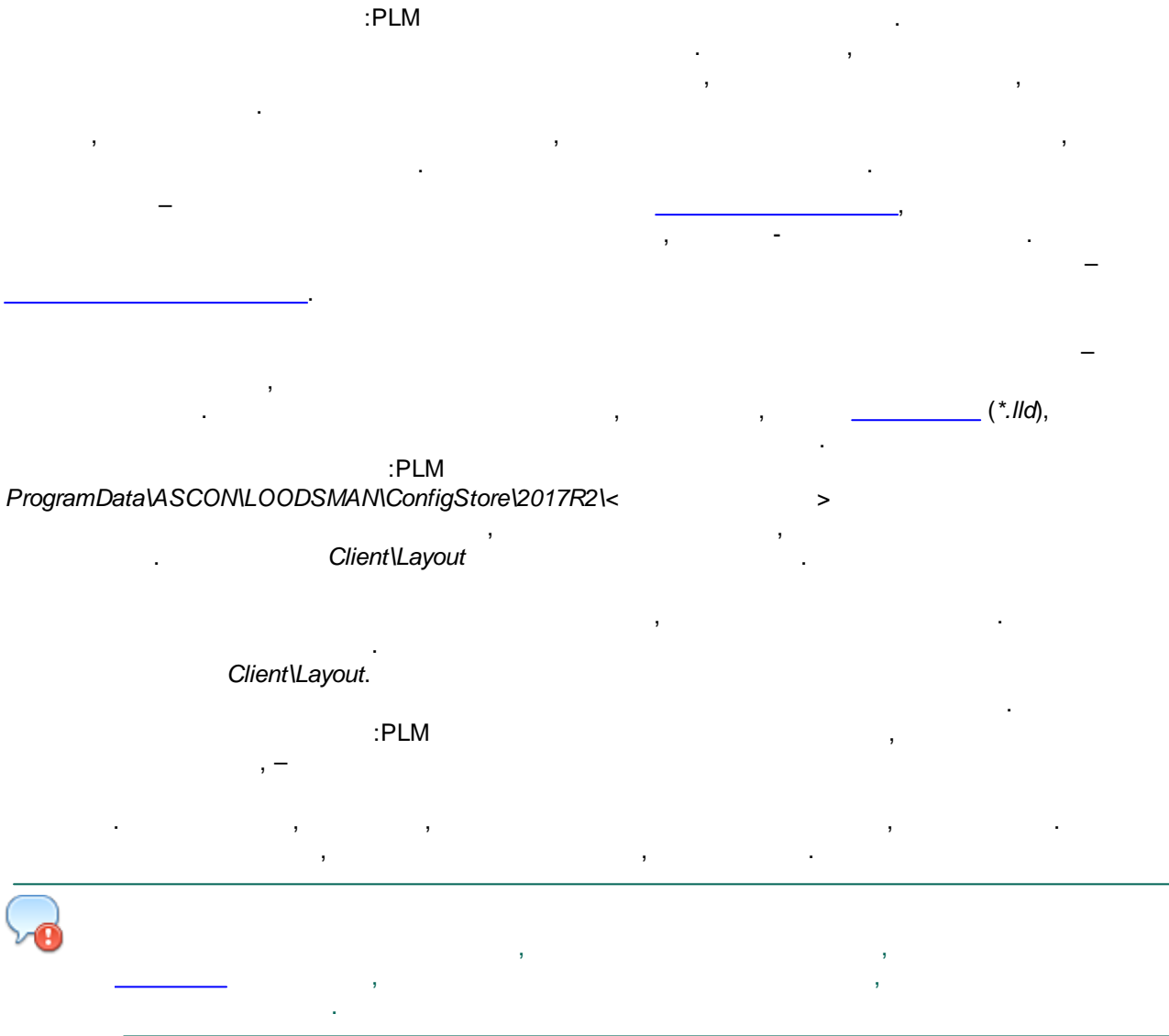
PluginStore

:PLM

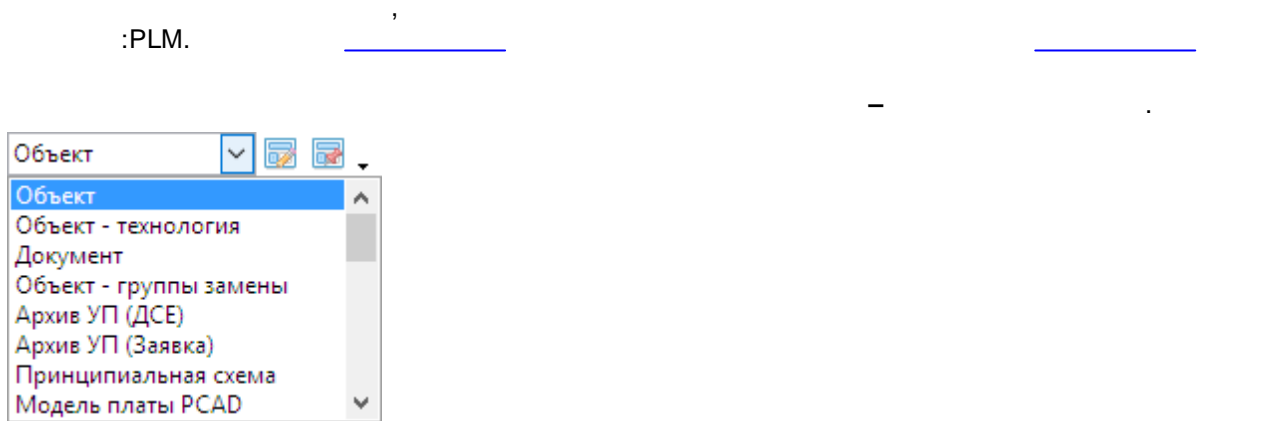
PluginStore, –

—

3.2. Управление компоновками



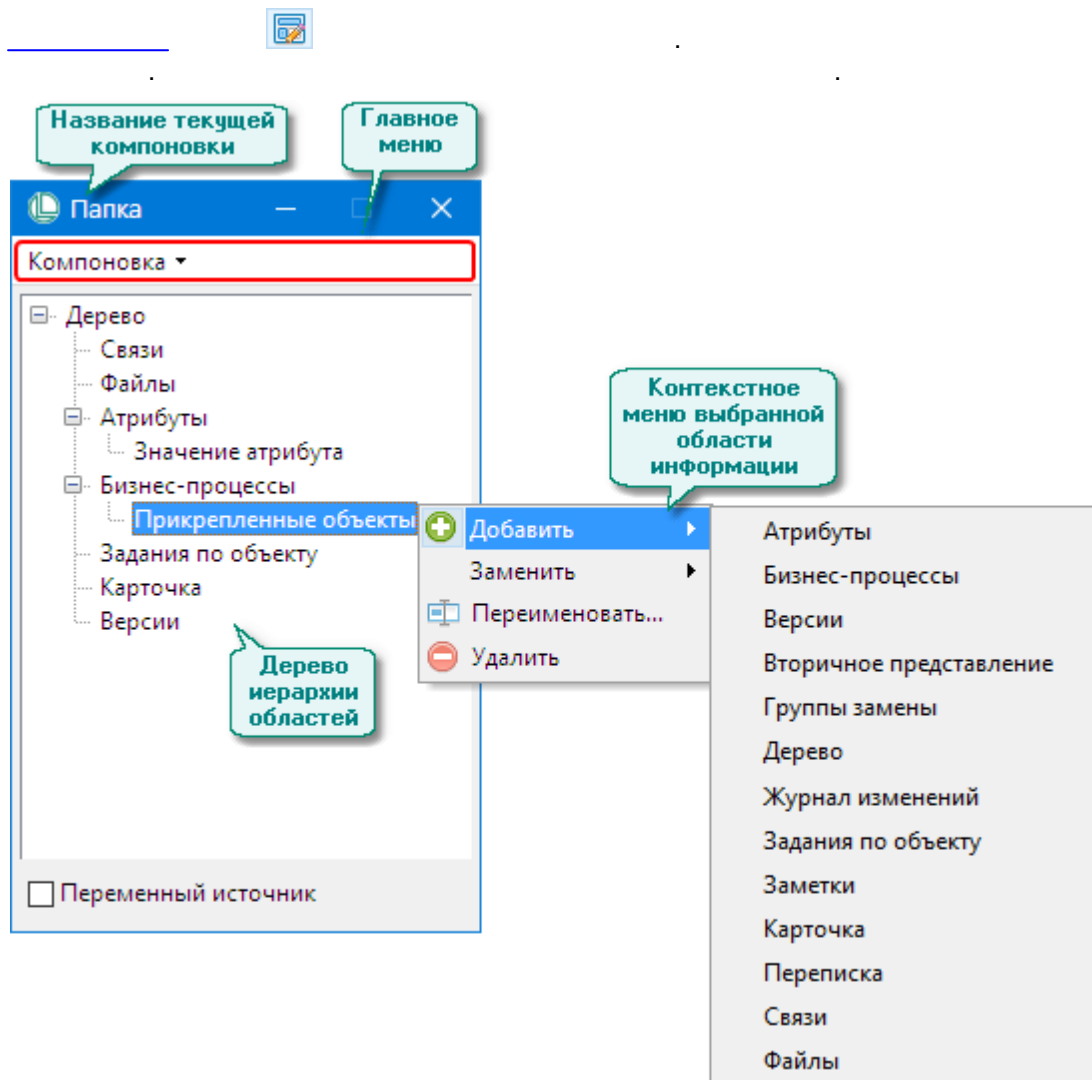
3.2.1. Выбор компоновки





(, - , , . . .),

3.2.2. Конструктор компонок



-
-

«

»





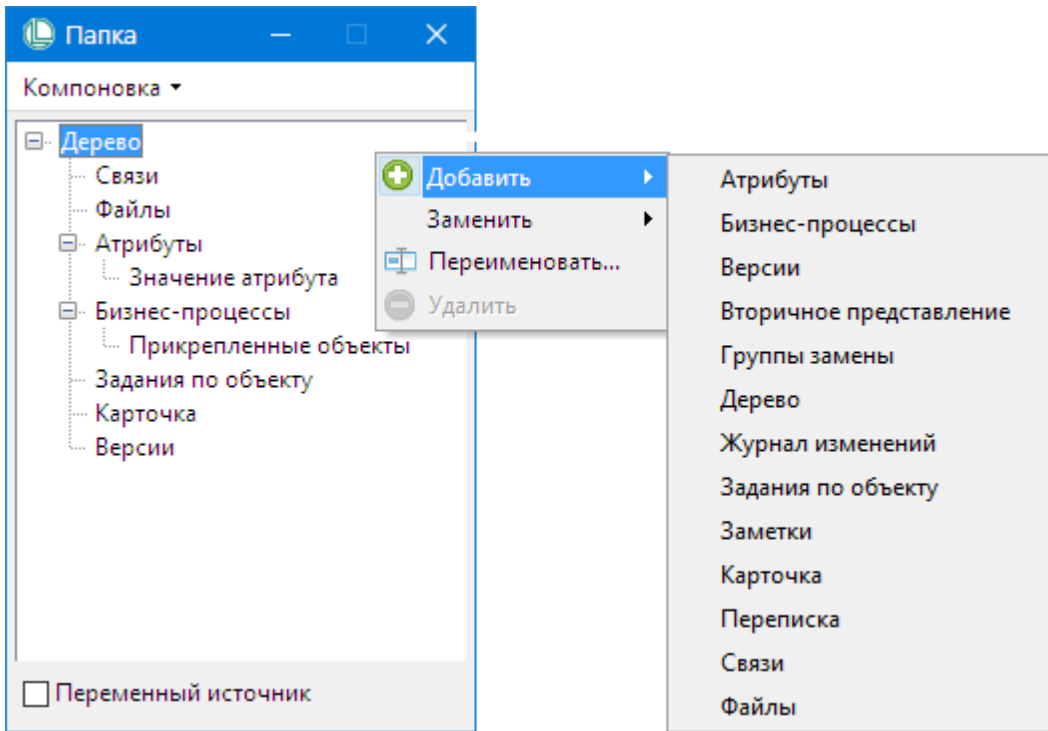


**.ild, *.Ild*

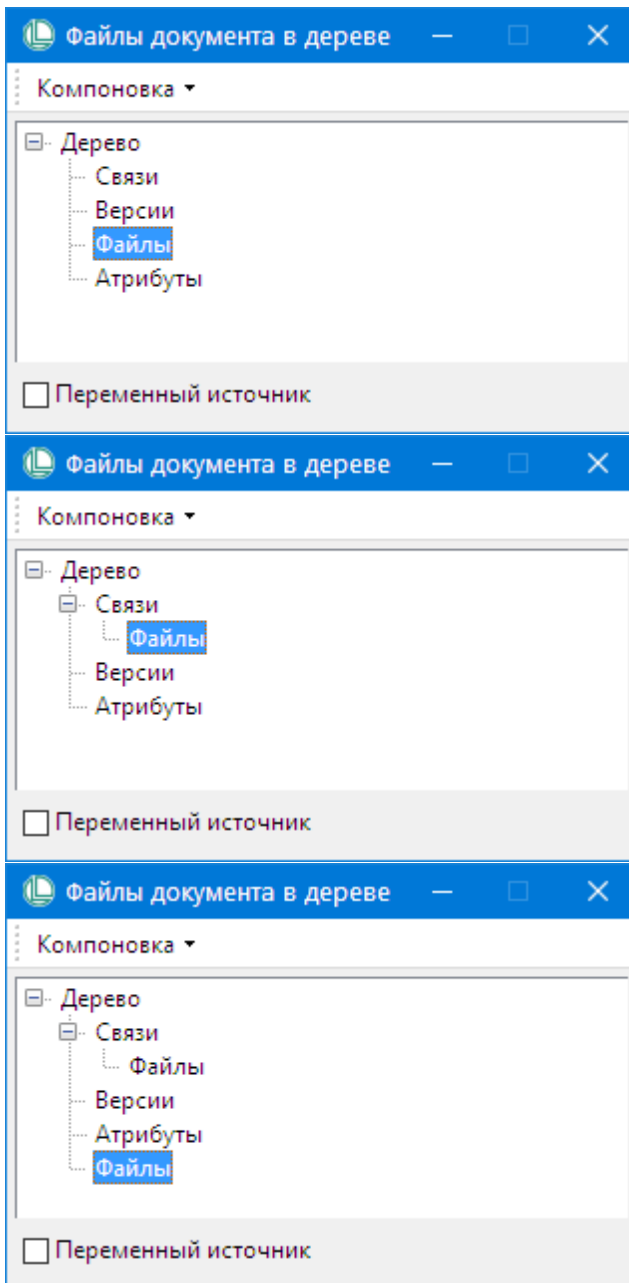


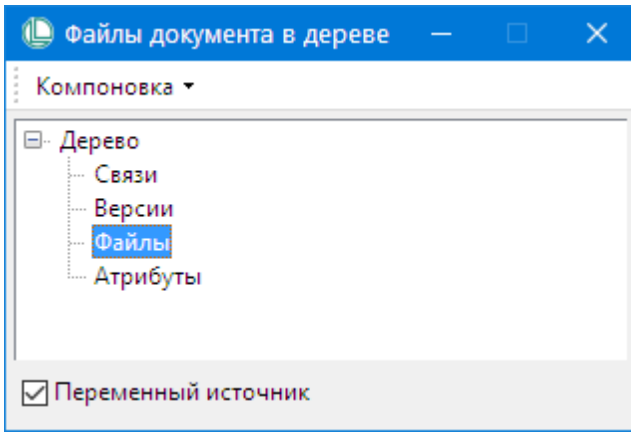
3.2.3. Создание компоновки

-
-
-
-



- _____;
- _____;
- _____.

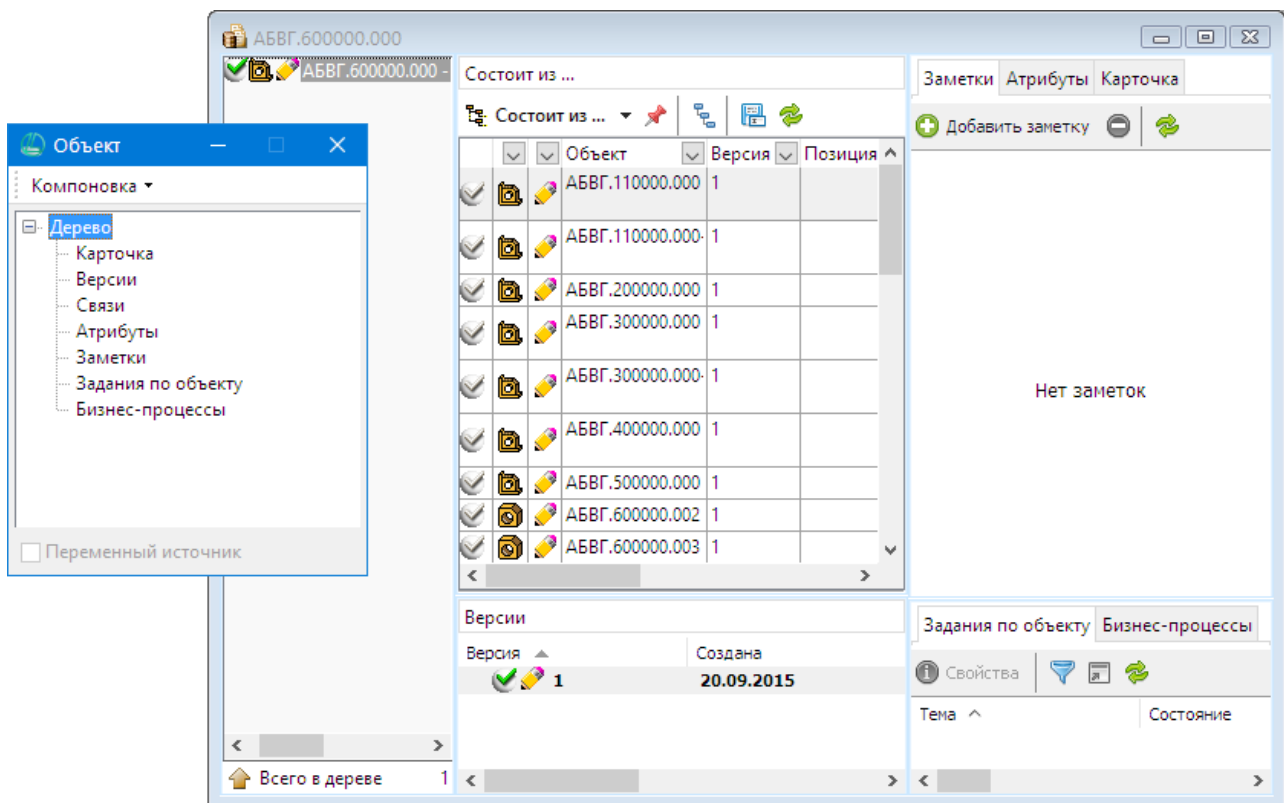




(Drag&Drop).

« »

- _____);
- _____ (_____);
- _____).
- « » – _____
- _____
- _____
- _____



3.2.4. Сохранение компоновки



OK

3.2.5. Переименование компоновки

OK

3.2.6. Удаление компоновки

3.2.7. Экспорт и импорт компоновки

*.lld,

Windows

*.lld,

*.lld –

Windows

*.lld

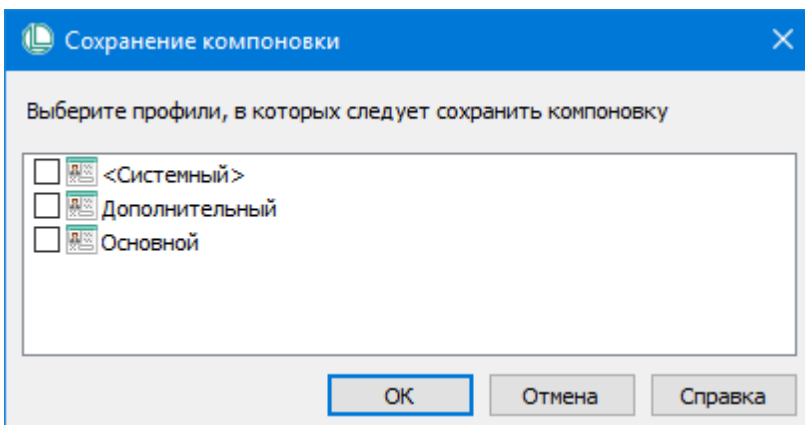
*.lld

3.2.8. Сохранение компоновки в базе данных

:PLM,

- 1.
- 2.
- 3.

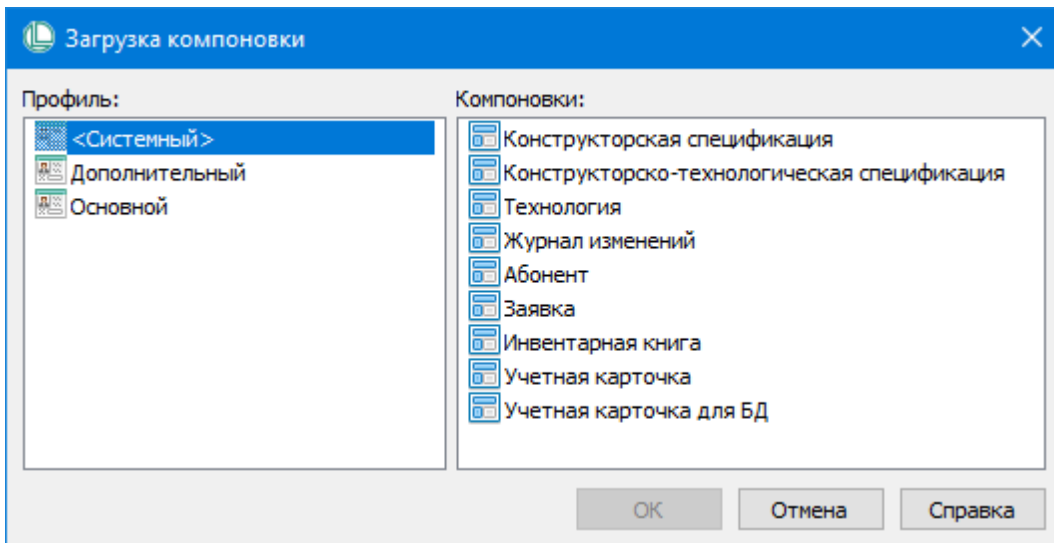
OK



- 4.
- 5.

3.2.9. Загрузка компоновки из базы данных

- 1.
- 2.



- 3.
- 4.

3.2.10. Возврат настроек профиля

3.2.11. Фиксация компоновки





3.2.12. Автоматическая смена компоновок

```

Default.xml,
    (
        :PLM),
    (
        :PLM),
    <
    >.xml.
    %AppData%\ASCON\LOODSMAN\LayoutRules
    <
    >.xml.
    LayoutRules
    <
    >.xml.
    Default.xml.
    %AppData%\ASCON\LOODSMAN\LayoutRules.
    
```

-
-
-

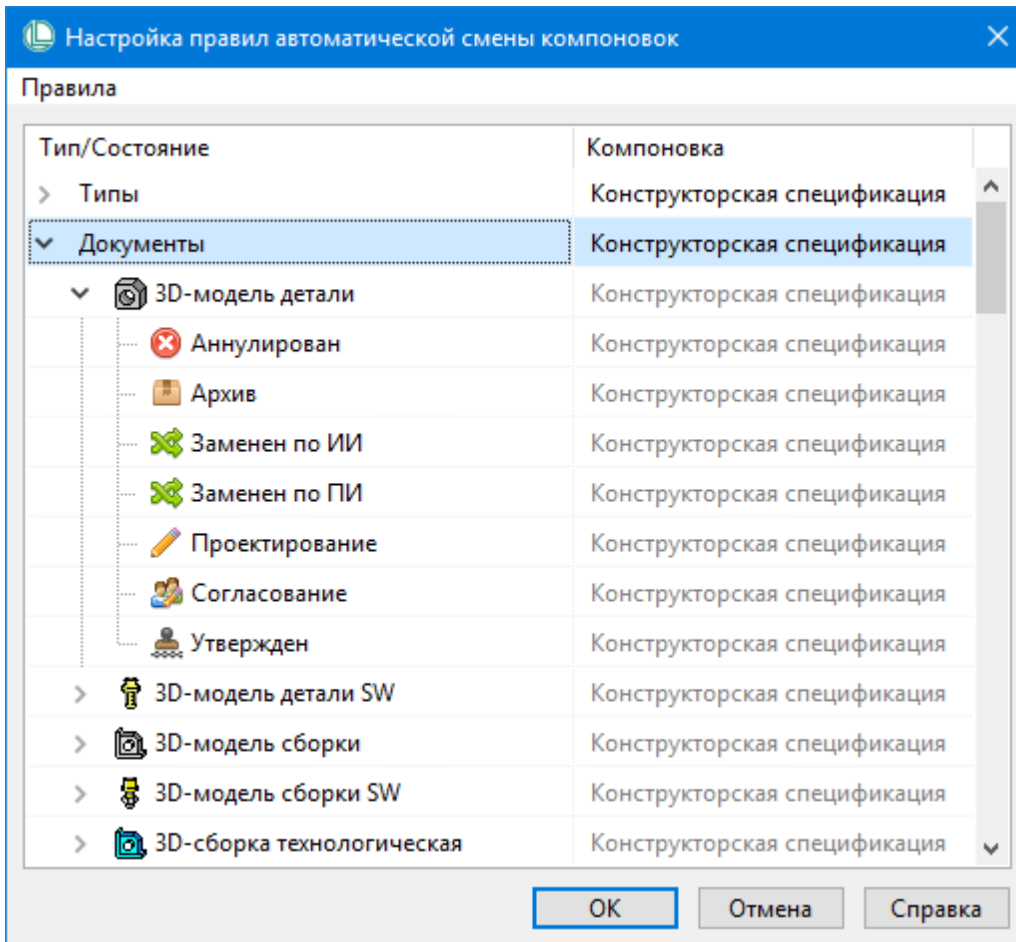


xml.



Настройка правил автоматической смены компоновок

1.

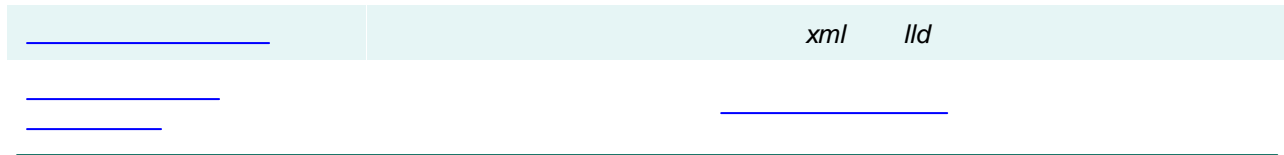


« »

«

»

[xml](#)



2.

- ;
- ;

3.

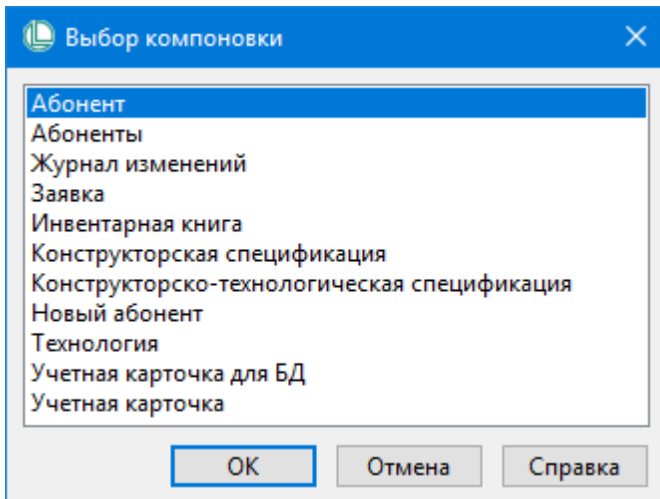
.3

4.

VASCONLOADSMANLayoutRules < %AppData% >.xml.



Выбор компоновки для автоматической смены



Сохранение правил в файле

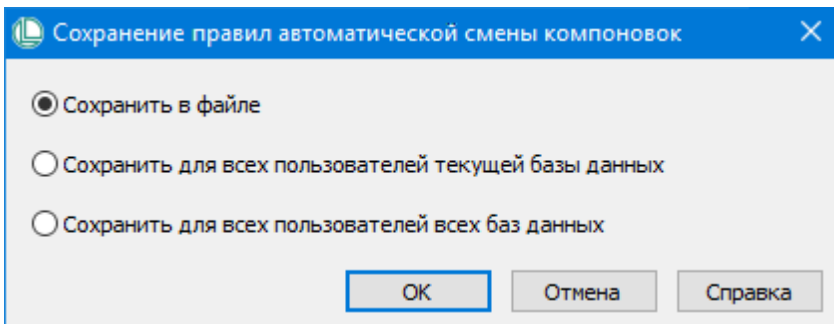
xml

:PLM),
LayoutRules:

- Default.xml,
- < >.xml,

1. _____

2. _____ с



3. _____ xml Windows

- _____ LayoutRules < >.xml.
- >.xml (_____ < _____).
- _____ LayoutRules Default.xml. _____ Default.xml (_____ >.xml _____).



Windows,

Загрузка правил из файла

xml lld (lld :PLM
2017).

1. _____
2. _____ Windows _____

Возврат общих настроек

1. _____
2. _____ Windows _____

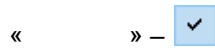
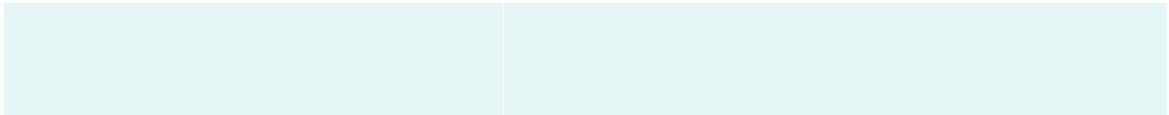
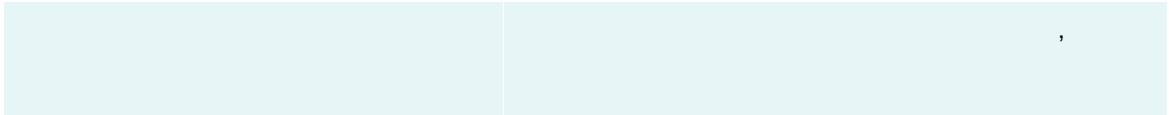


3.3. Управление отображением и расположением информации

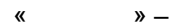
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

3.3.1. Расположение рабочих окон

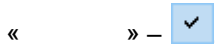




3.3.2. Расположение вкладок рабочих окон



3.3.3. Восстановление рабочих окон



3.3.4. Возврат к закрытым окнам

3.3.5. Отображение объектов с учетом конфигурации



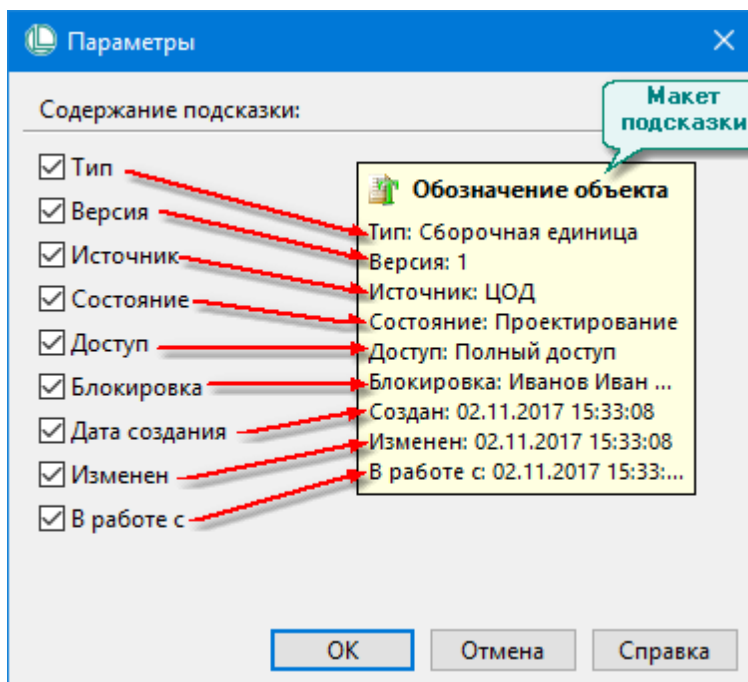
« » –

3.3.6. Отображение заголовков областей информации

« » –

3.4. Настройка всплывающих подсказок

1.



2.

3.

4.

4. Общие приемы работы

:PLM, –



:PLM.

LoodsmanCommon.ini.

- ;
- .

<F5>.

4.1. Загрузка «ЛОЦМАН Клиент»

« »

1. Windows
2. Windows

3. – 2018 – 2018.

Windows,

1. (, **Total Commander** . .).

2. , *Loodsman.exe*.

3. *Loodsman.exe* – .

4.2. Управление базами данных

:PLM.

:PLM,
LoodsmanCommon.ini.

- _____ ();
- _____ ();
- _____ ();
- _____ :PLM,

4.2.1. Выбор рабочей базы данных

()

- _____ ;
- _____ ();

1. – *LoodsmanCommon.ini*,

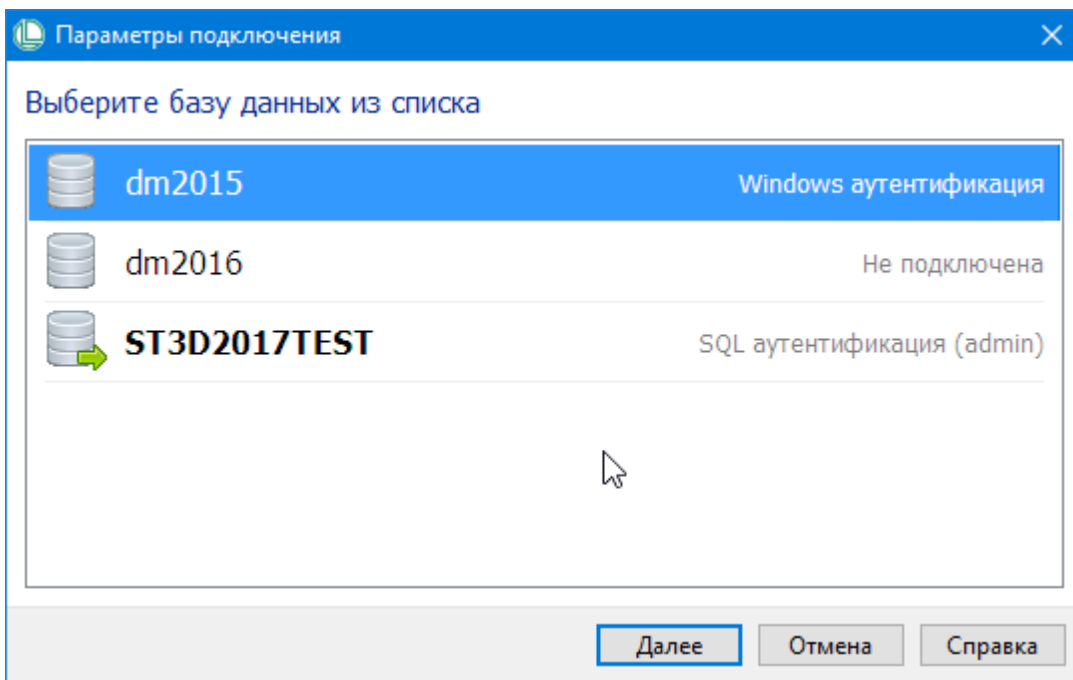
2. _____

4.2.2. Настройка подключения к базе данных

1. _____ :PLM,
LoodsmanCommon.ini.
2. _____
3. _____

Выбор базы данных

_____ *LoodsmanCommon.ini.*



SQL). _____ (Windows

Windows

Выбор способа соединения с базой данных

Соединиться, используя:

Информацию о текущей учетной записи Windows (Windows-аутентификация)

Указанные данные (SQL-аутентификация)

Имя пользователя:

Пароль:

Запомнить пароль

Назад Готово Отмена Справка

Windows (**Windows-**).

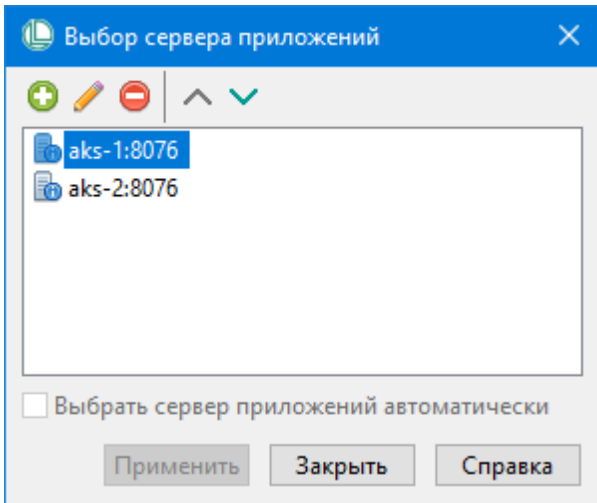
(**SQL-**)

4.2.3. Завершение работы с базой данных

4.3. Выбор сервера приложений

:PLM,
:PLM

- ```
:PLM,
:
< LoodsmanCommon.ini, AppServerBindings
1>=< 1>,< 2>
;
;
();
, Wind ws.
;
,
.
:PLM
,
.
.
-
AppServerBindings -
.
.
-
AppServerBindings,
-
.
.
-
.
.
1. (),
:PLM.
2. ,
.
.
.
.
```



3. ( ),



4. -

5. ,



( )



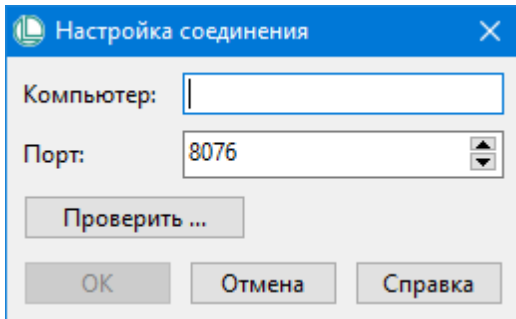
( )



( )



### 4.3.1. Настройка соединения



1. IP-
- 2.
- 3.
4. **ОК.**

### 4.4. Работа с табличными данными

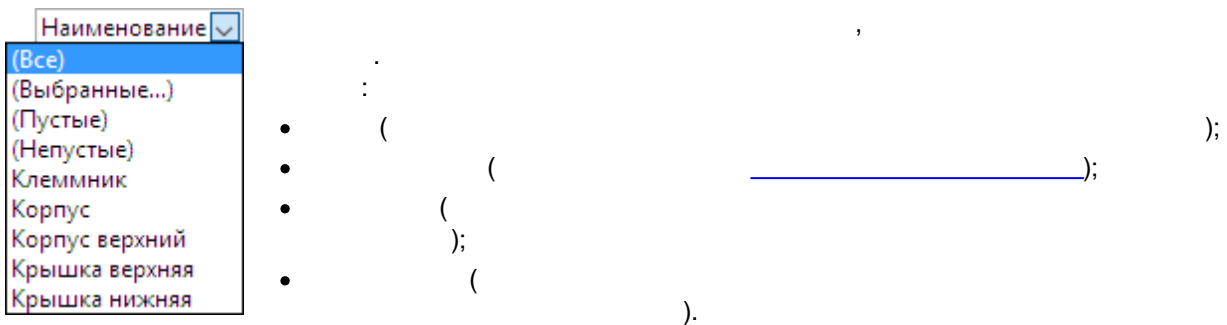
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_.

#### 4.4.1. Сортировка данных

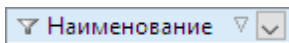
- 1.
- 2.

#### 4.4.2. Фильтрация данных

- 1.



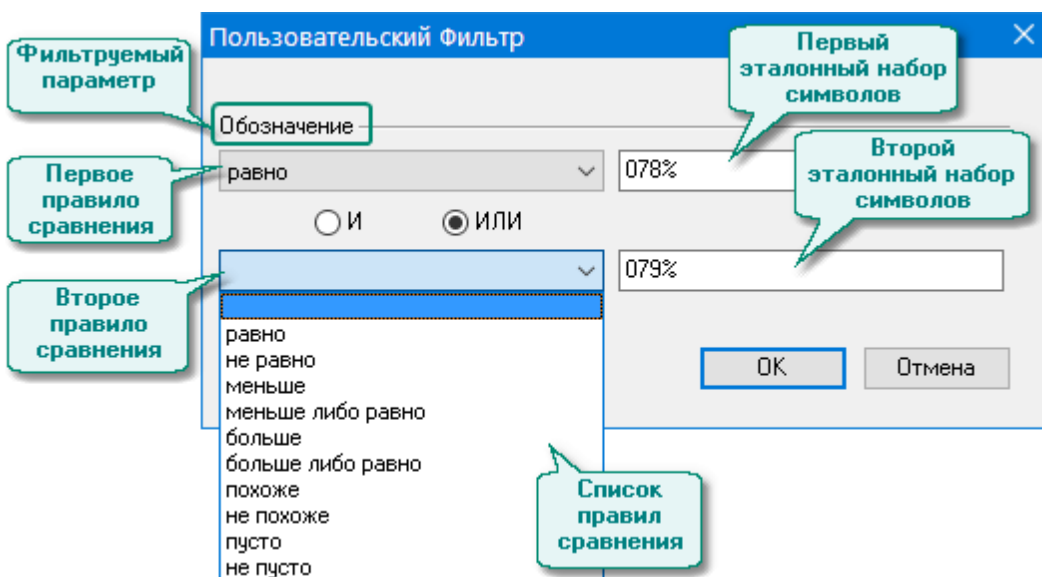
2.



## Пользовательский фильтр

1.

2.



3.

4.

5.

6.

OK

#### 4.4.3. Перемещение столбцов

1.

2.

#### 4.5. Управление избранными объектами

:PLM,

:PLM

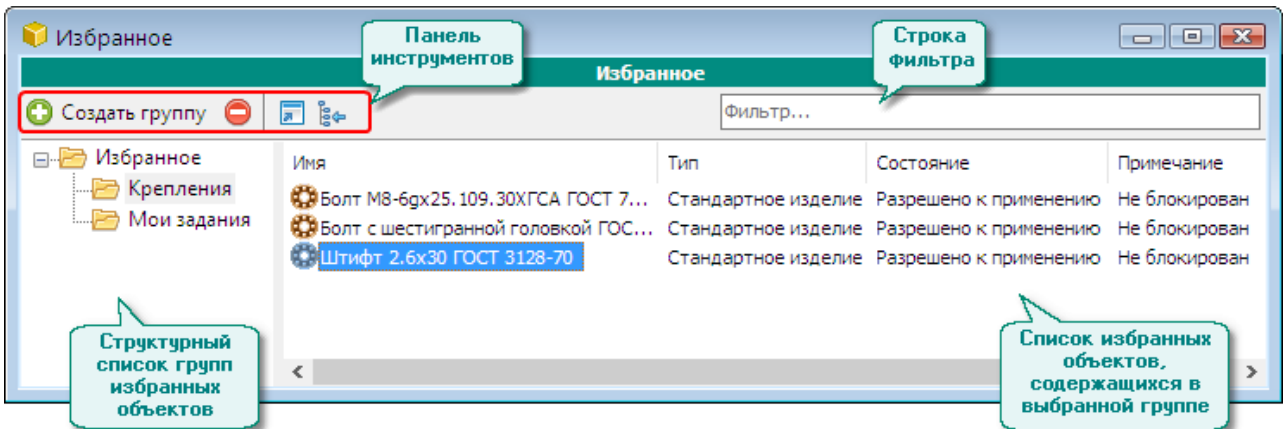
).

:PLM.





1.



2.

3.

4.

<Enter>.

• <Enter>;

•

5.

6.

#### 4.5.1. Управление структурой групп

1.

---

2.



3.

---

Создание новой группы

Введите имя группы:

ОК Отмена

---

1.

2.



3.

---

1.

2.



3.

---

1.

2.



---


## Drag&Drop

- 
- 
- 

### 4.5.2. Управление списком объектов в группе

---

- Drag&Drop, , - , , ;

-  \_\_\_\_\_ , ,
- 

1. , .
2. ,

3. 

1. , .
2. 

1. , .
2. 

1. ,
2. 

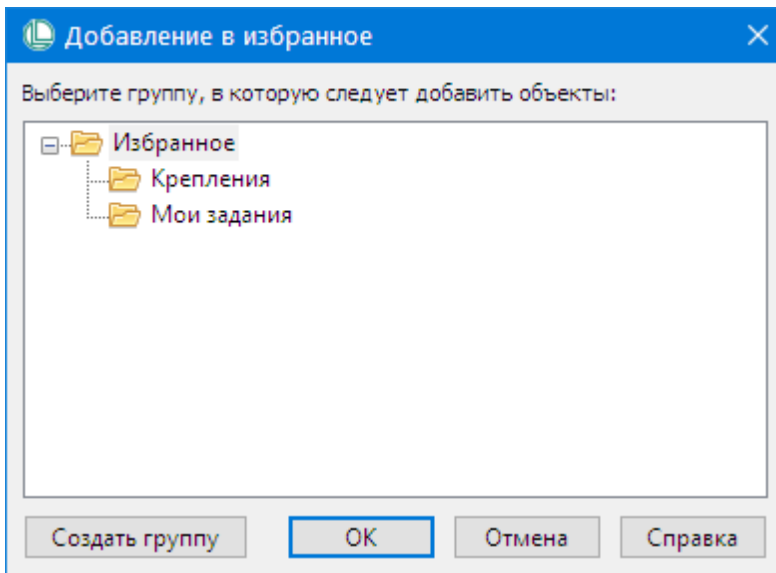
---

## Drag&Drop

- :  
;
  - , , :  
;
  - , :  
;
-

### 4.5.3. Добавление в избранное

1.



2.

3.

### 4.6. Управление заметками

:PLM.

( )

1.



2.

3.

:PLM,

4.

1.

2.

- 
- 

3.



1.

2.

- 
- 
- 
- 

<F2>;

3.



1.

2.

- 
- 

<F4>;

3.



<Delete>;

( . . . , , , )

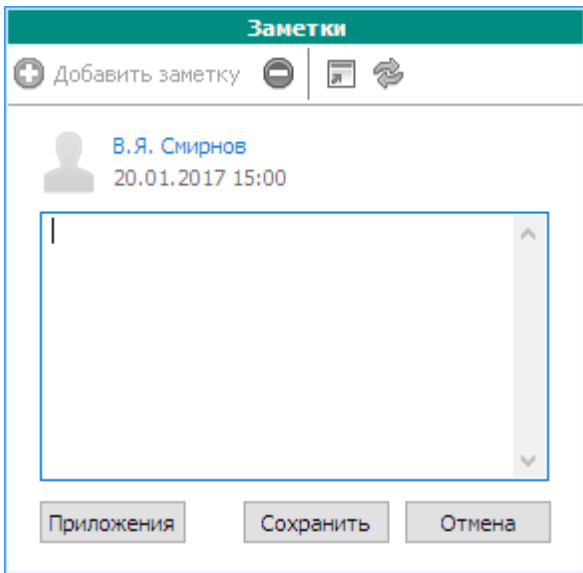
< trl>+<C>;

- 
-

-  ;
- <F5>;
- 

#### 4.6.1. Редактор заметок

- — \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ :PLM).

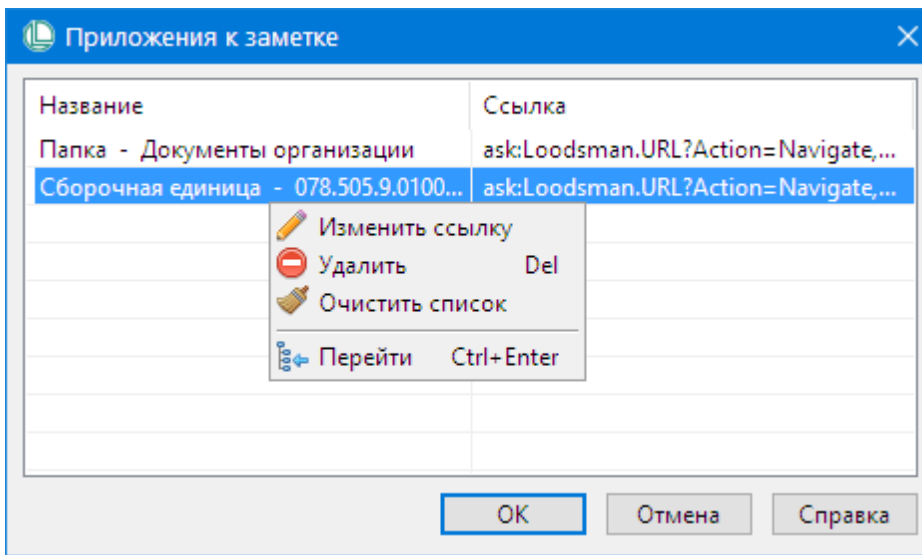


\_\_\_\_\_ :PLM,

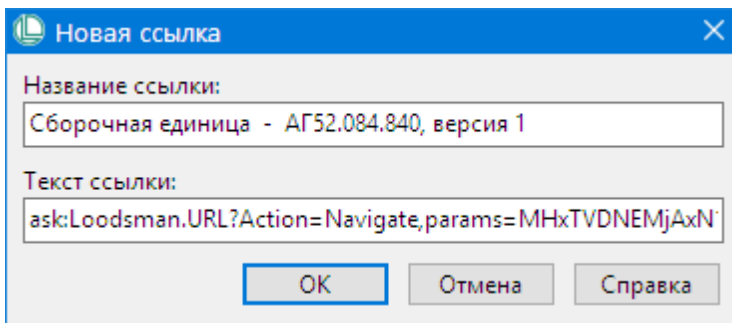
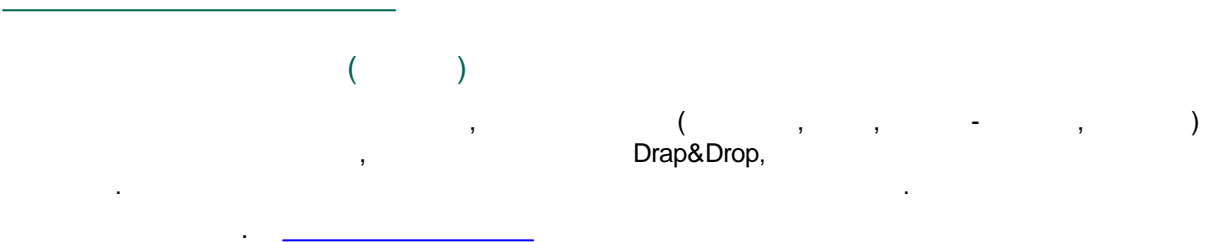
#### 4.6.2. Приложения к заметке

:PLM,

\_\_\_\_\_



Drag&Drop,

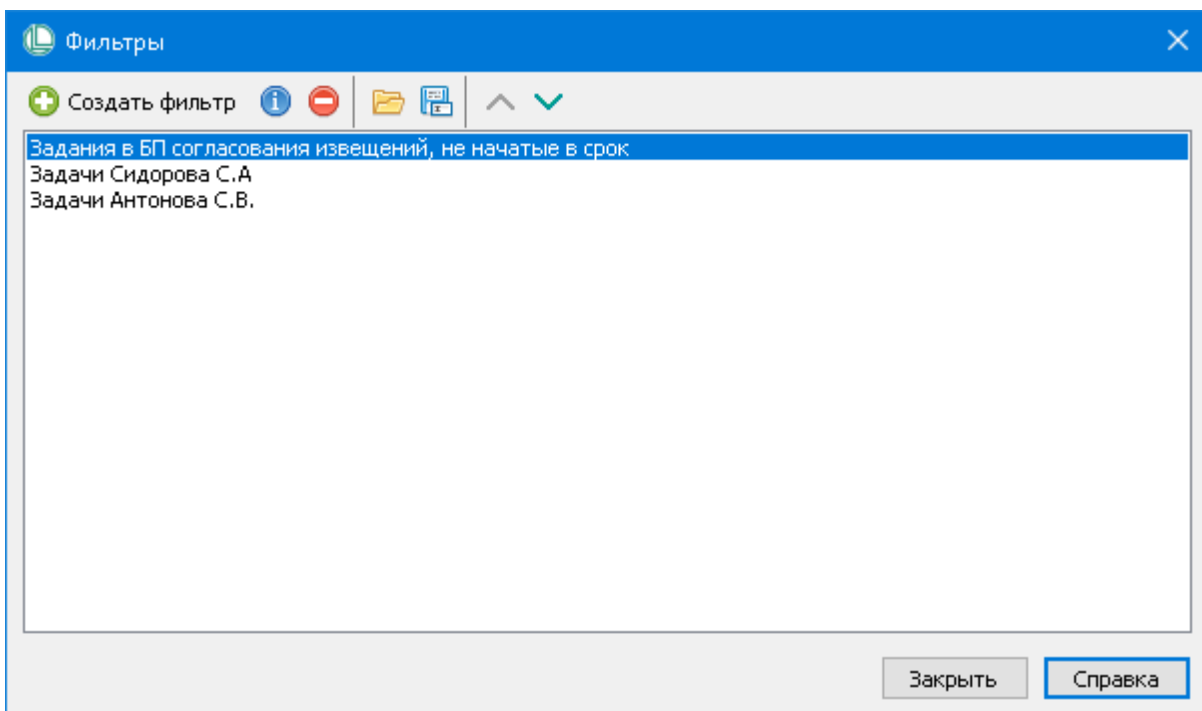
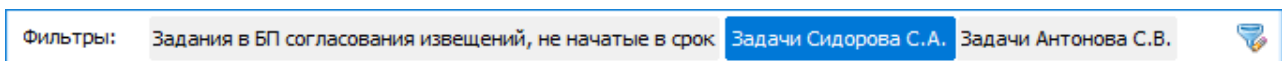


( )

( )

- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;

## 4.7. Фильтрация списков по условиям







|  |  |         |       |
|--|--|---------|-------|
|  |  |         |       |
|  |  |         |       |
|  |  |         |       |
|  |  |         |       |
|  |  | Windows | *.xml |
|  |  | Windows | *.xml |
|  |  | -       | )     |
|  |  | -       | )     |

#### 4.7.1. Создание фильтра



Параметры фильтра

Название фильтра:

Тип фильтра

Выполнение всех условий

Выполнение любого из условий

Условия фильтра:

Добавить условие

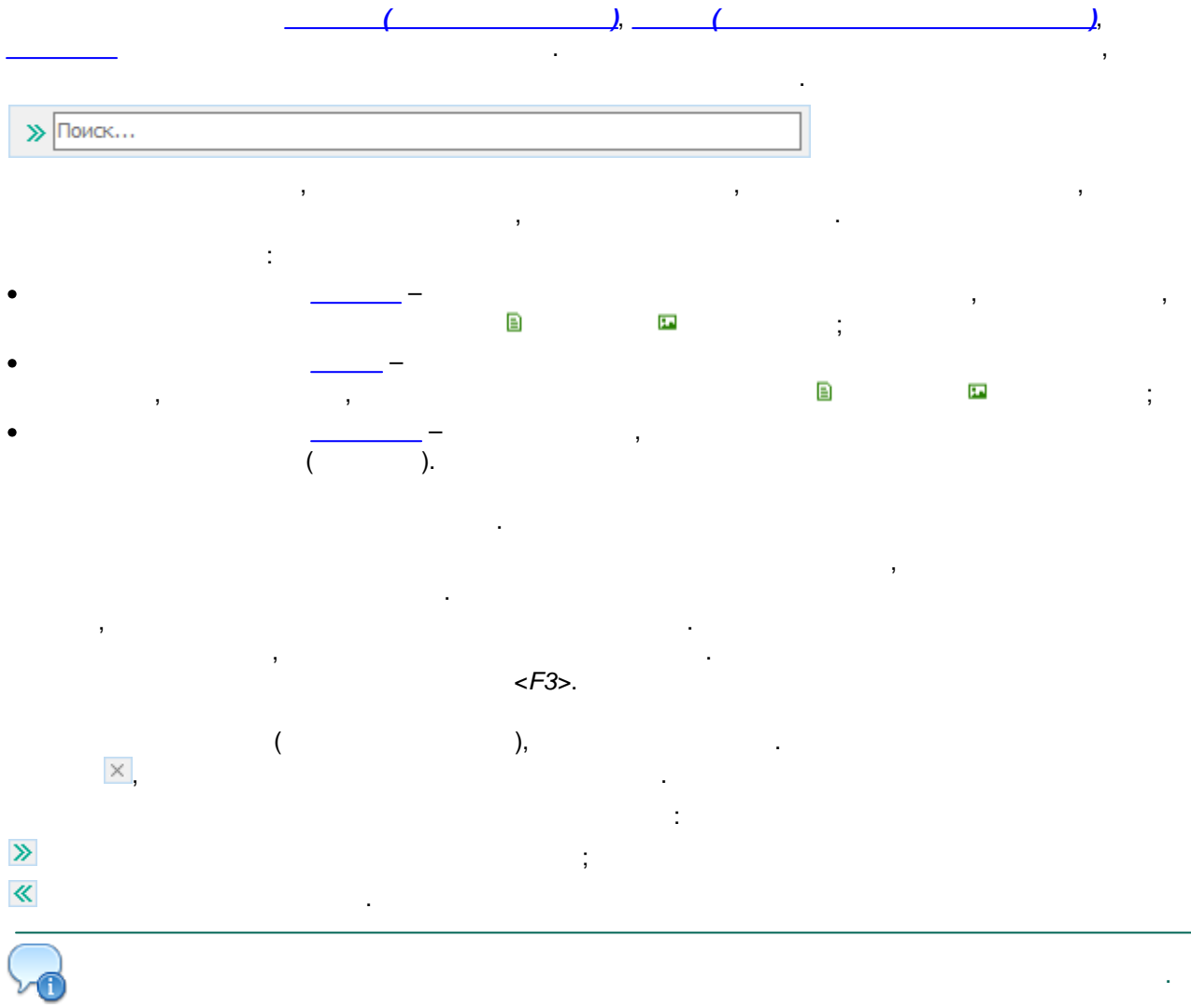
| Параметр | Условие |
|----------|---------|
|          |         |

OK Отмена Справка

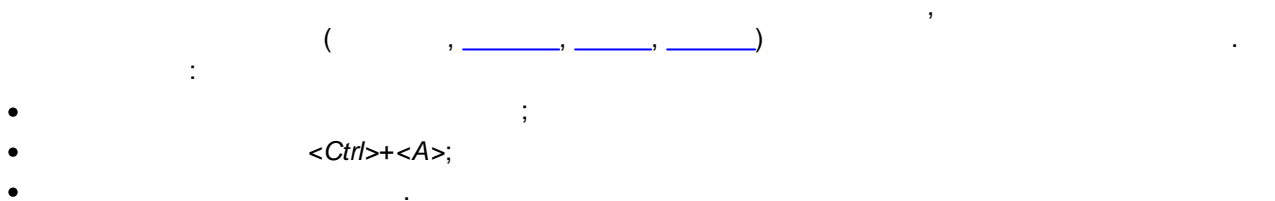




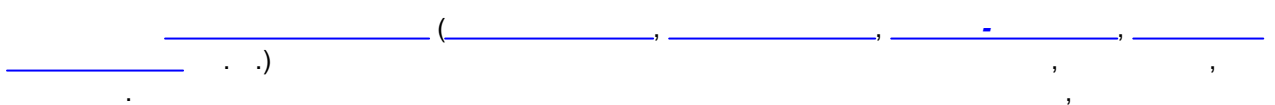
## 4.10. Быстрый поиск в областях информации

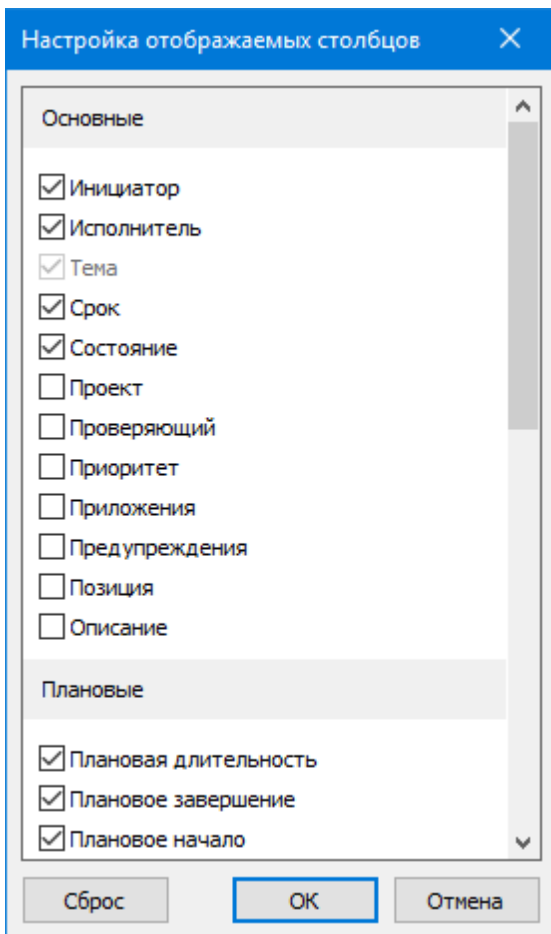


## 4.11. Выделение всех элементов списка

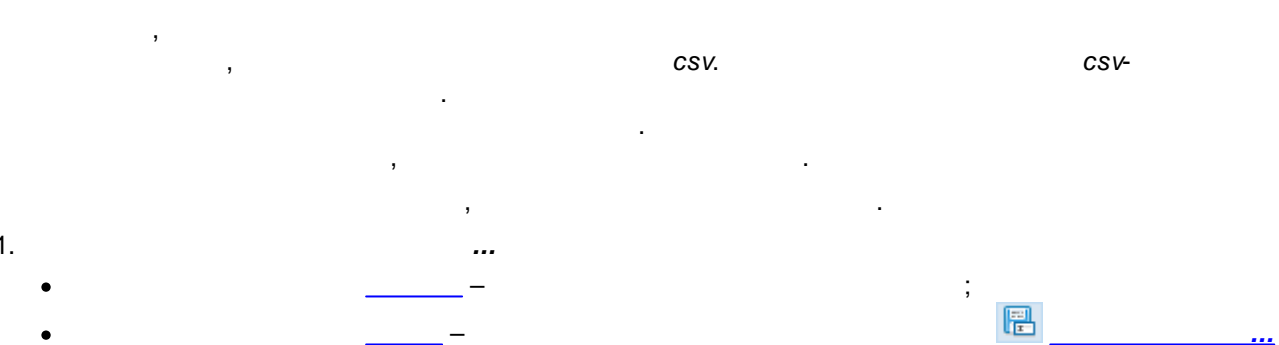
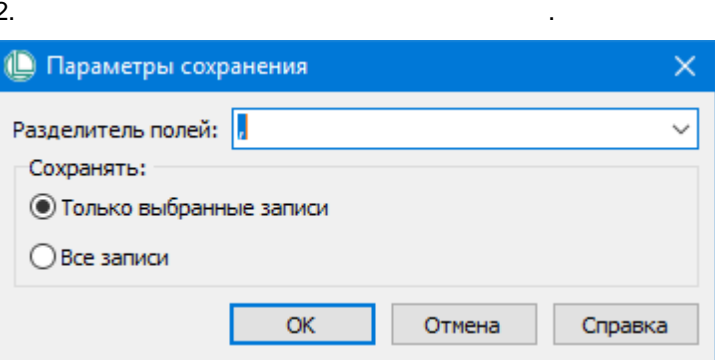


## 4.12. Настройка отображаемых столбцов





#### 4.13. Сохранение информации в файле формата csv

1. 
2. 

3. `CSV`

4. `:`

- `,`
- `;`

5. `.`

6. `Windows`, `,`


#### 4.14.Обновление отображаемой информации об объектах

- `,`
- `:`
- `<F5>`.

`(<Ctrl>+<F5>`.

#### 4.15.Открытие объекта в новом окне

`,` `-` `,` `(` `,` `,` `)`.


- `_____` ();
- `,`
- `,`
- `<Ctrl>+<O>`.

#### 4.16.Работа с виртуальными папками

`-` `:`PLM,

`(` `)`  
`ExpandParams` `ExpandAction`

:PLM:

- \_\_\_\_\_;
  - \_\_\_\_\_;
- 
- 
- 
- \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ *ExpandParams* *ExpandAction* \_\_\_\_\_;
  - \_\_\_\_\_ *ExpandAction* \_\_\_\_\_;
  - \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_;
  - \_\_\_\_\_ 3 \_\_\_\_\_;
  - \_\_\_\_\_ *ExpandParams* \_\_\_\_\_;
  - \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_\_ »;
  - \_\_\_\_\_ *xml-* \_\_\_\_\_ *lsc,* \_\_\_\_\_;
  - \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ *ExpandParams* \_\_\_\_\_;

Создание объекта

Тип:


Объект:

Состояние:

Связь:

Атрибуты

Вид

| Атрибут             | Значение                                                                                                 |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ExpandAction        |                                                                                                          |
| <b>ExpandParams</b> | <input type="text"/>  |
| ServiceLabel        |                                                                                                          |
| Описание            |                                                                                                          |
| Последний номер     |                                                                                                          |

Непрерывный ввод

Выбор редактора

Редактор условий поиска

Редактор текста

Кнопка вызова окна редактора

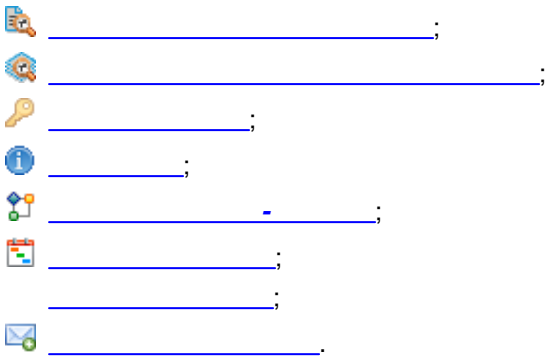
## 4.17. Завершение работы «ЛОЦМАН Клиент»

Windows.









### 5.1.1. Создание проекта

— ,

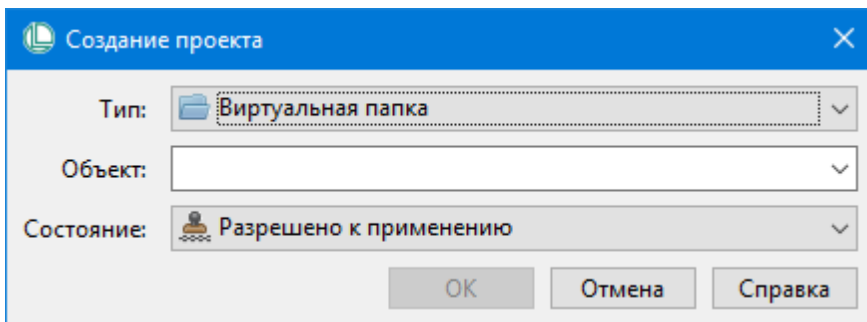
\_\_\_\_\_ ;

- \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ );
- \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ ).



*Administrators.*

1.

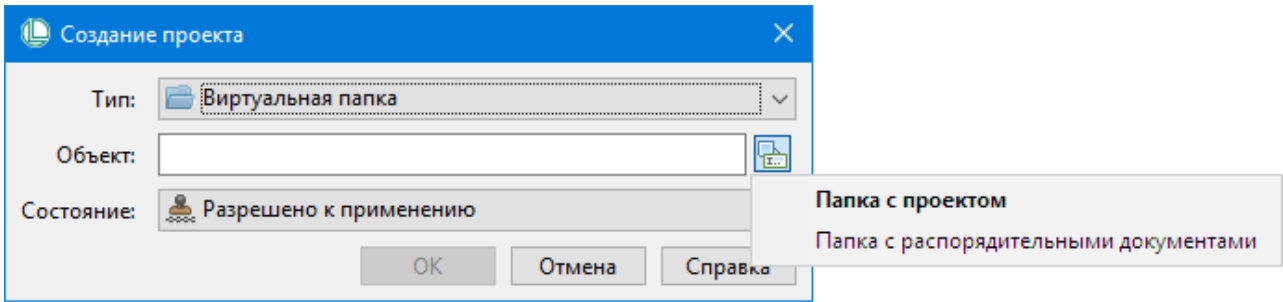


2.

3.



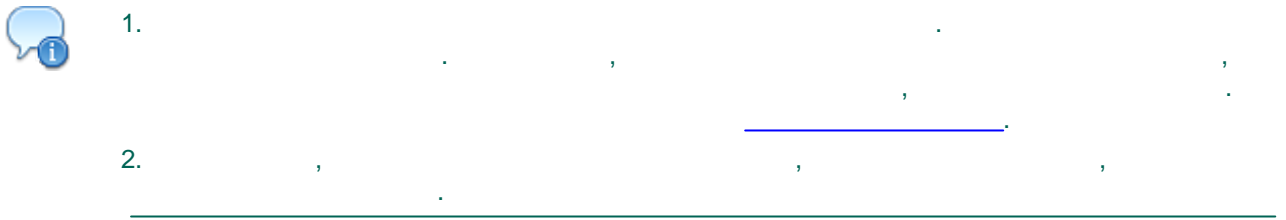
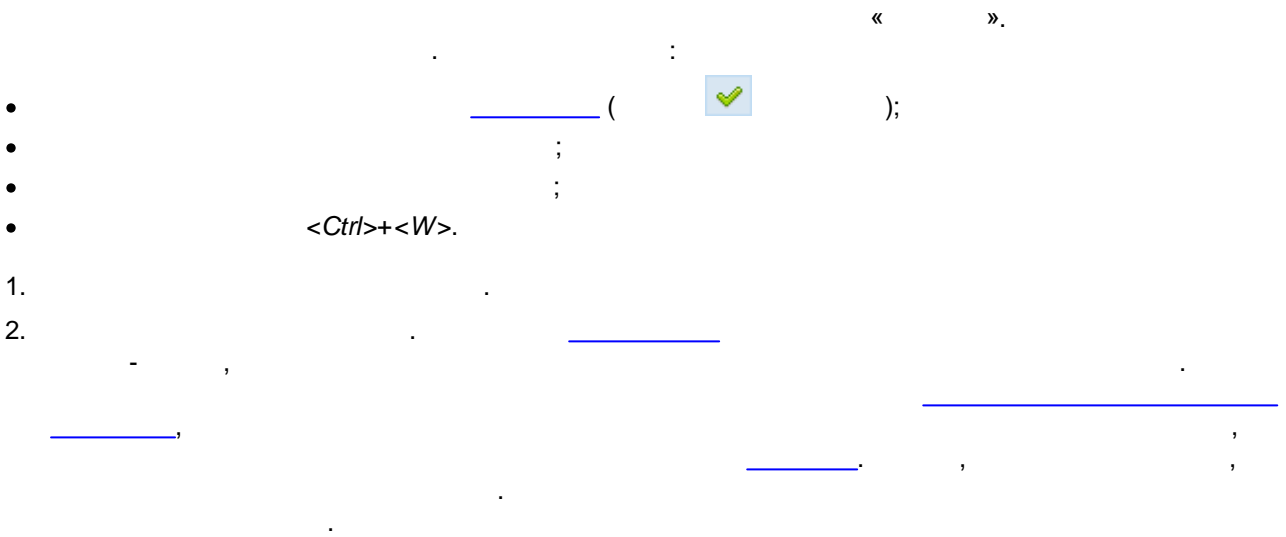
( )



4.

5. **OK.**

### 5.1.2. Взятие объекта на изменение

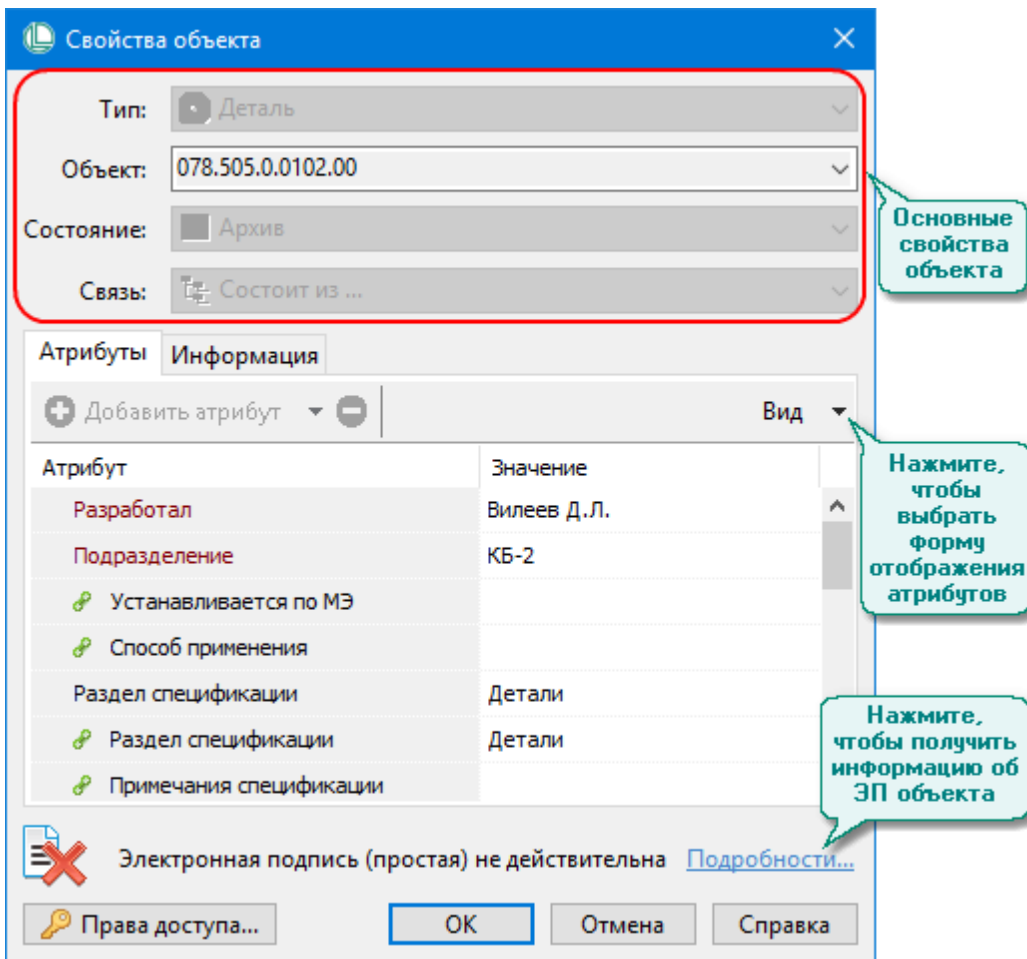


### Drag&Drop

Drag&Drop.



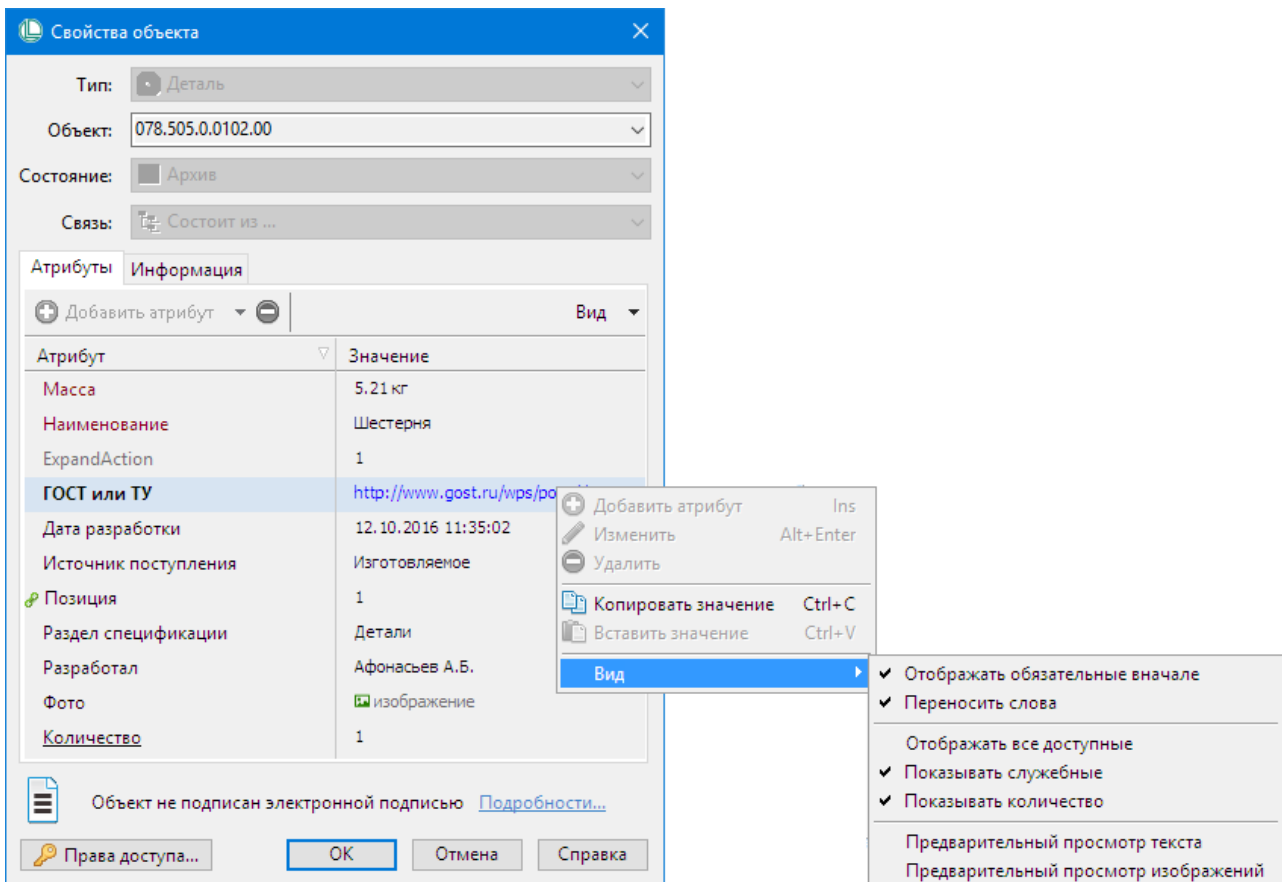




3.

### Просмотр атрибутов

- 
- 
- 
- 
- 
-







Свойства объекта

Тип: Деталь

Объект: 078.505.9.0120.00

Состояние: Архив

Связь: Состоит из ...

Атрибуты | Информация

ЭСИ

Выбор карточки

Деталь ЭСИ

Наименование: Шестерня

Первичная применяемость

Разработал: Афонасьев А.Б.

Подразделение

Примечание

Предприятие

Масса: 5.21 кг

Код вида ЭСИ

Дата создания

№ посл. изменения: 0

Литера

Панель параметров количественной связи

В диапазоне...

Количество: 1

Величина: Не определен

Ед. изм.:

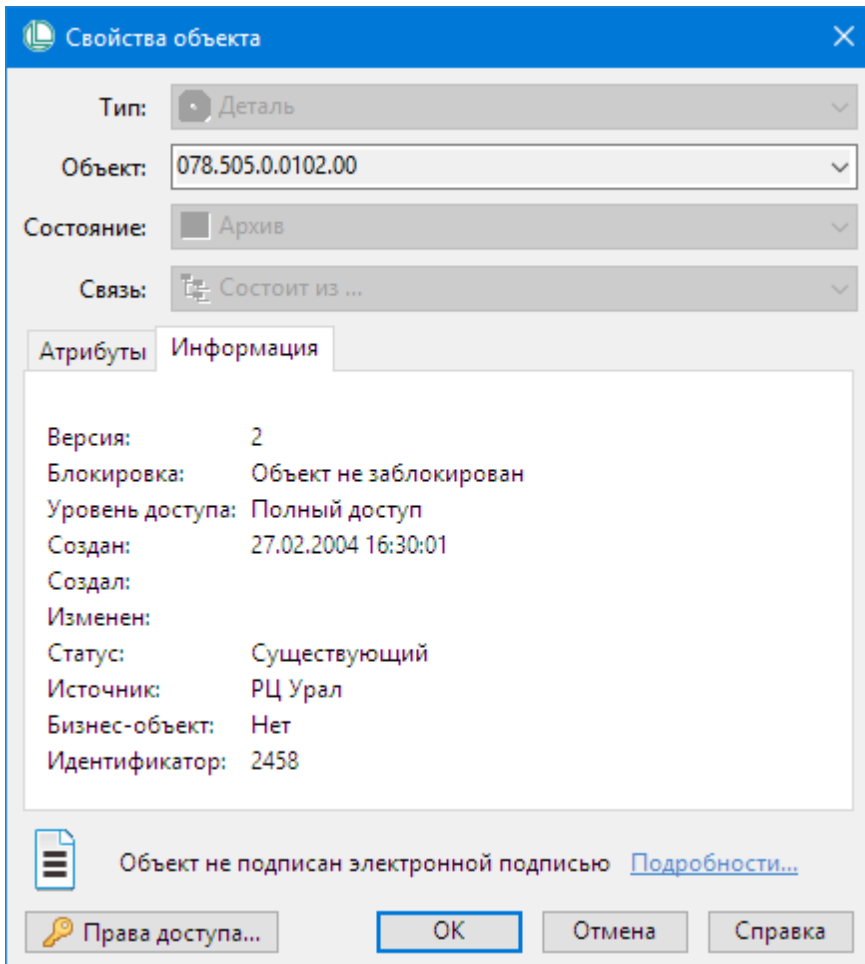
Объект не подписан электронной подписью [Подробнее...](#)

Права доступа... OK Отмена Справка

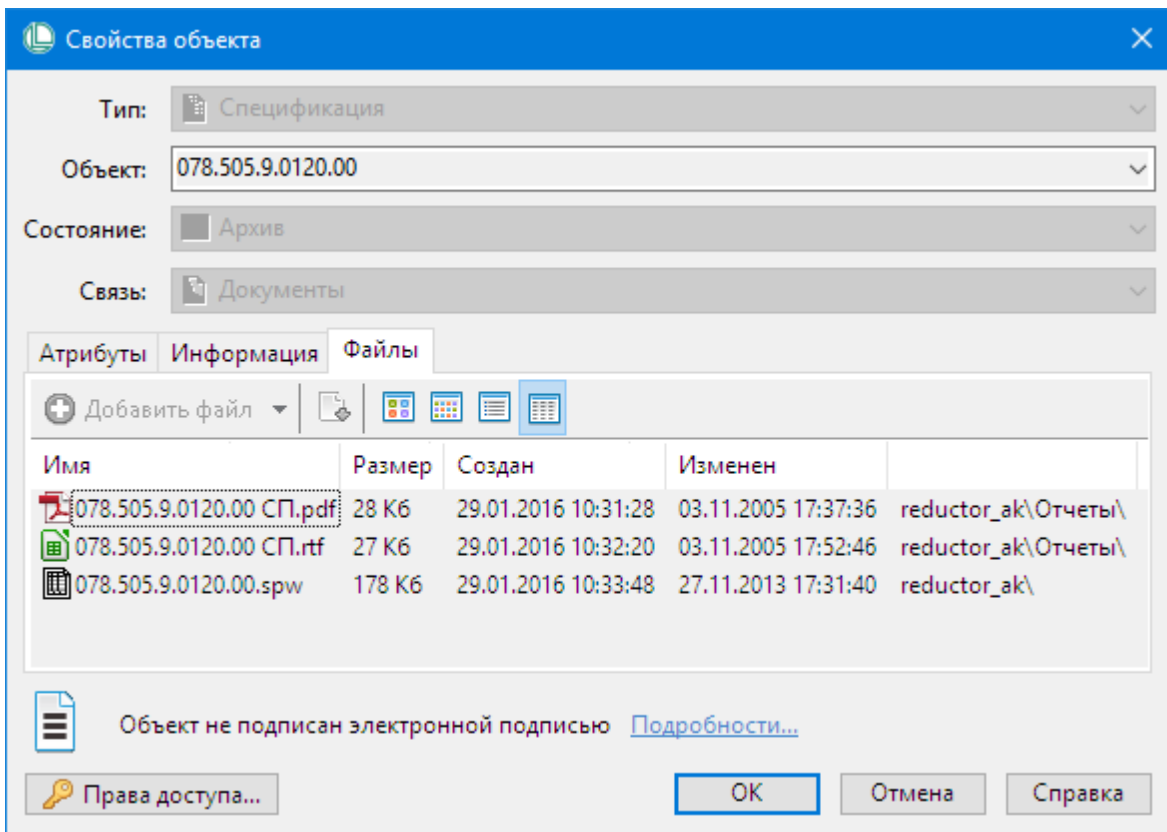
## Просмотр дополнительных параметров

- - ;
- - ,
- ;
- - ;
- - , ;
- ;
- - ( , ) ( , ) ;
- - ( , ) ;

- - :PLM, ;
- - ; ( ),
- - ;



## Просмотр файлов документа



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ :

- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;

\_\_\_\_\_

( )

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |



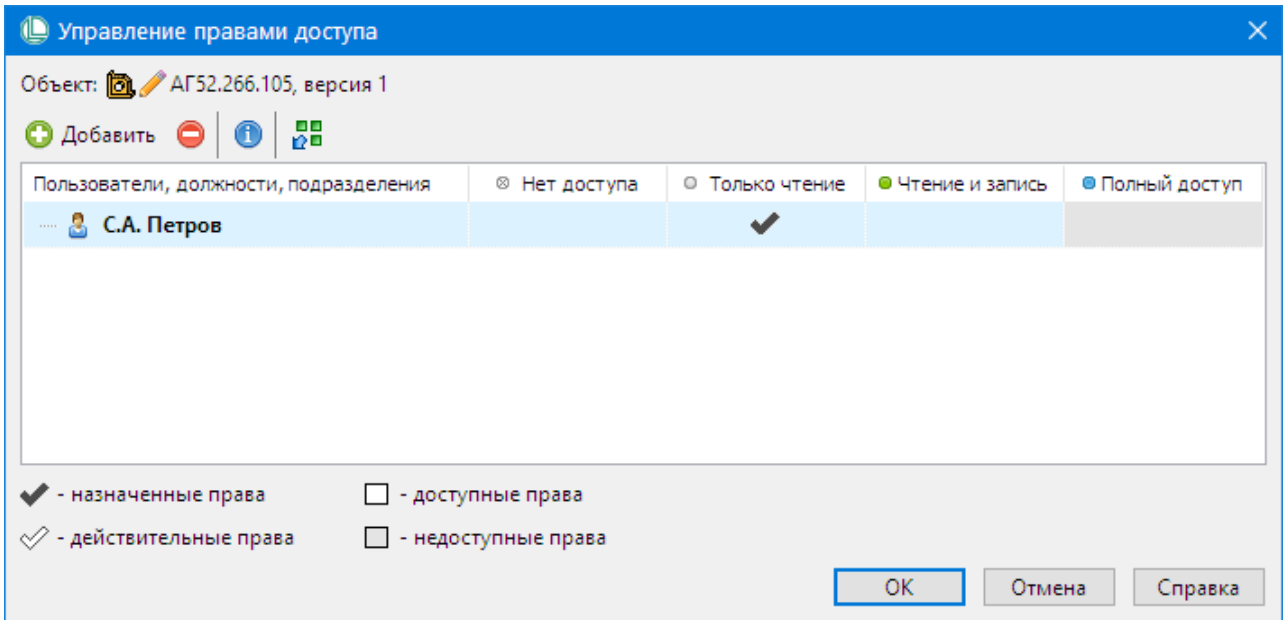
\_\_\_\_\_;  
 ( \_\_\_\_\_ ) –  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

### Назначение прав доступа пользователю

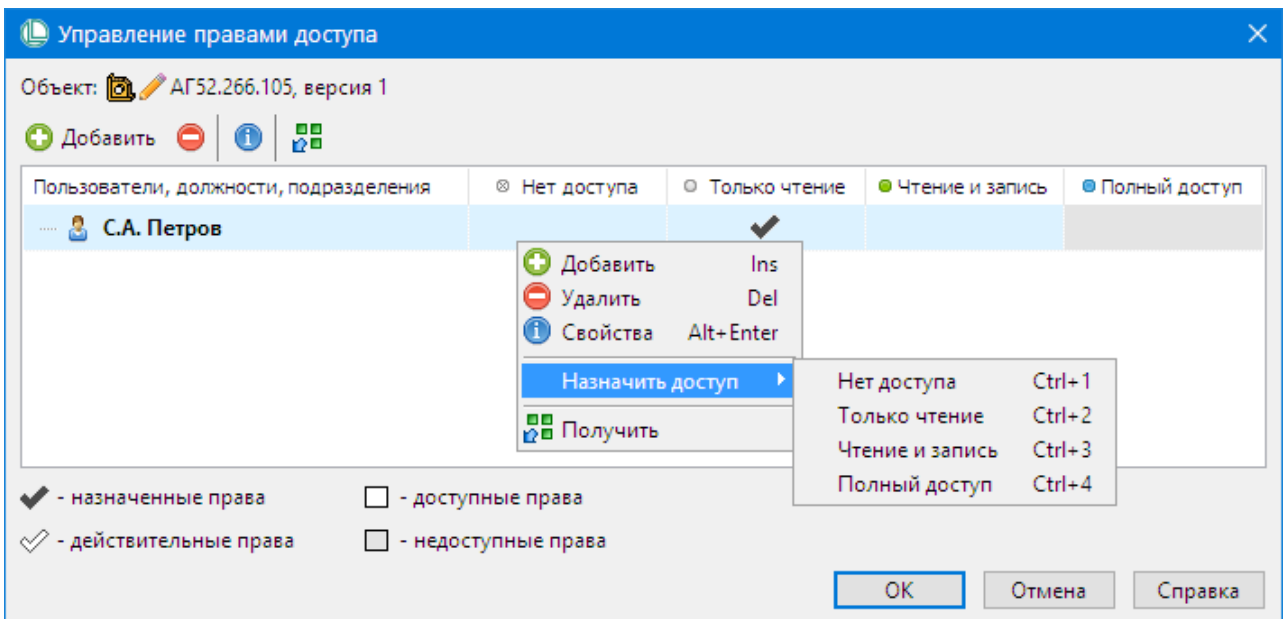
\_\_\_\_\_  
 ( \_\_\_\_\_ )  
 1. \_\_\_\_\_  
 2. \_\_\_\_\_  
 ( \_\_\_\_\_ )  
 \_\_\_\_\_  
 ( \_\_\_\_\_ )

- ;
- ;
- ;



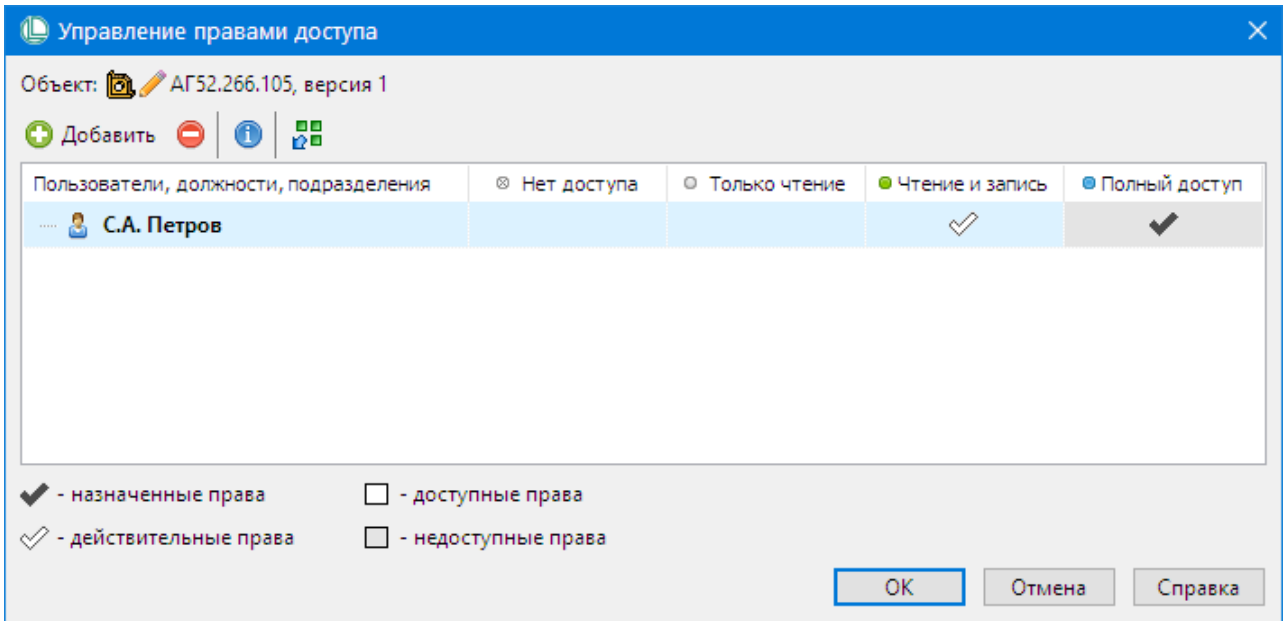
3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

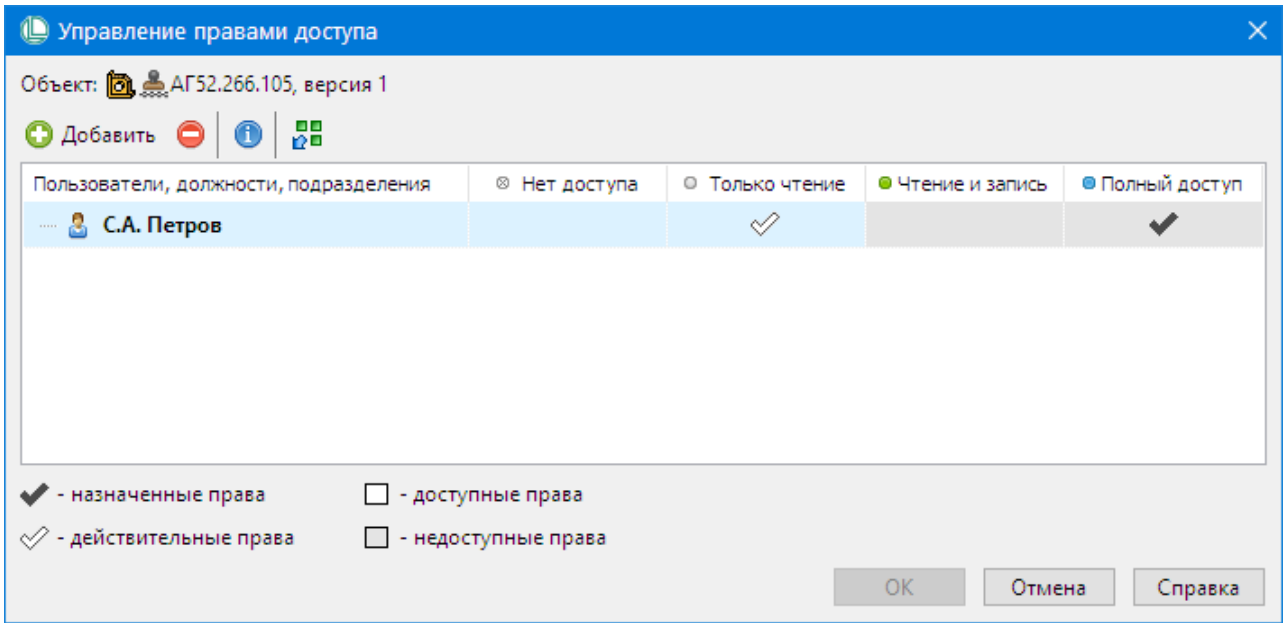
- \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) – \_\_\_\_\_ ✓
- \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) – \_\_\_\_\_ ✓



- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;

52.266.105






5. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_.

### Назначение прав доступа должности

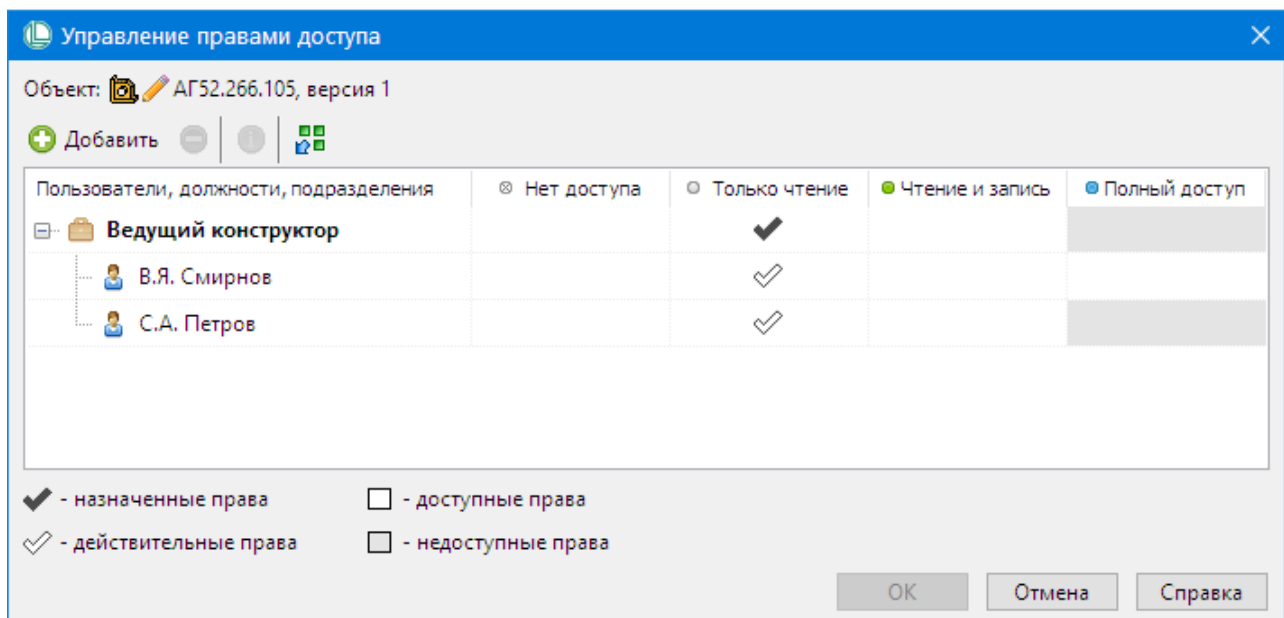
\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_  
 ( \_\_\_\_\_ ) .

1. \_\_\_\_\_ 

2. \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_  
 « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ ,  
 ✓ ( \_\_\_\_\_ ) \_\_\_\_\_ ,

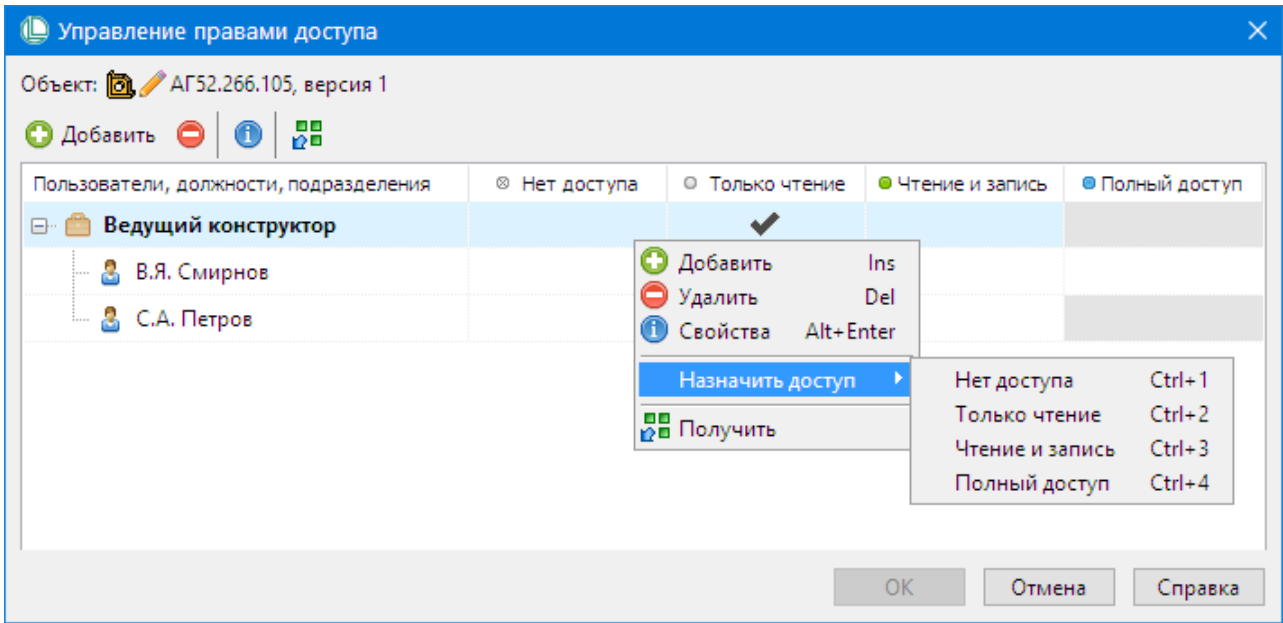
\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_  
 ( \_\_\_\_\_ ) ,

( \_\_\_\_\_ ) .  
 \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_  
 ( \_\_\_\_\_ ) ,



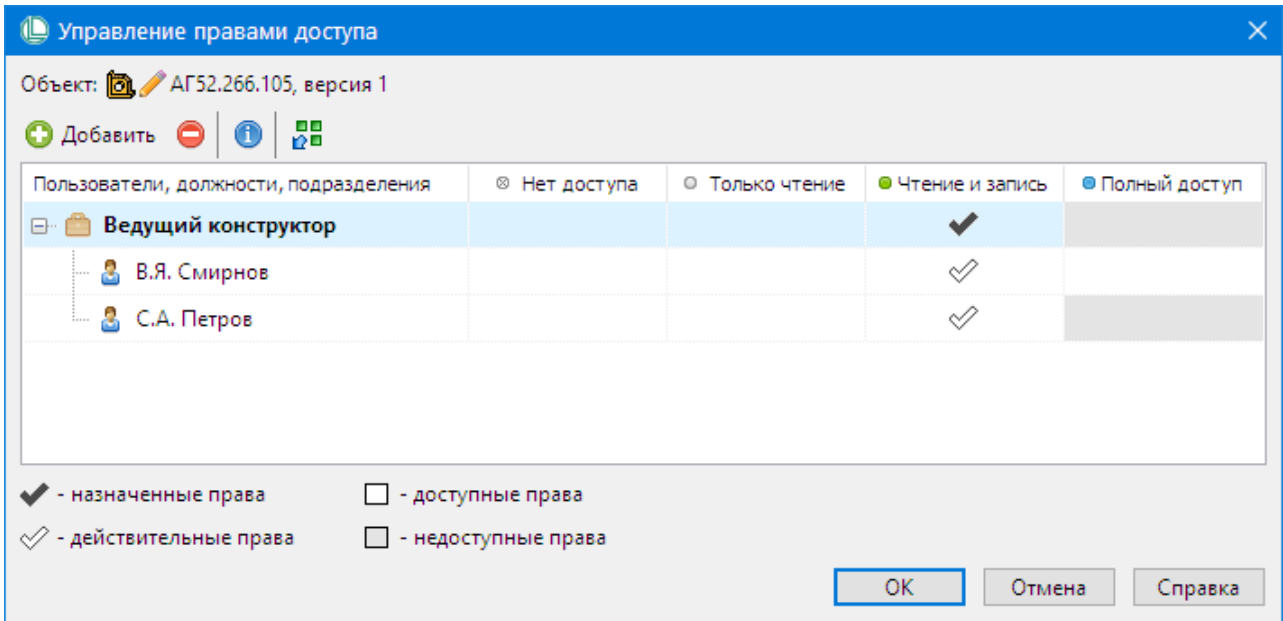
1.

2.



✓ ( ) - \_\_\_\_\_ ( )

✓ ( )

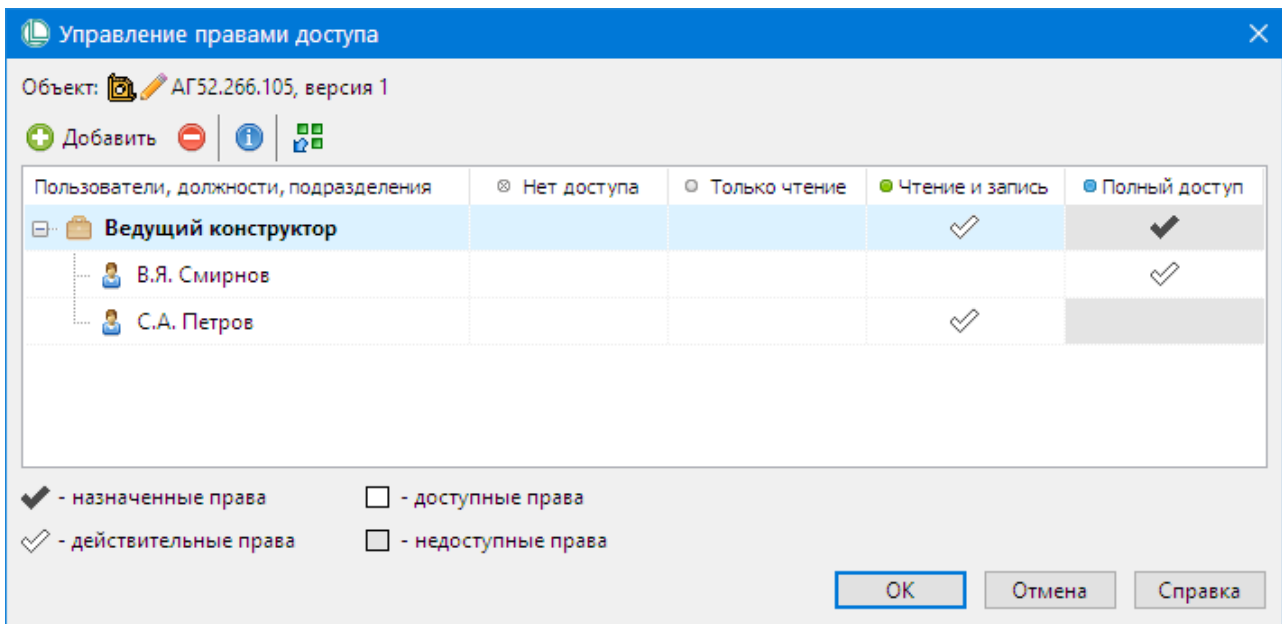


✓ ( ) - \_\_\_\_\_ ( )

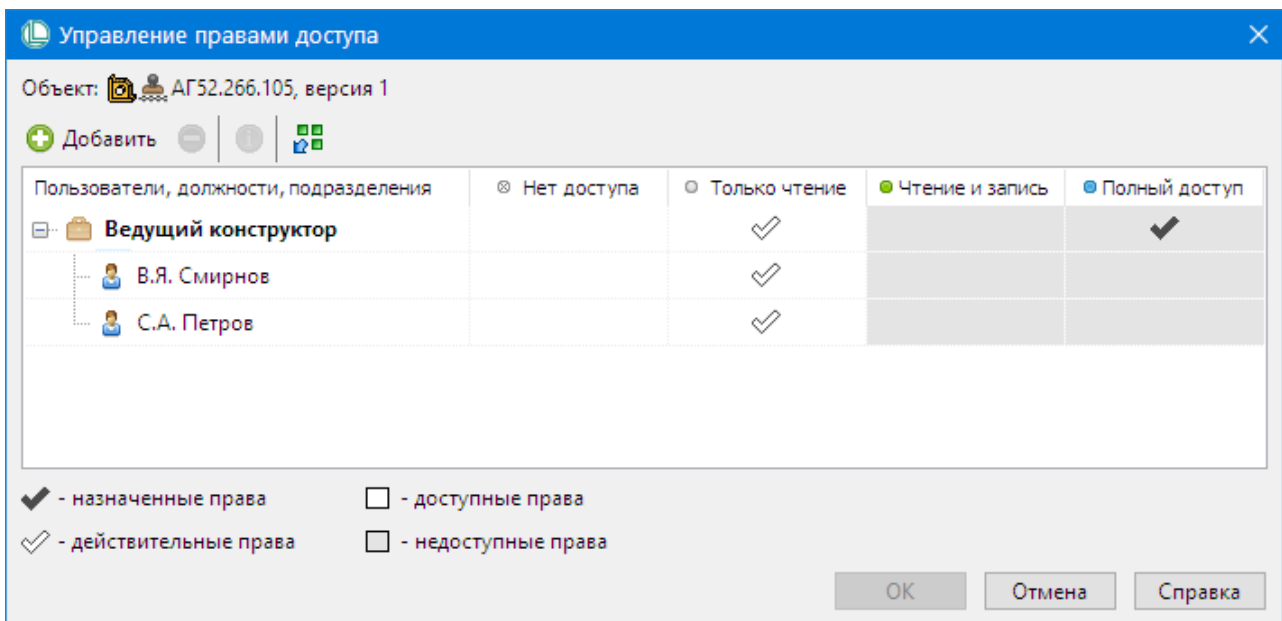
✓ ( )

-

-

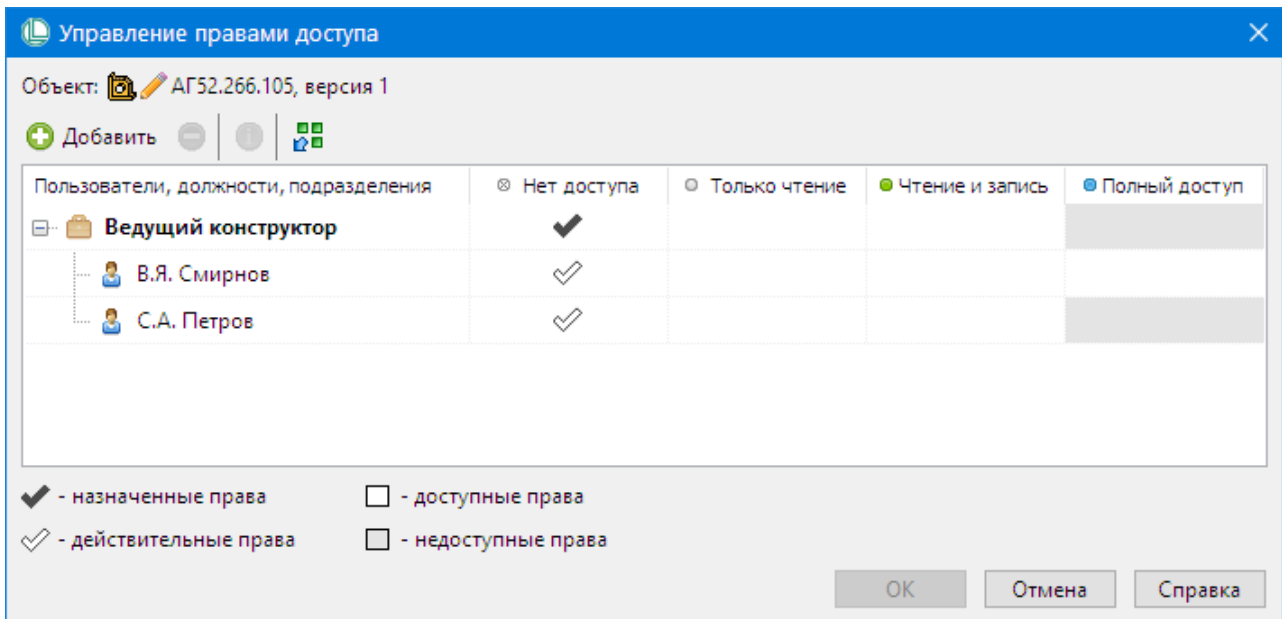
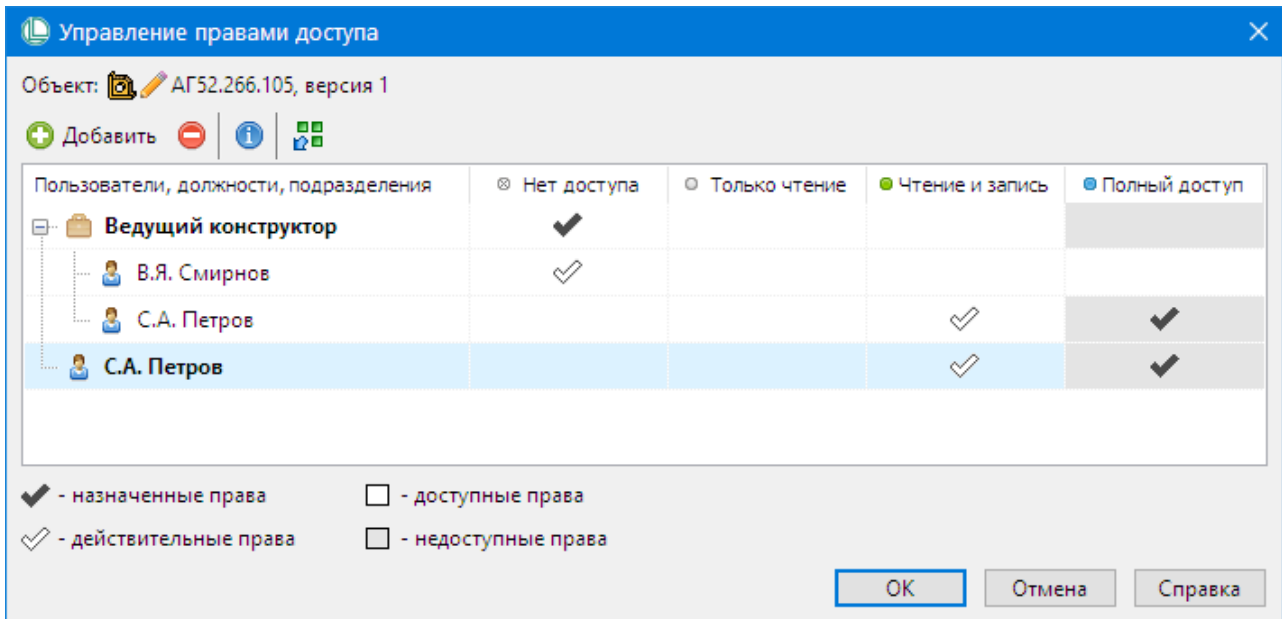


- ;
  - ;
  - ;
- ;
- ;
- 52.266.105



3. , « »

« »



4. \_\_\_\_\_,

5. \_\_\_\_\_.

## Назначение прав доступа подразделению

\_\_\_\_\_

( \_\_\_\_\_ )

1.



2.

« »

**Управление правами доступа**

Объект: АГ52.266.105, версия 1

Добавить

| Пользователи, должности, подразделения | <input checked="" type="radio"/> Нет доступа | <input type="radio"/> Только чтение | <input type="radio"/> Чтение и запись | <input checked="" type="radio"/> Полный доступ |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| Отдел главного конструктора            |                                              |                                     |                                       | <input checked="" type="checkbox"/>            |
| Архив ОГК                              |                                              |                                     |                                       | <input checked="" type="checkbox"/>            |
| Бюро НИОКР                             |                                              |                                     |                                       | <input checked="" type="checkbox"/>            |
| Бюро схемотехники                      |                                              |                                     |                                       | <input checked="" type="checkbox"/>            |
| Группа расчетов                        |                                              |                                     |                                       | <input checked="" type="checkbox"/>            |
| Конструкторское бюро 1 (РЭА)           |                                              |                                     |                                       | <input checked="" type="checkbox"/>            |
| Конструкторское бюро 2                 |                                              |                                     |                                       | <input checked="" type="checkbox"/>            |
| Ведущий конструктор                    |                                              |                                     | <input checked="" type="checkbox"/>   |                                                |
| В.Я. Смирнов                           |                                              |                                     |                                       | <input checked="" type="checkbox"/>            |
| С.А. Петров                            |                                              |                                     | <input checked="" type="checkbox"/>   |                                                |
| Инженер-конструктор                    |                                              |                                     |                                       | <input checked="" type="checkbox"/>            |
| Начальник КБ-2                         |                                              |                                     |                                       | <input checked="" type="checkbox"/>            |
| Главный конструктор                    |                                              |                                     |                                       | <input checked="" type="checkbox"/>            |

- назначенные права       - доступные права  
 - действительные права       - недоступные права

( )

( \_\_\_\_\_ ),

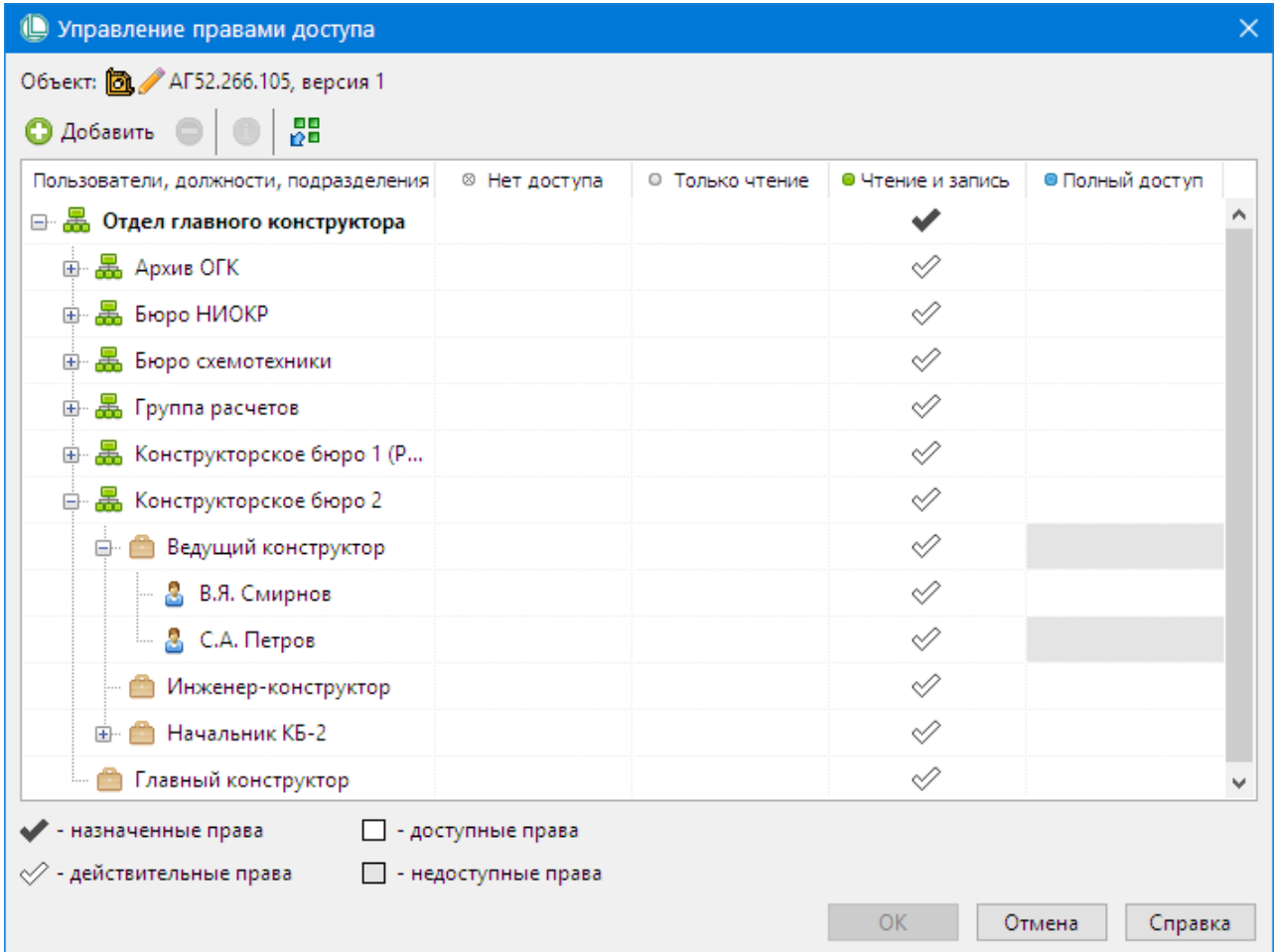
« »

(  )

(


3.

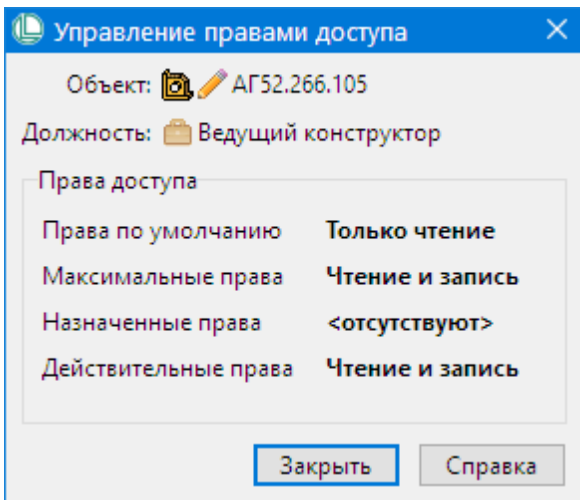
4.



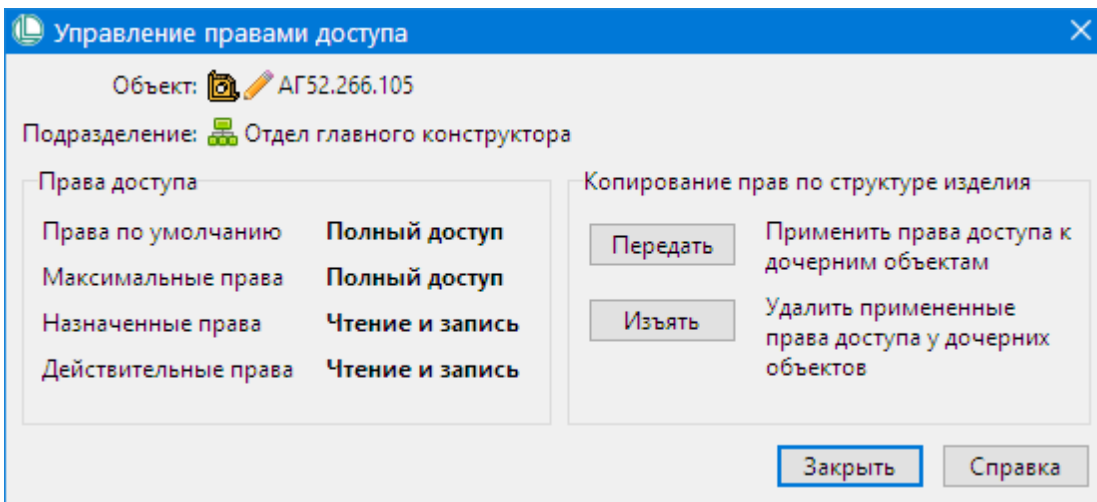
5. , « »
6. « »
7. « »

### Свойства субъекта доступа

1. 
2.
  - ( , , );
  - ;
  - :
    - ) - ( )
    - ) - ( )
    - ;
    - - ( )







3.

### Права доступа по связям

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_

### Получение прав от родительских объектов

\_\_\_\_\_

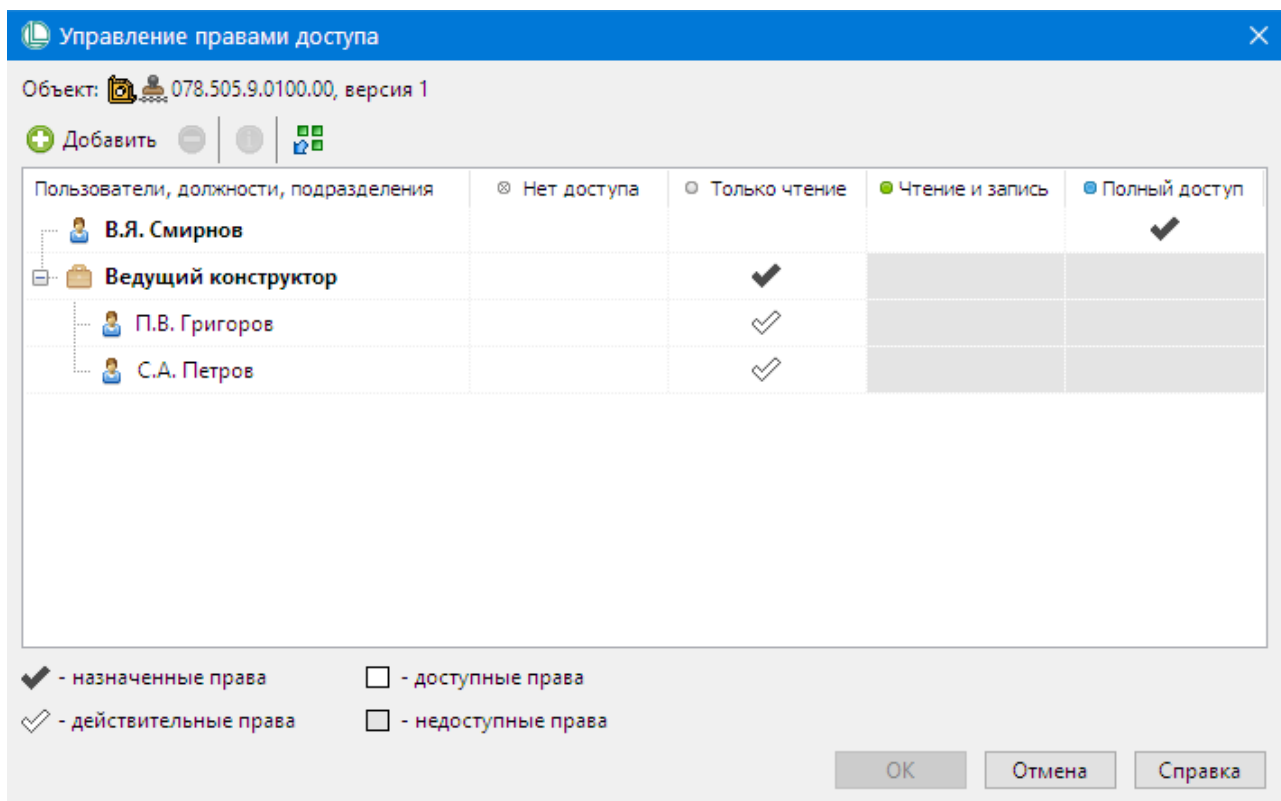
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

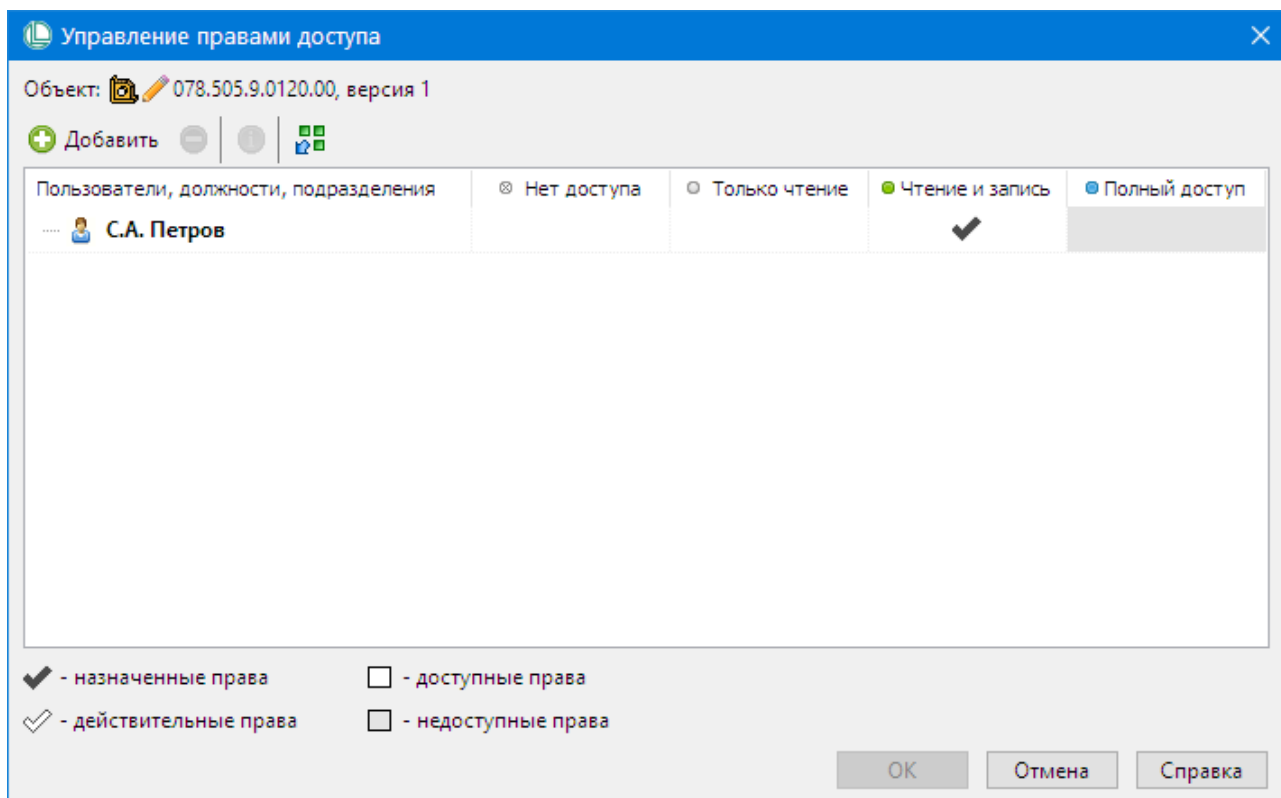
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_

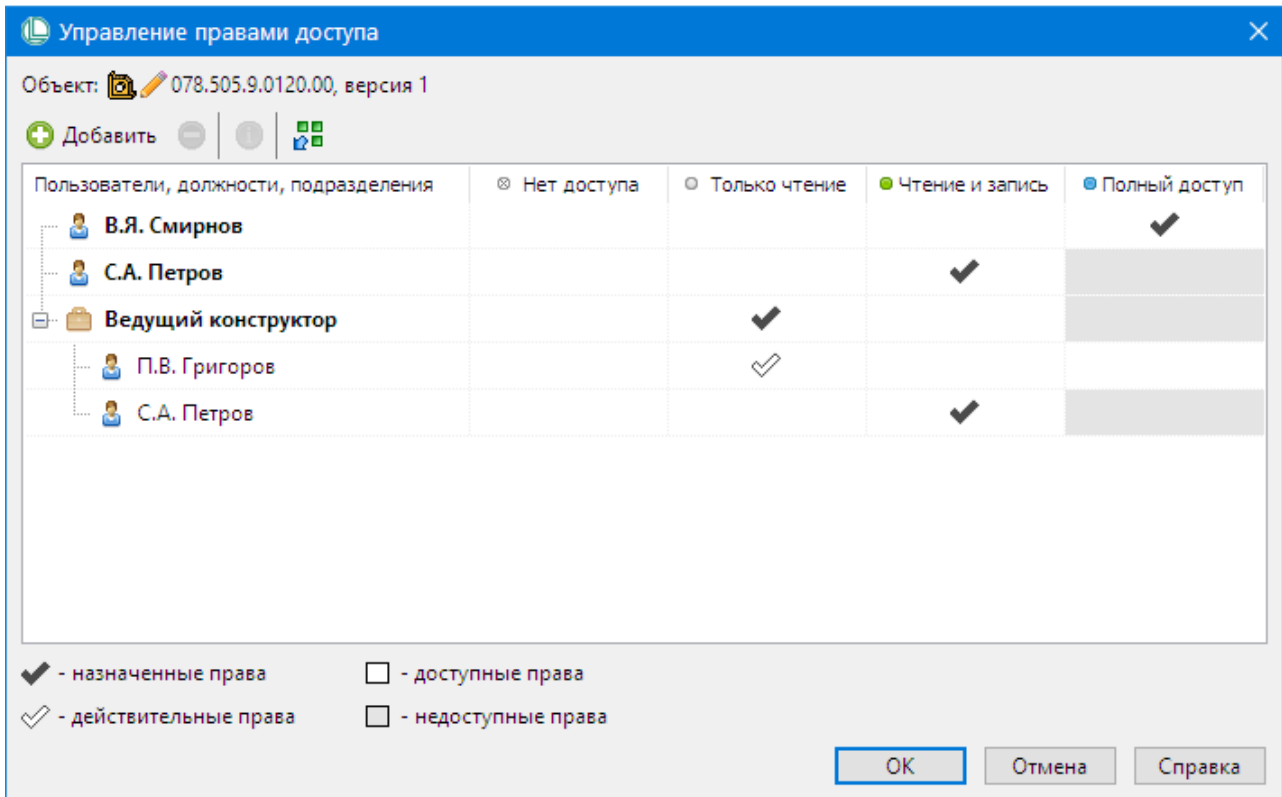
\_\_\_\_\_



3.



4.



5.

### Применение прав доступа к дочерним объектам

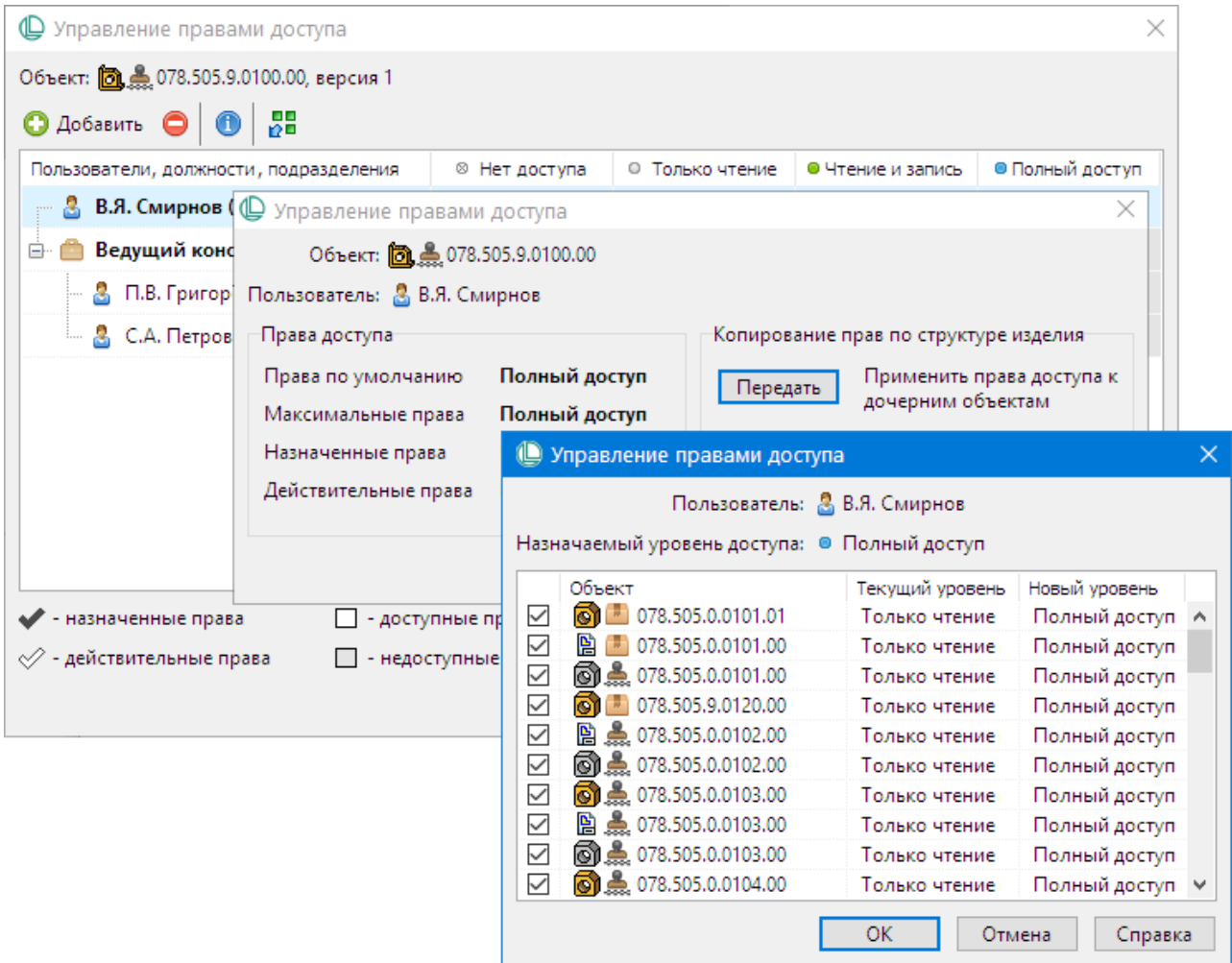
\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) , \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

- \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_


1. \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

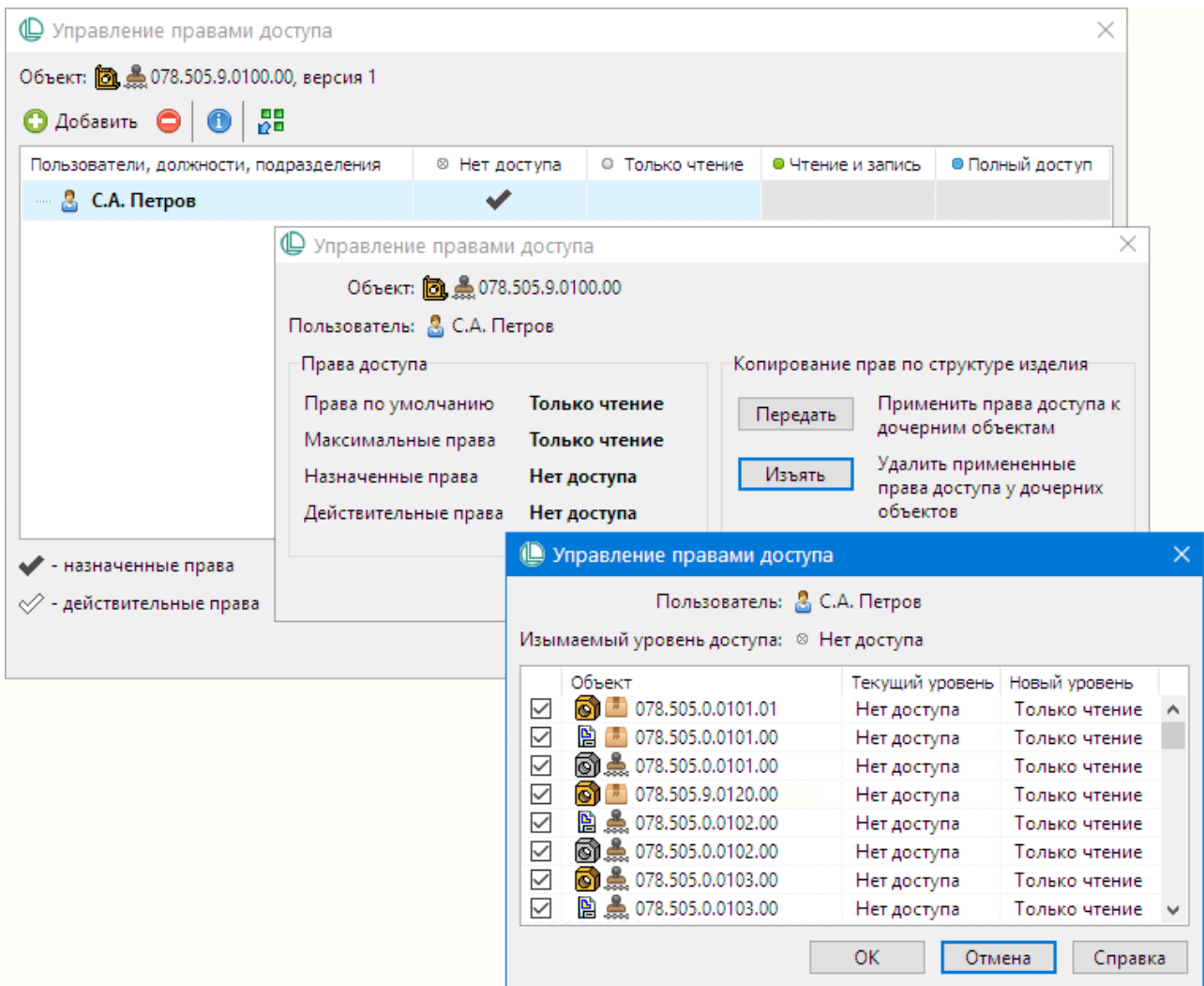


5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_

**Изъятие прав доступа к дочерним объектам**

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

- ( - ) ( - ) -
  - - .
1. ( ) .
  2. 
  - 3.
  4. ( - )
  - 5.
  - 6.
  - 7.
  8. ( - )



## Удаление прав доступа

\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ )



### 5.1.9. Применяемость

( \_\_\_\_\_ ) , \_\_\_\_\_ )







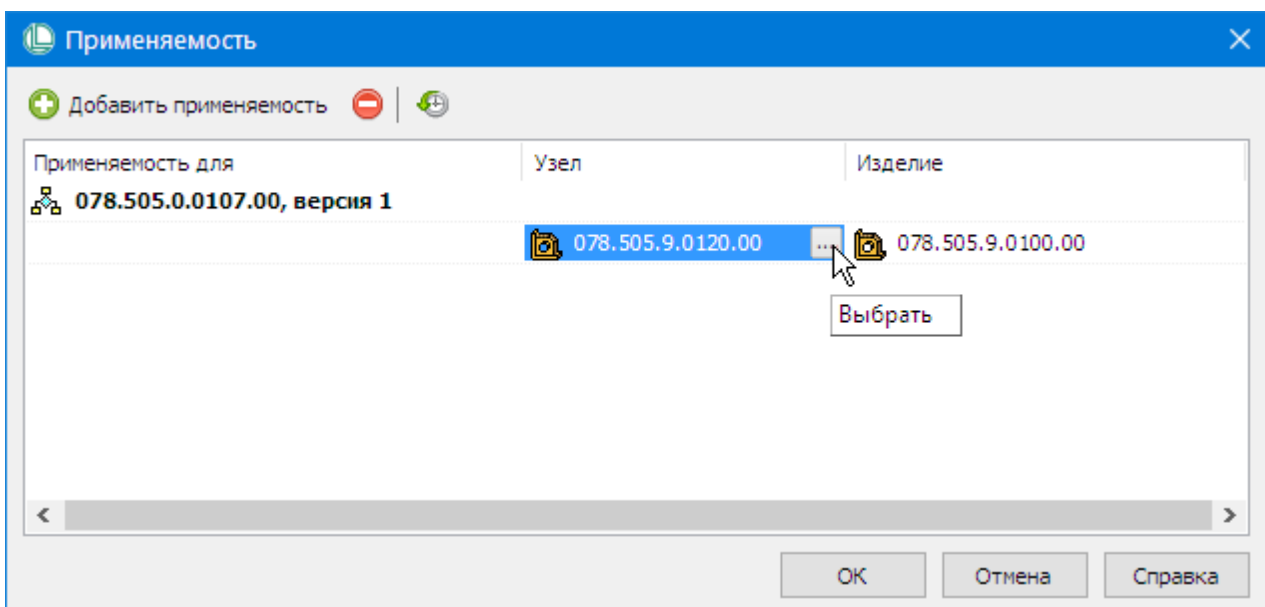
3.

## Изменение применяемости

1.

2.

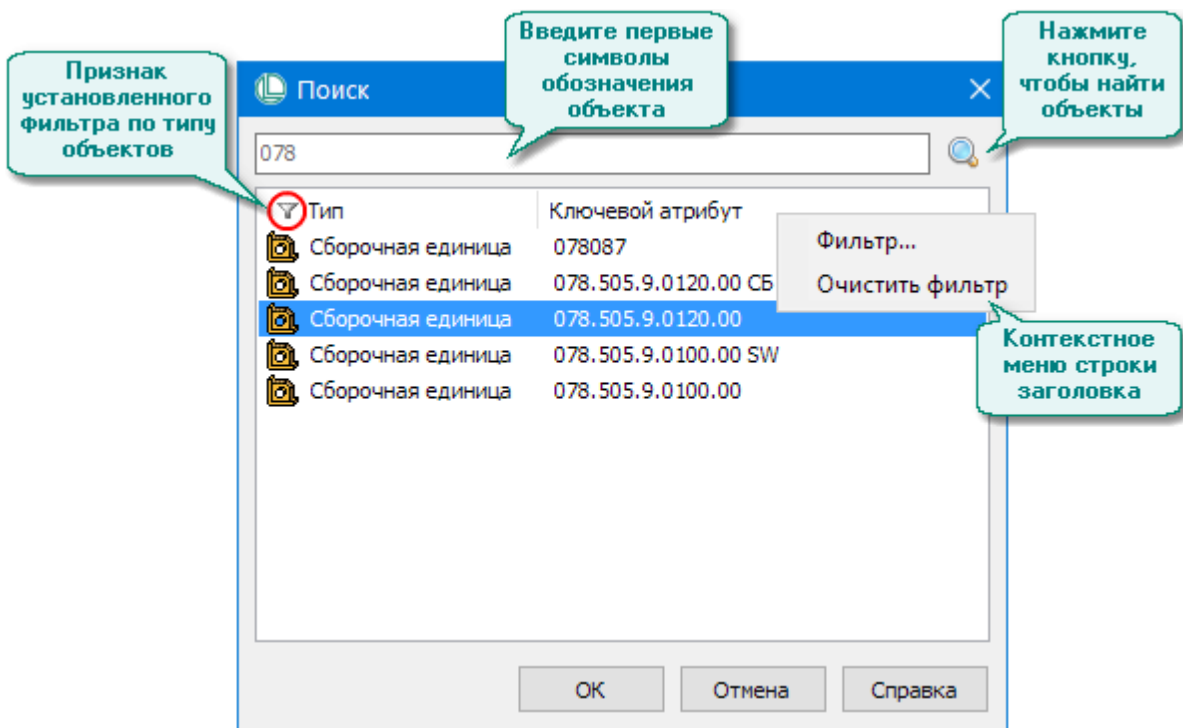
- 
- 



## Удаление применимости



## Выбор объекта



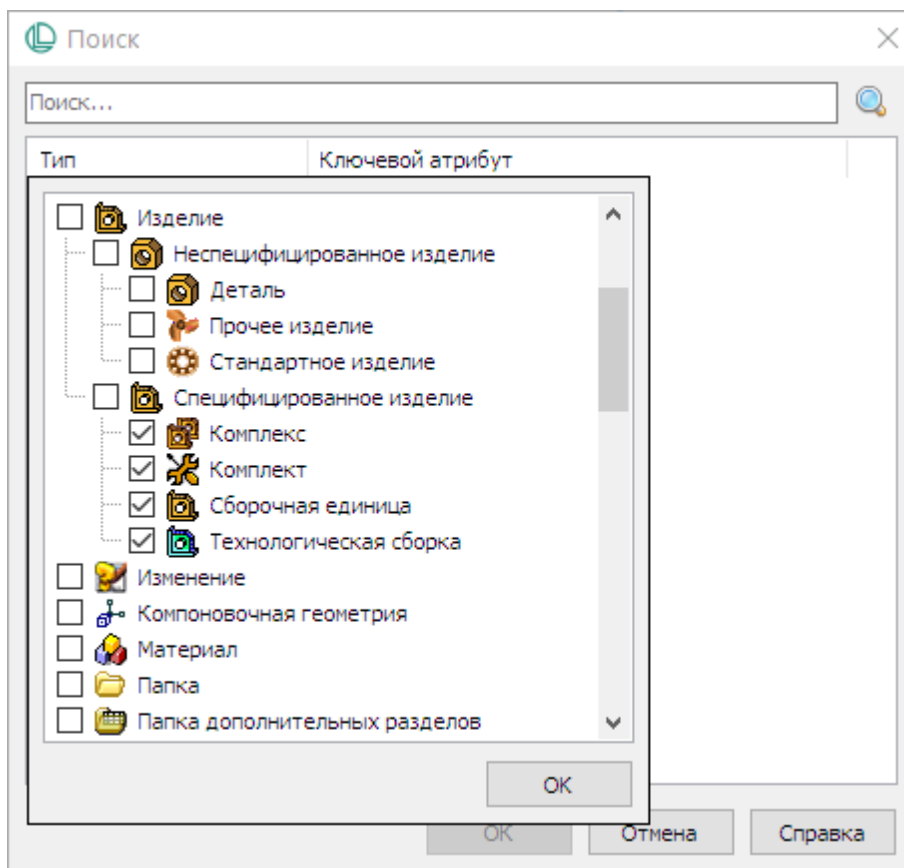
1.

2.



3.

« »



4.

## История изменения применяемости



| Применяемость                             | Тип изменения    | Дата изменения | Автор изменения |
|-------------------------------------------|------------------|----------------|-----------------|
| "AG52.601.530"->"AG52.601.525"            | Создана          | 07.12.2016     | Макаров В.А.    |
| "AG52.601.524"->"AG52.771.071"            | Создана          | 27.09.2016     |                 |
|                                           | Изменено условие | 06.12.2016     | Макаров В.А.    |
| "АБГД.001.002-01.02" > "АБГД.001.020"     | Создана          | 07.12.2016     | Пирогова П.К.   |
|                                           | Удален узел      | 07.12.2016     | Светлова И.С.   |
|                                           | Удалена          | 07.12.2016     | Пирогова П.К.   |
| "078.505.9.0120.00" > "078.505.9.0100.00" | Создана          | 27.09.2016     |                 |
|                                           | Удалена          | 07.12.2016     | Пирогова П.К.   |

| Что изменилось | Ключевой атрибут   |
|----------------|--------------------|
| Узел           | АБГД.001.002-01.02 |
| Изделие        | АБГД.001.020       |

Закреть

( , , , , , ) ,

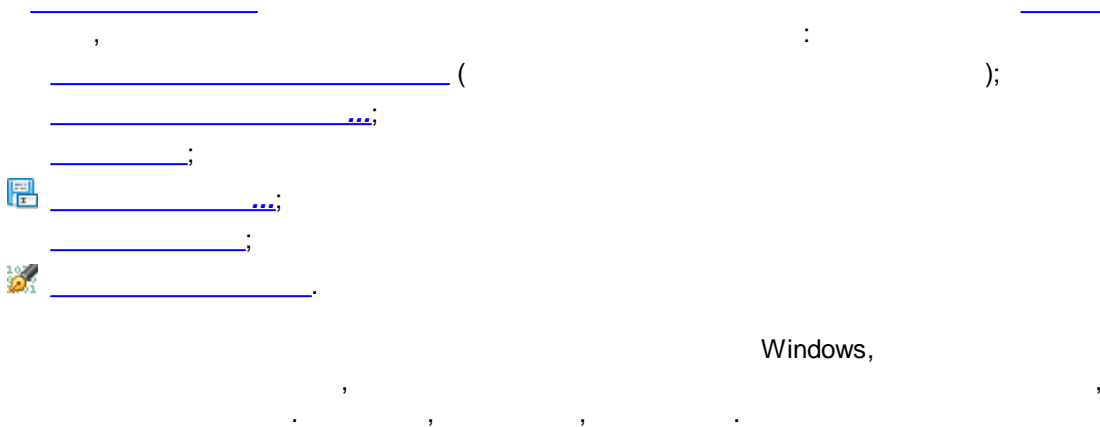
|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | / | / |
|  |   | : |

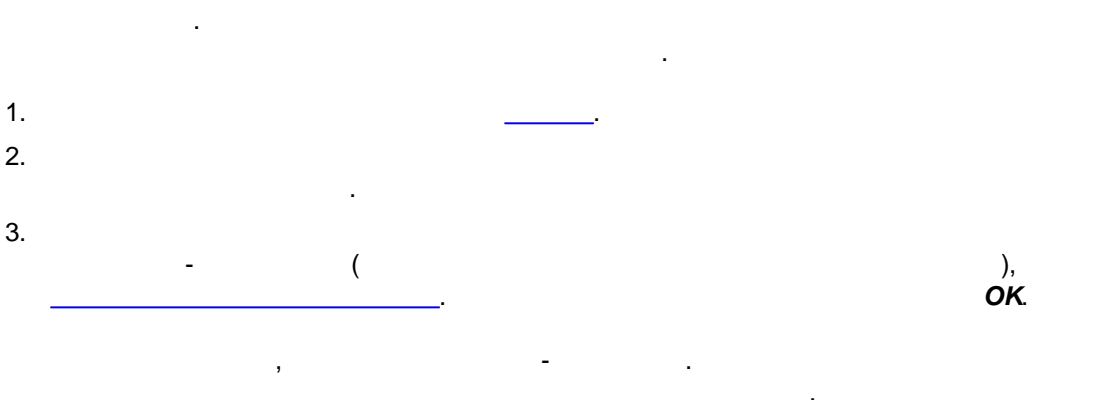
( ) ( )

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

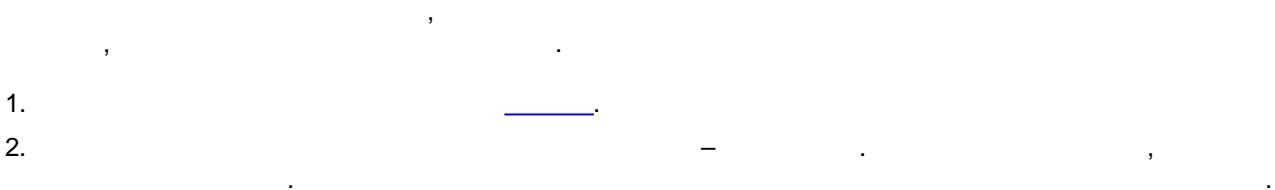
## 5.2. Управление файлами



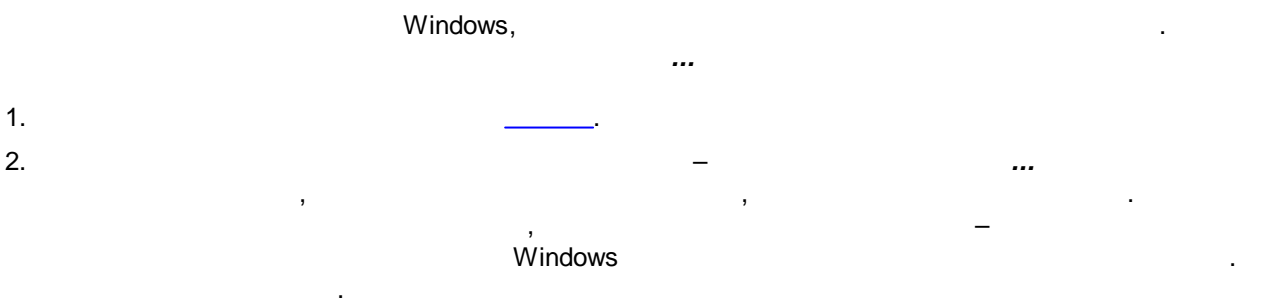
### 5.2.1. Просмотр файла в программе-инструменте



### 5.2.2. Открытие файла



### 5.2.3. Открытие файла с помощью указанной программы




### 5.2.4. Сохранение копии файла


1. ...
2. ... Windows.


### 5.2.5. Электронная подпись файла


\_\_\_\_\_ ( )

( ) :

 \_\_\_\_\_;


 \_\_\_\_\_;


 \_\_\_\_\_;

 \_\_\_\_\_

### 5.3. Управление атрибутами

\_\_\_\_\_ :

 \_\_\_\_\_;

 \_\_\_\_\_.


( \_\_\_\_\_).


### 5.4. Карточка объекта

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





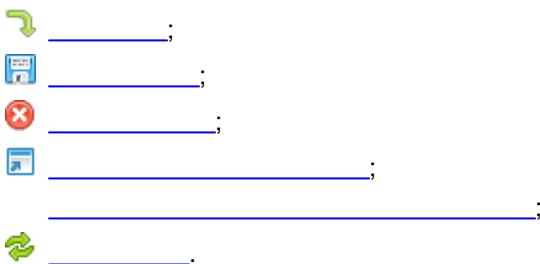
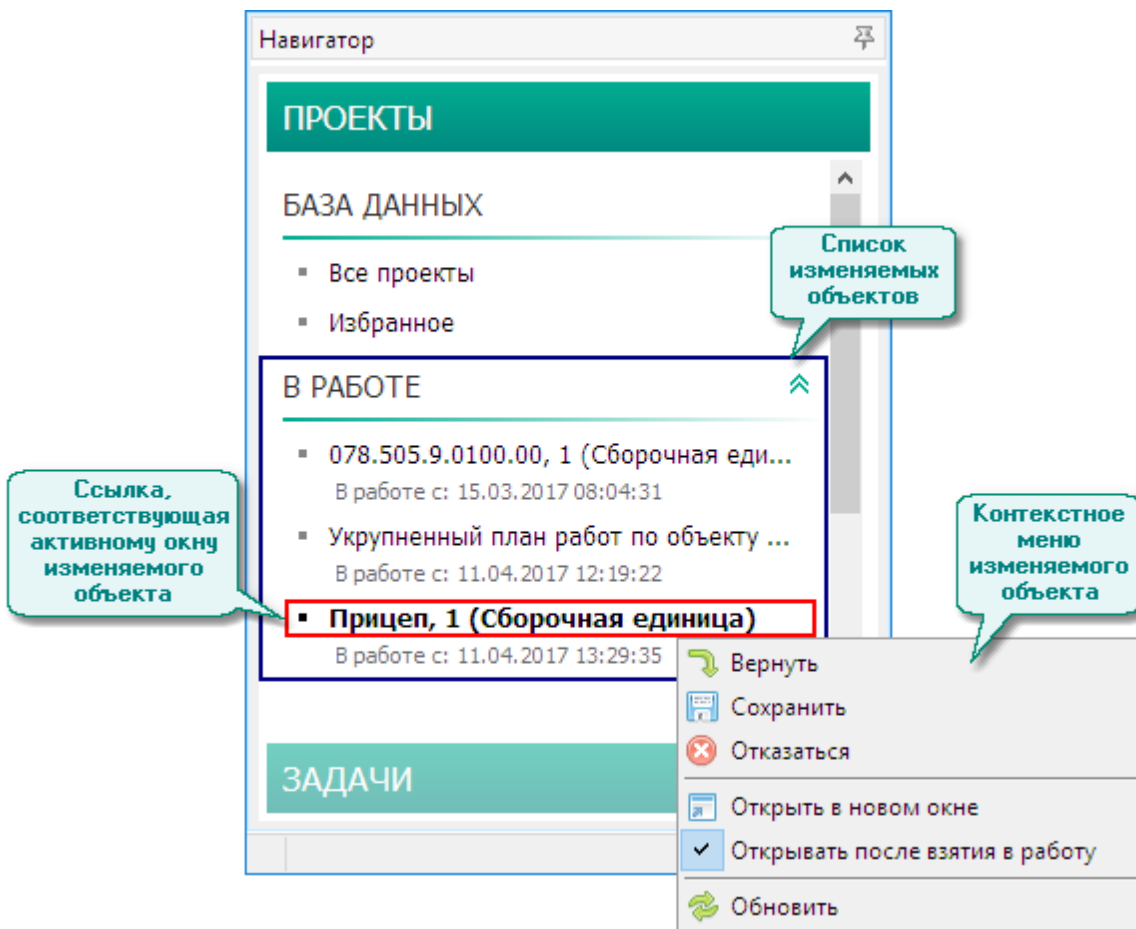


## 6. Работа с объектами в режиме изменения информации

:PLM

### 6.1. Управление списком изменяемых объектов





### 6.1.1. Открытие окна изменяемого объекта



### 6.1.2. Возврат измененного объекта в базу данных

1. \_\_\_\_\_ , .
2. \_\_\_\_\_ .
3. \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ),  
\_\_\_\_\_ **OK**
4. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ :PLM, \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_ с \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### 6.1.3. Сохранение измененного объекта

1. \_\_\_\_\_ , .
2. \_\_\_\_\_ .
3. \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ),  
\_\_\_\_\_ **OK**
4. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ :PLM, \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_ с \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

#### 6.1.4. Возврат неизмененного объекта в базу данных


:PLM

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_

#### 6.1.5. Открытие нового окна изменяемого объекта





\_\_\_\_\_














#### 6.1.6. Открытие окна для объекта, взятого на изменение

\_\_\_\_\_ « » – 


### 6.2. Управление объектами и документами

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

-  \_\_\_\_\_
-  \_\_\_\_\_
-  \_\_\_\_\_
-  \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
-  \_\_\_\_\_;
-  \_\_\_\_\_;
-  \_\_\_\_\_;
-  \_\_\_\_\_;
-  \_\_\_\_\_;
-  \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ );
-  \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ );
-  \_\_\_\_\_;
-  \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
-  \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
-  \_\_\_\_\_;
-  \_\_\_\_\_;
-  \_\_\_\_\_.

### 6.2.1. Взятие объекта на изменение

- \_\_\_\_\_,
  - \_\_\_\_\_,
  - \_\_\_\_\_,
  - \_\_\_\_\_.
- \_\_\_\_\_ (  );
- \_\_\_\_\_;
  - \_\_\_\_\_;
  - \_\_\_\_\_.
- <Ctrl>+<W>.
1. \_\_\_\_\_
  2. \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

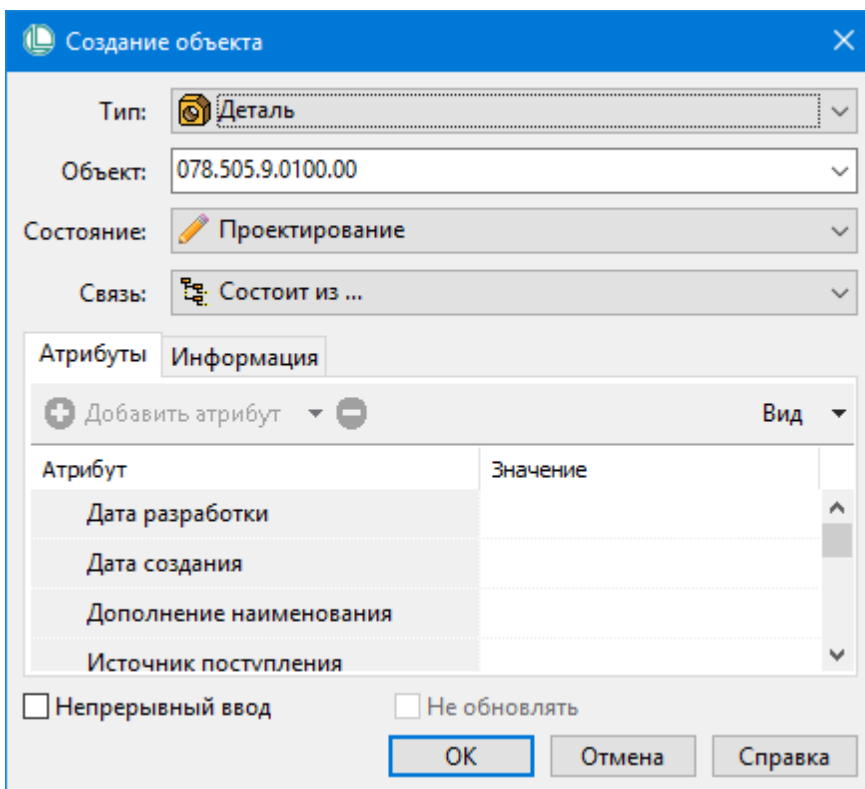
## Drag&Drop

Drag&Drop.

- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

### 6.2.2. Создание нового объекта

- ( — — );
  - ( — );
  - <Insert>.
1. ;
  2. ;
  3. \_\_\_\_\_
  4. \_\_\_\_\_
  5. \_\_\_\_\_



Создание объекта

Тип: Деталь

Объект: 078.505.9.0100.00

Состояние: Проектирование

Связь: Состоит из ...

Атрибуты | Информация

+ Добавить атрибут Вид

| Атрибут                 | Значение |
|-------------------------|----------|
| Дата разработки         |          |
| Дата создания           |          |
| Дополнение наименования |          |
| Источник поступления    |          |

Непрерывный ввод  Не обновлять

OK Отмена Справка

6.

OK

## Ввод основных свойств

1.

2.



Создание объекта

Тип: Сборочная единица

Объект: ..... - .. .

Состояние: Проектирование

Связь: Состоит из ...

Атрибуты Информация

+ Добавить атрибут - Вид

| Атрибут              | Значение |
|----------------------|----------|
| Дата разработки      |          |
| Дата создания        |          |
| Источник поступления |          |
| Код вида ЭСИ         |          |

Непрерывный ввод  Не обновлять

OK Отмена Справка

2.0 Обозначение изделия

- \_\_\_\_\_ « асс а оп ЕС », \_\_\_\_\_
- ( - ), \_\_\_\_\_

Создание объекта

Тип: Стандартное изделие

Объект:

Состояние: Разрешено к применению

Связь: Состоит из ...

Атрибуты | Информация

Добавить атрибут Вид

| Атрибут                     | Значение |
|-----------------------------|----------|
| Вид изделия                 |          |
| Источник поступления        |          |
| Код ОКП / по классификатору |          |
| Масса                       |          |

Непрерывный ввод  Не обновлять

OK Отмена Справка

( - ),

Создание объекта

Тип: Материал по КД

Объект:

Состояние:   
Материалы  
Экземпляры сортовентов

Связь:

Атрибуты | Информация

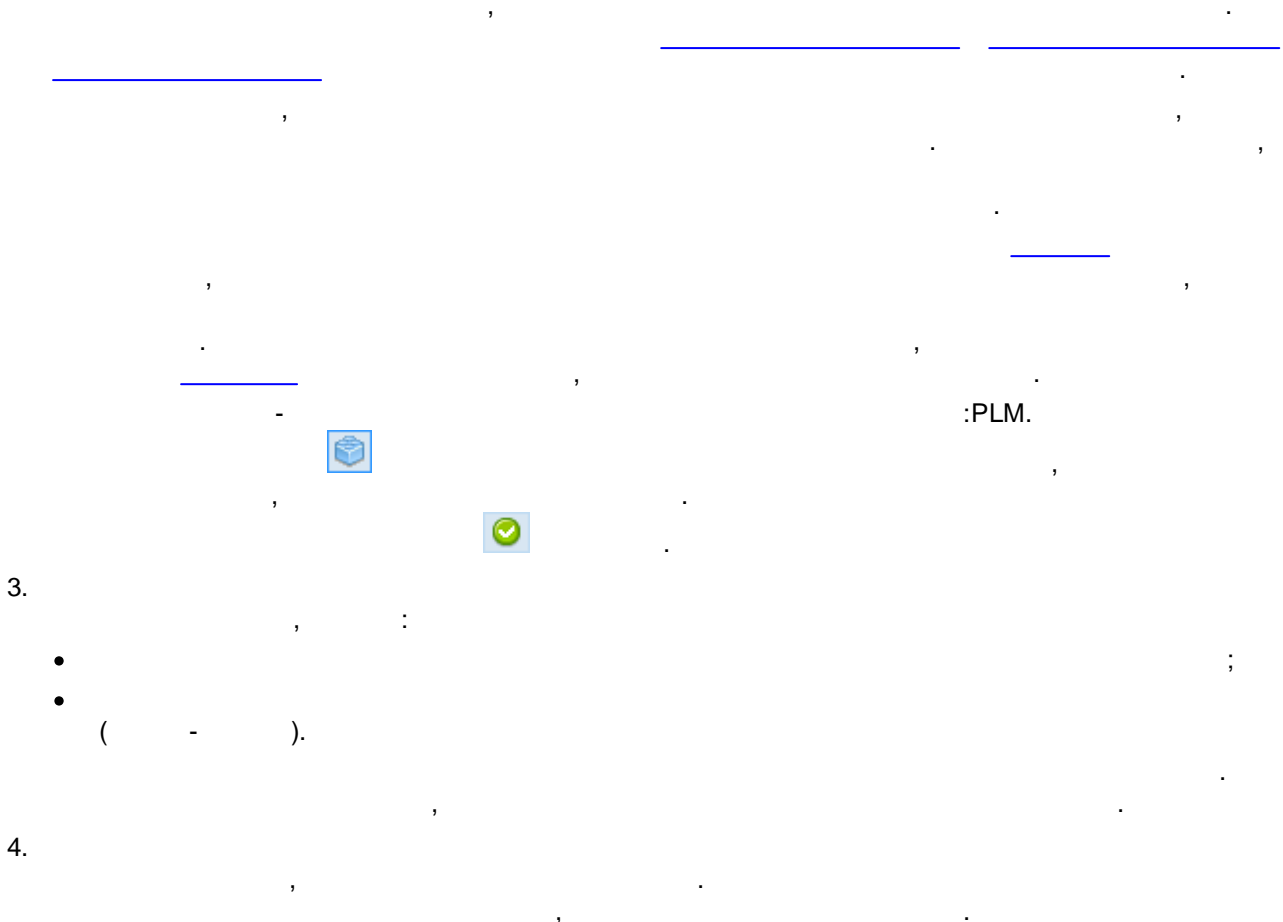
Добавить атрибут Вид

| Атрибут               | Значение |
|-----------------------|----------|
| Форма сортамента      |          |
| Устанавливается по... |          |
| Типоразмер            |          |
| Сортамент             |          |

Непрерывный ввод  Не обновлять

OK Отмена Справка





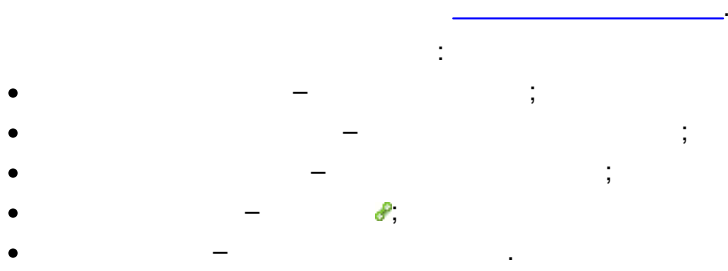
3.

- 
- 

( - ).

4.

### Ввод значений атрибутов



- 
- 
- 
- 
-

Создание объекта

Тип: Деталь

Объект: 078.505.9.0120.00

Состояние: Проектирование

Связь: Состоит из ...

Атрибуты | Информация

+ Добавить атрибут Вид

| Атрибут | Значение |
|---------|----------|
|---------|----------|

Непрерывный ввод  Не обновлять

OK Отмена Справка

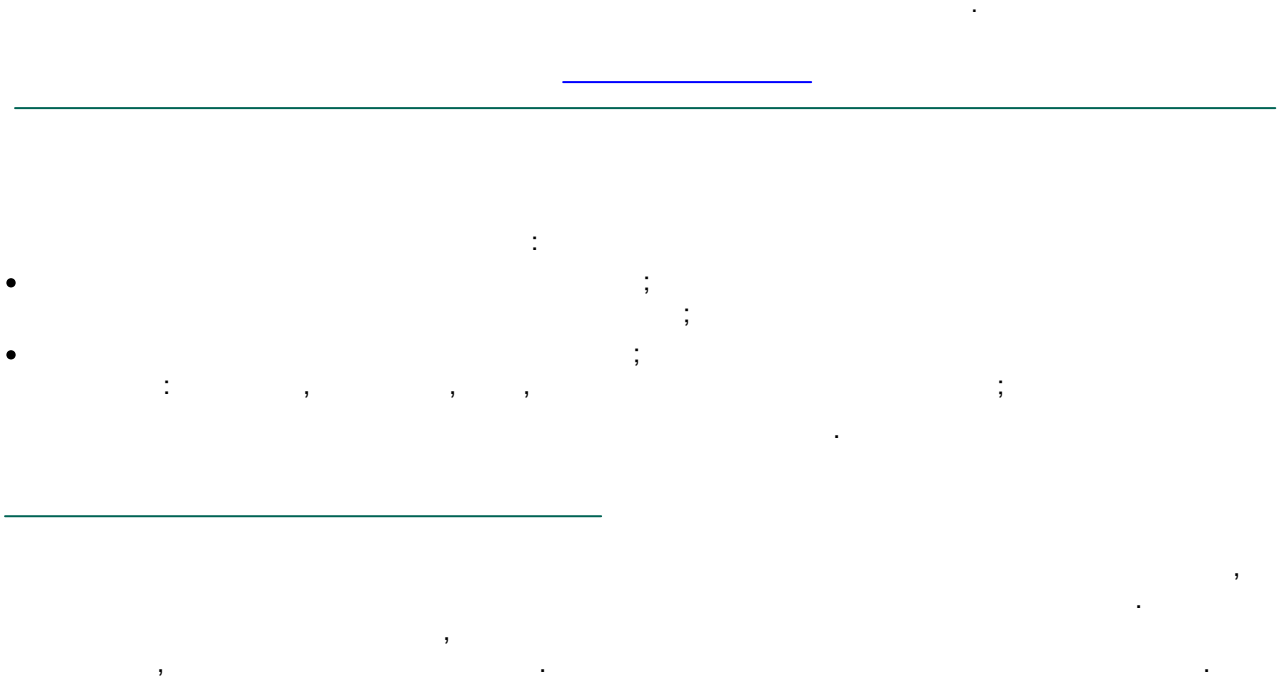


|                   |                                |   |
|-------------------|--------------------------------|---|
| <b>Количество</b> | <input type="text" value="1"/> | # |
|-------------------|--------------------------------|---|

**Количество** [X]

В диапазоне...

Величина:     Ед. изм.:



**Создание объекта**

Тип: Деталь

Объект: 078.505.9.0120.00

Состояние: Проектирование

Связь: Состоит из ...

Атрибуты | Информация

ЭСИ Вид

Обозначение

Наименование T

Первичная применяемость

Разработал Подразделение

Примечание Предприятие

Описание

Масса: 0 кг

Код вида ЭСИ

Дата создания: .. 15

№ посл. изменения: 0

Литера

В диапазоне...

Количество: 1 Величина: Не определен Ед. изм.

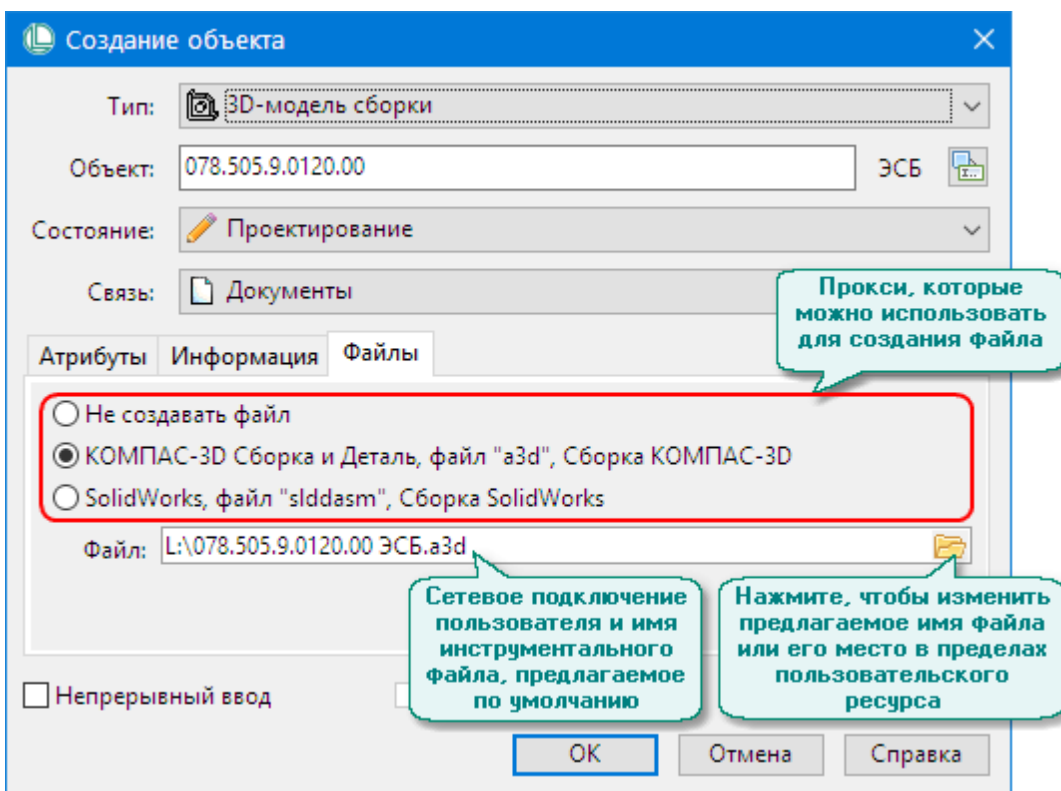
Права доступа... OK Отмена Справка

**Кнопка вызова окна редактора**

**Панель параметров количественной связи**

## Формирование списка файлов документа

- 
- 



1.

- 
- 

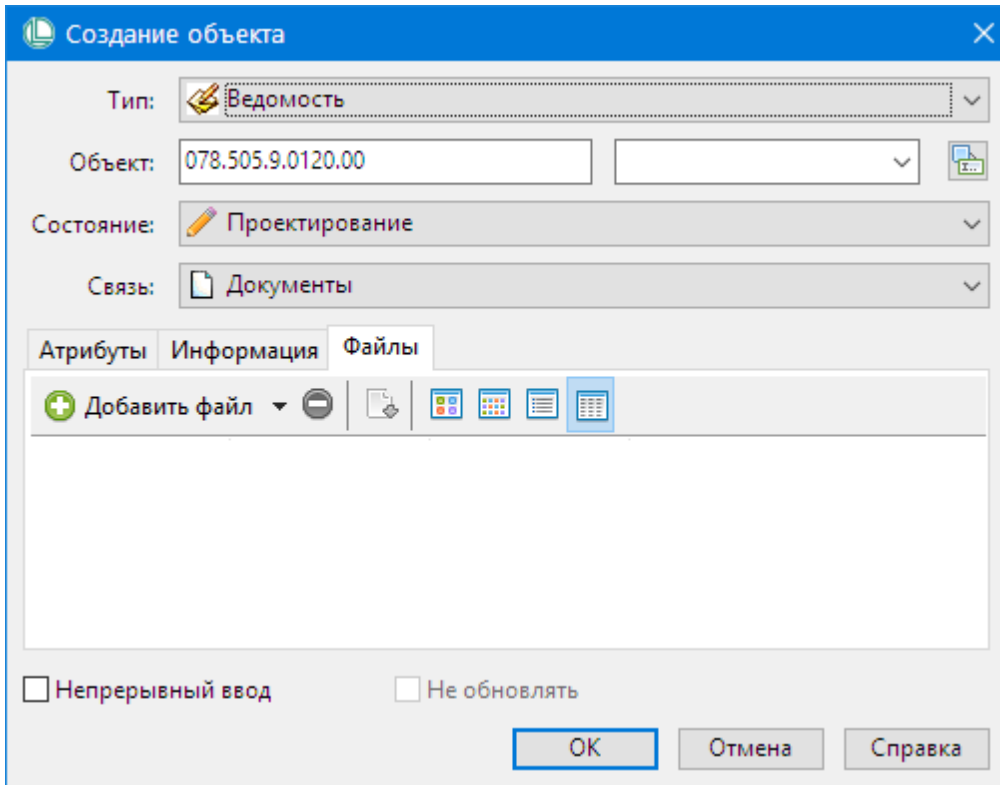
2.

Windows



( )

<Alt>+<↓>.

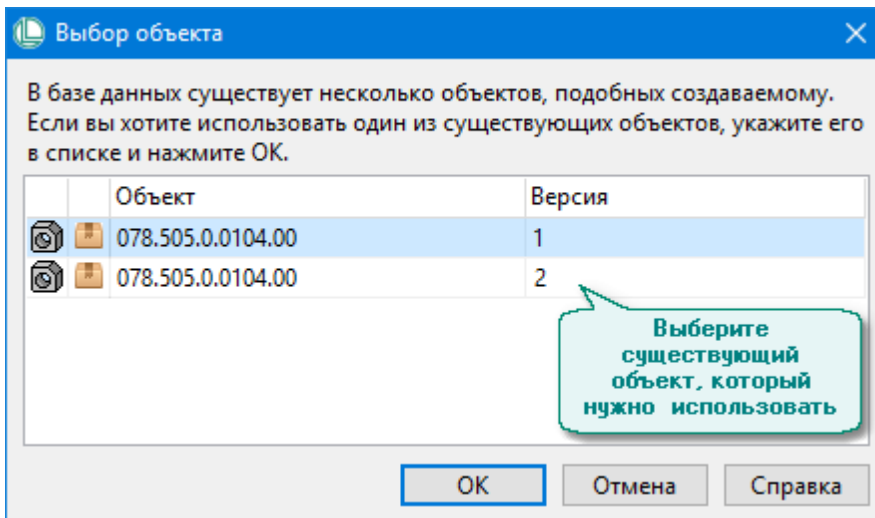


Windows,

( )



## Выбор объекта



### 6.2.3. Создание версии объекта

- ( - - );
- ( - ).





- 1.
- 2.

Создание новой версии

Укажите разряд, который нужно увеличить у новой версии:

1       2       3

Будет создана версия "2.0.0"

Состояние новой версии:

Копировать файлы

Копировать права пользователей

Заменить в текущем составе

OK      Отмена      Справка

- 3.

- 2.0.0;
  - 1.1.0;
  - 1.0.1.
- 1.0.0:

- 4.

- 5.

- 6.

- 7.

- 8.

**OK.**

### 6.2.4. Создание копии объекта

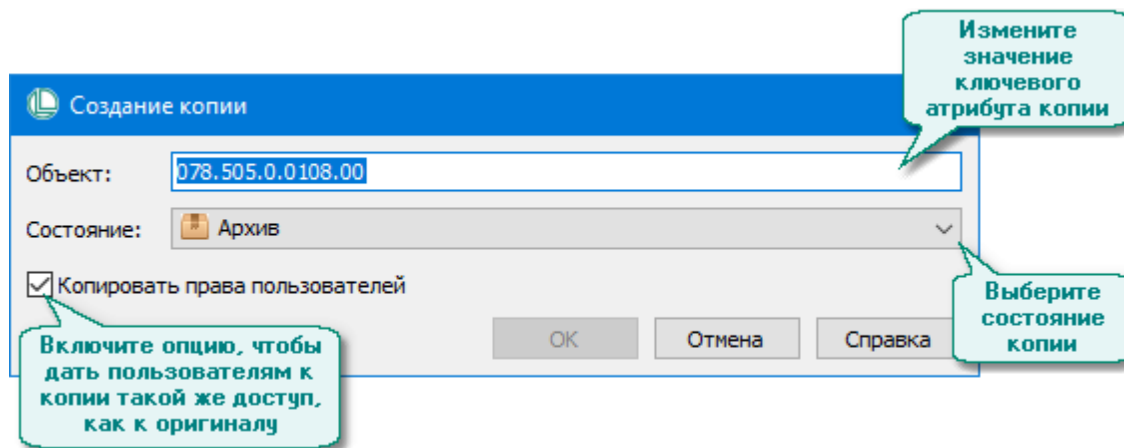
:PLM

( )

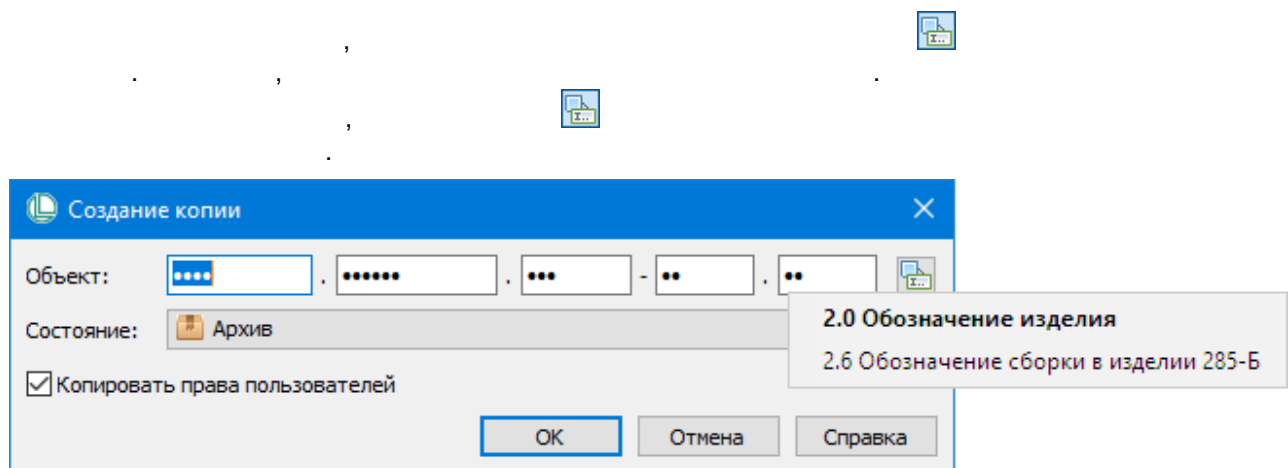
- ( - - );
- ( - ).



- 1.
- 2.



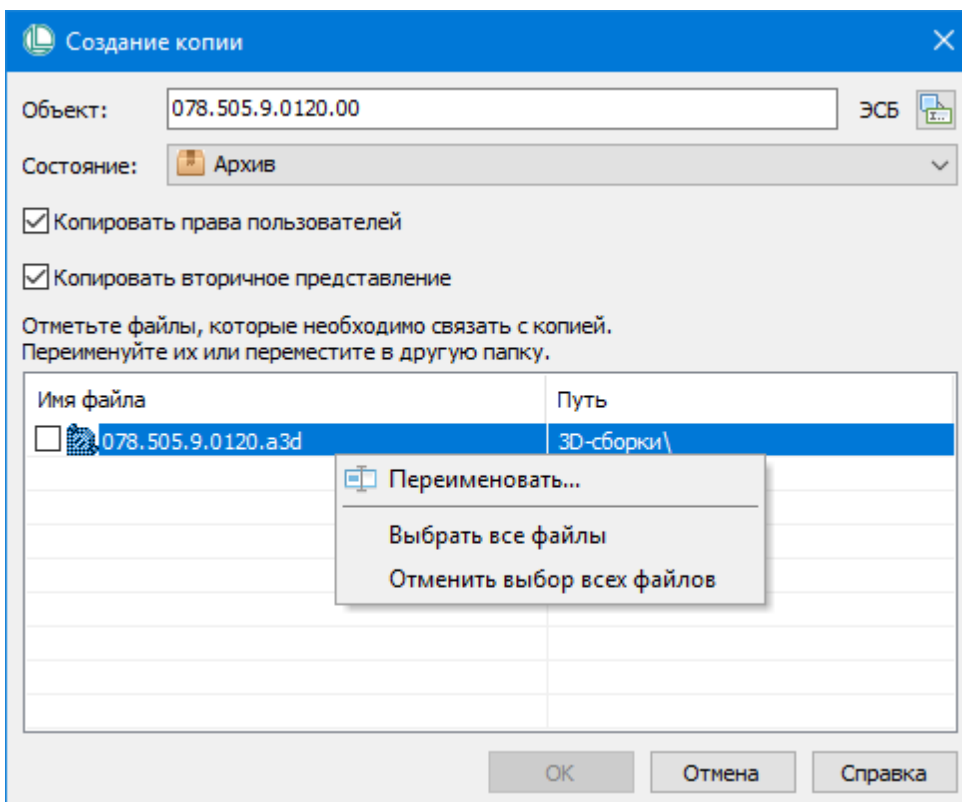
- 3.



4.

5.

6.




Windows.

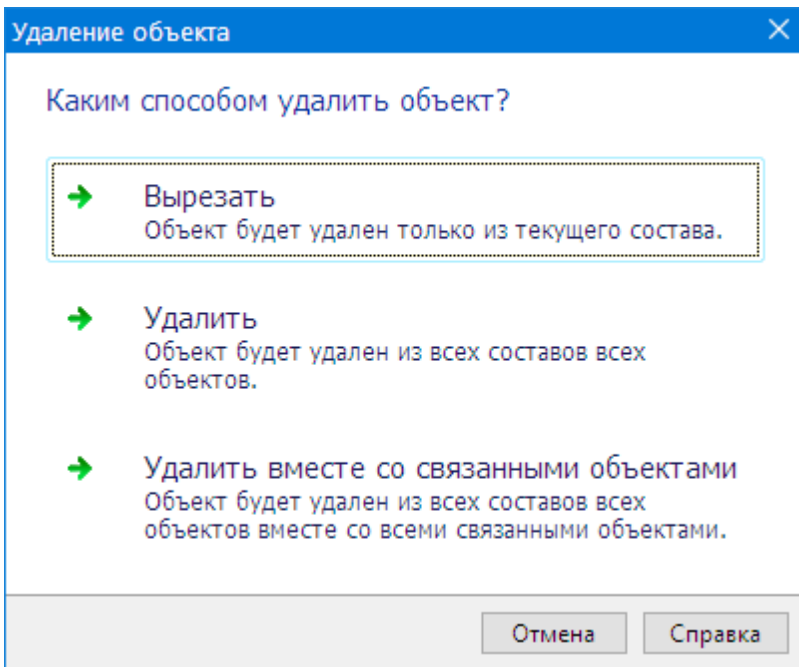
7.

**ОК.**

### 6.2.5. Удаление объекта

- \_\_\_\_\_ (  );
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ <Delete>.

1. \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ), \_\_\_\_\_ .
2. \_\_\_\_\_ .



3. \_\_\_\_\_ :
  - \_\_\_\_\_ ;
  - \_\_\_\_\_ ;
  - \_\_\_\_\_ ;

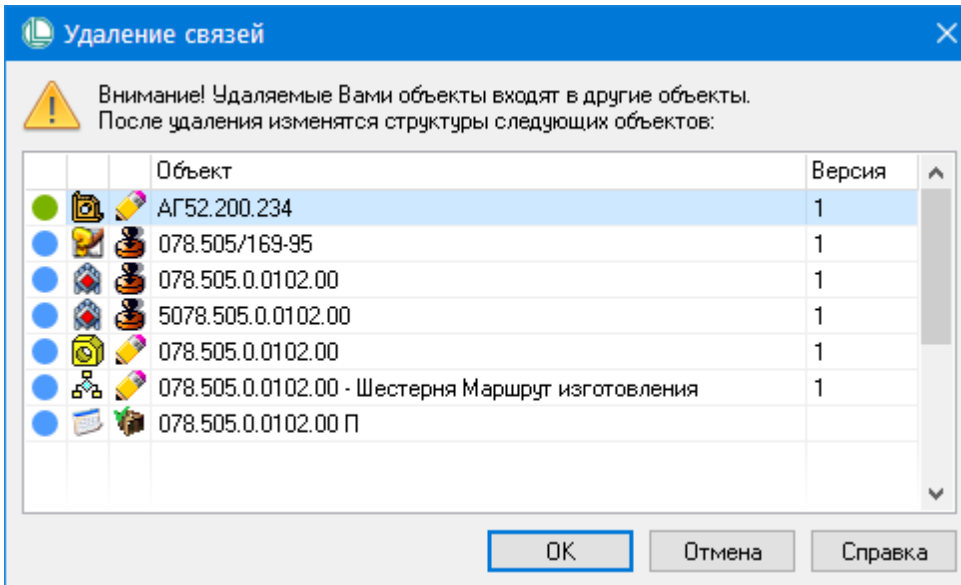
4. \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ .

**Удаление из текущего состава**

\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

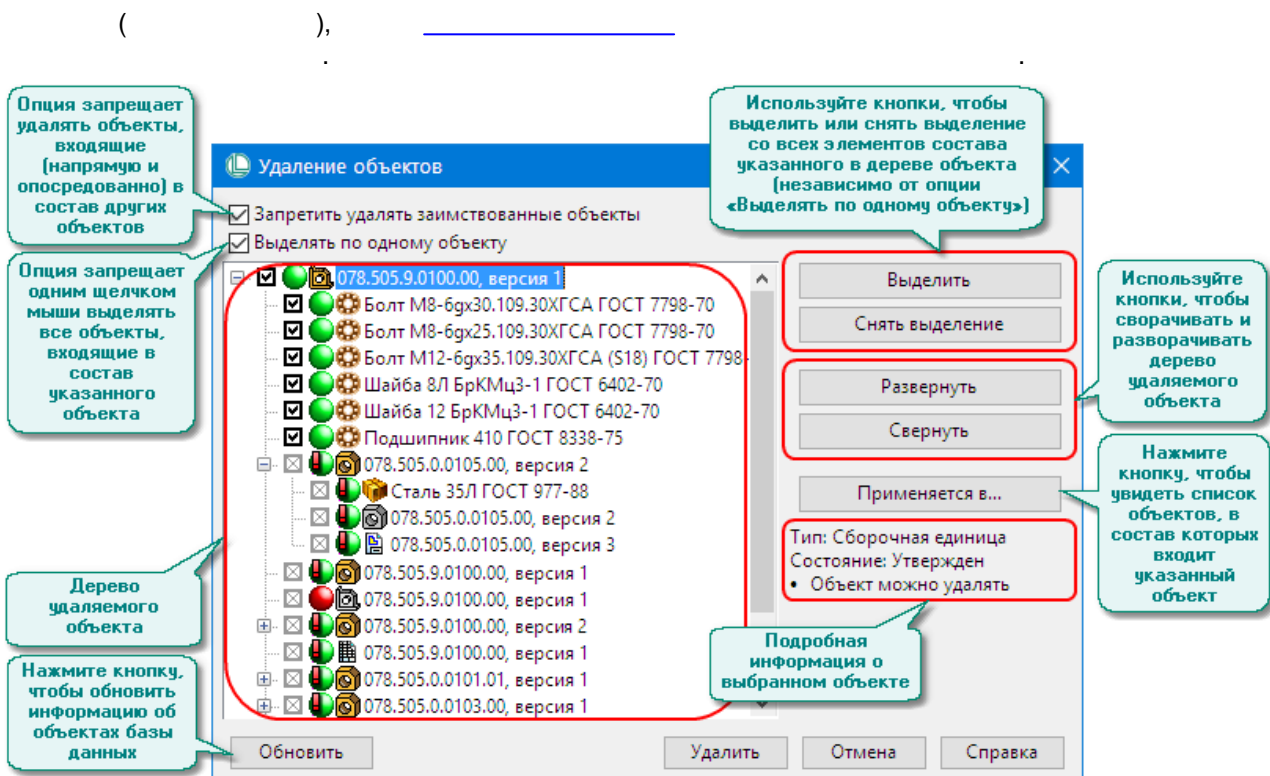
**Удаление из всех составов**

\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ ) , \_\_\_\_\_














OK

### Удаление вместе со связанными объектами



В ( . е. ере о

-

-  - ;
-  - ;
-  - ;
-  - ;
-  - ;
-  - ;
-  - ;
-  - ;
-  - ;
-  - ;
-  - ;

« »

---

---

---

---

---

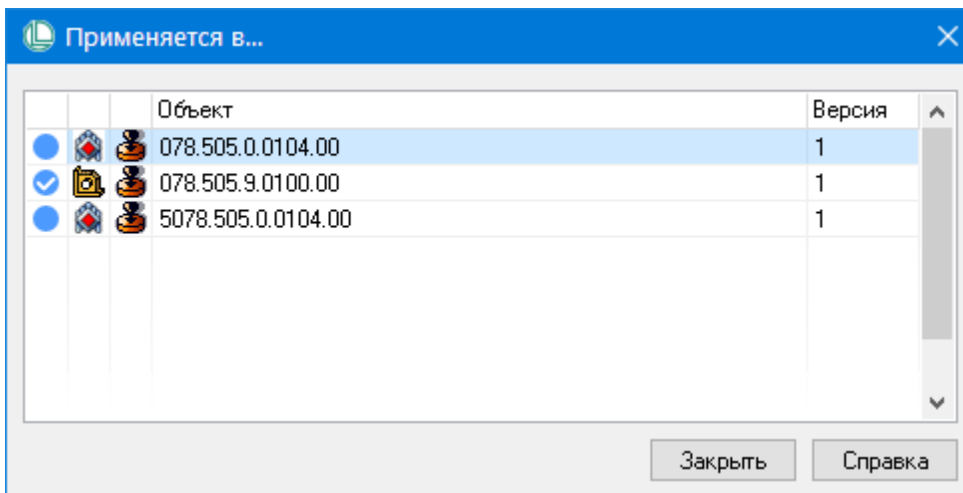
---

---

---

---

1. , ;
2. , ;
3. , ;



4.

### 6.2.6. Разблокирование объекта

( , )  
( , ),

- ;
- .

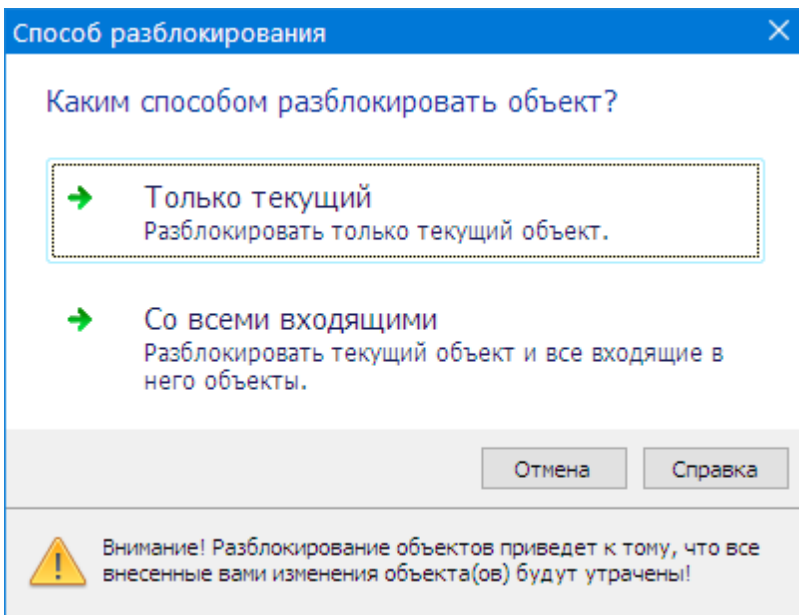


1.

2.

3.


- 
-



- 1.
- 2.

### 6.2.7. Перенос объекта в буфер

- 
- 
- 
- 

\_\_\_\_\_ (  );  
 ;  
 ;  
 <Ctrl>+<X>.



- 
- 

- 
- 
- 


( \_\_\_\_\_ ).

- 1.
- 2.






### 6.2.8. Копирование объекта в буфер

- ;
  - ;
  - ( ).
  - ;
  - (  );
  - ;
  - ;
  - <Ctrl>+<C>.
1. ,
  2. ,
- <Ctrl> <Shift> <Shift> <Ctrl> ,

### 6.2.9. Вставка объекта из буфера

- ;
- ;
- (  );
- ;
- ;
- <Ctrl>+<V>.



- ;
  - ;
1. ,
  2. \_\_\_\_\_ ,
  3. ,

---

1.

2.

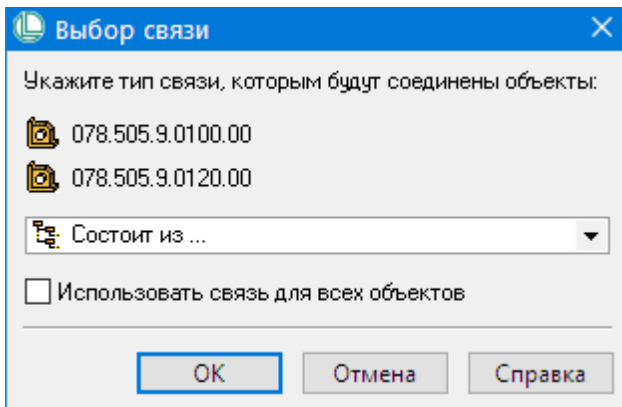
3.

•

•

•

•



4.

## 6.2.10. Редактирование условий поиска

---

1.

2.

3.

•

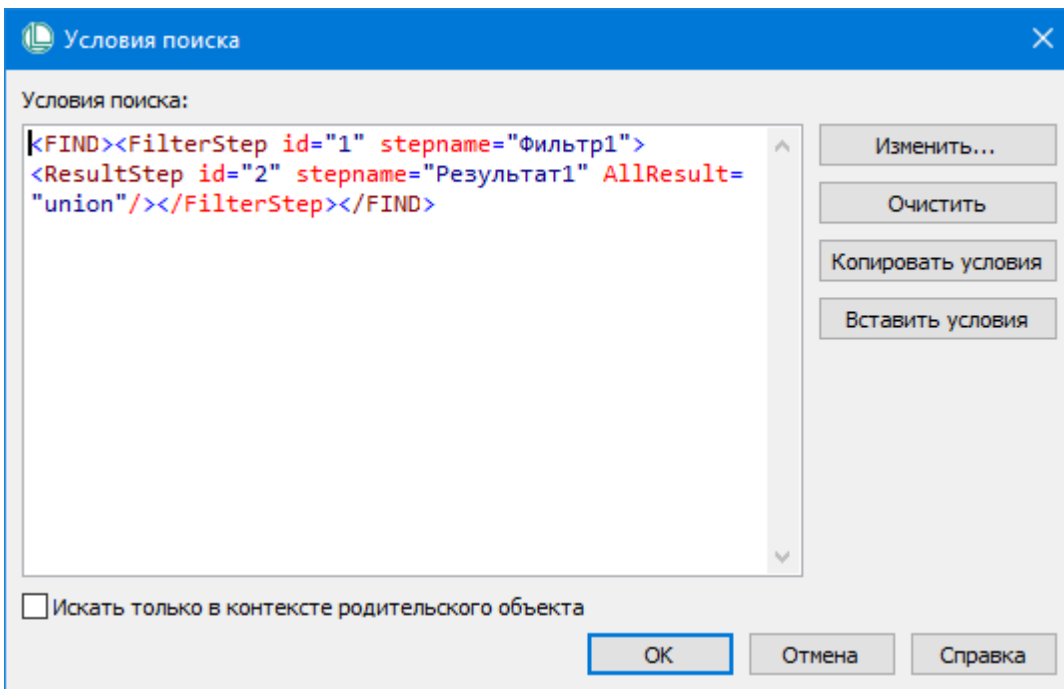
•

•

•

•

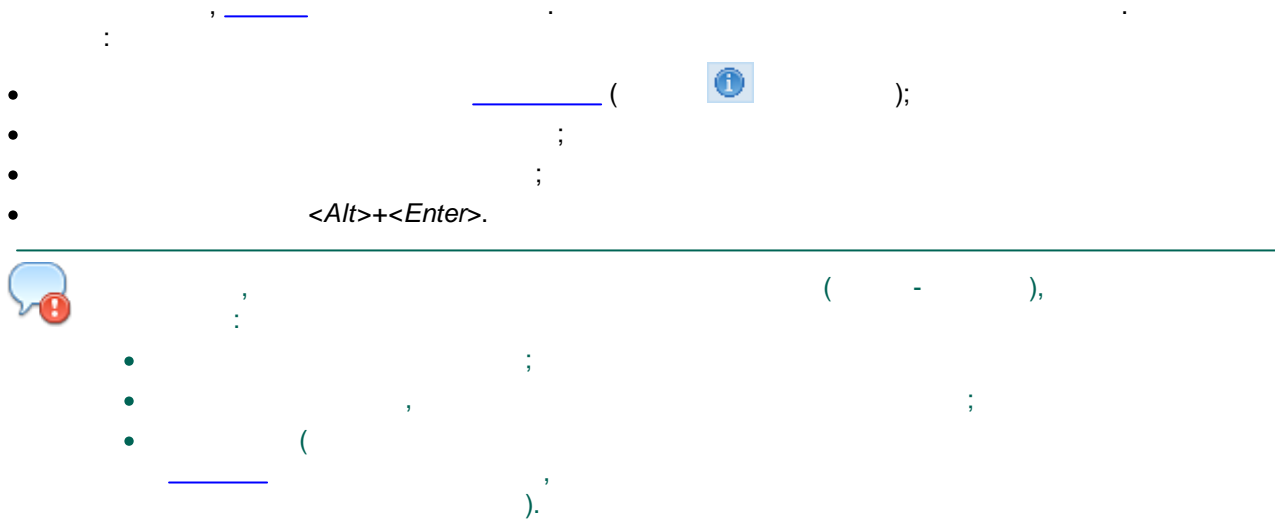
---



4.

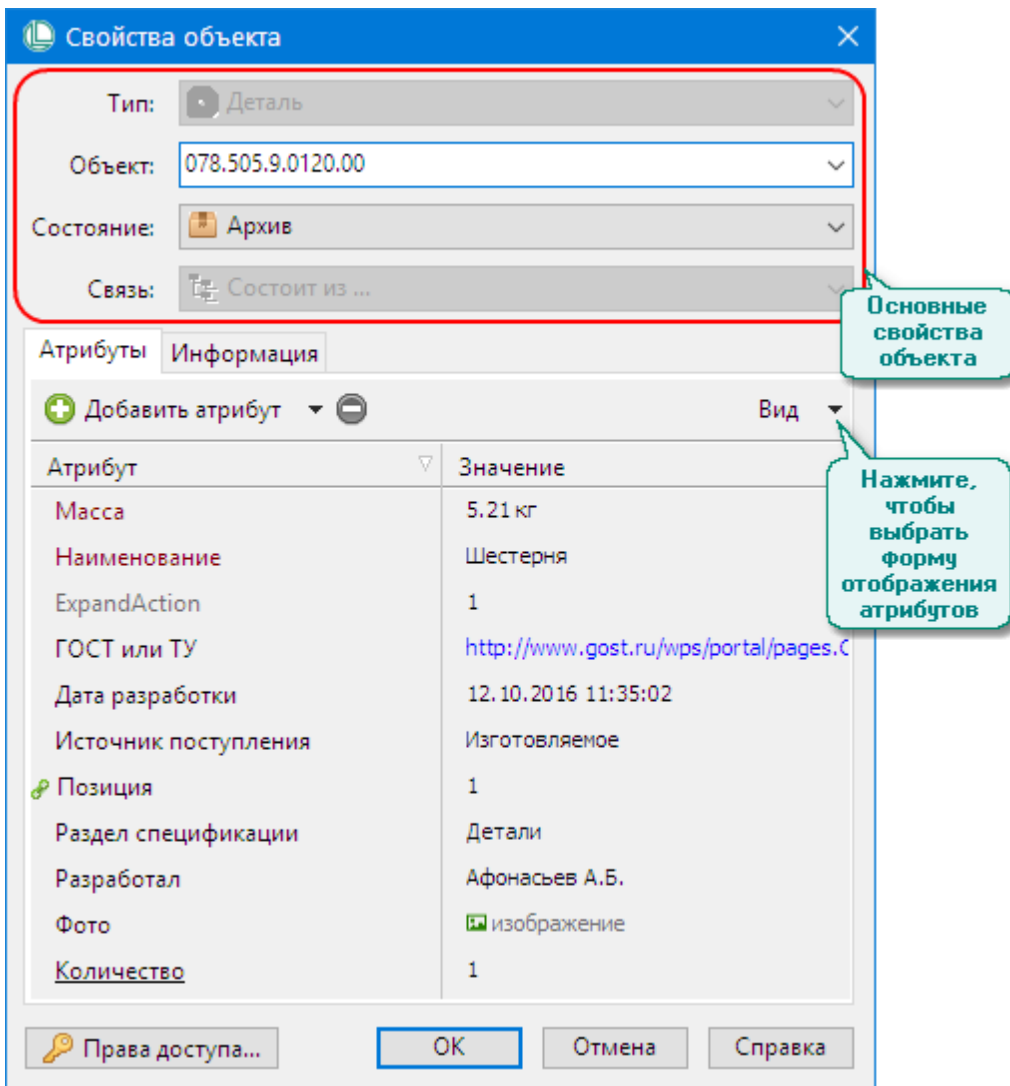
5.

### 6.2.11. Просмотр и изменение свойств объекта



1.

2.



- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ).

\_\_\_\_\_

- \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ );
- \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ );
- \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ );
- \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ).

3.

## Изменение основных свойств

- ( - );
- ( ) , :
- , , ,
- ( - ).

**Свойства объекта**

Тип: Сборочная единица

Объект: 078.505.9.0120.00

Состояние: Архив

Связь: Состоит из ...

Атрибуты | Информация

+ Добавить атрибут - Вид

| Атрибут      | Значение                                                                            |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование | Шестерня T                                                                          |
| Масса        | 5.21 кг                                                                             |
| ГОСТ или ТУ  | <a href="http://www.gost.ru/wps/portal/page">http://www.gost.ru/wps/portal/page</a> |

Права доступа... OK Отмена Справка





**Свойства объекта**

Тип: Сборочная единица

Объект: 078.505.9.0120.00

Состояние: Архив

Связь: Состоит из ...

Атрибуты | Информация

+ Добавить атрибут Вид

| Атрибут                    | Значение      |
|----------------------------|---------------|
| Масса                      | 10.037 кг     |
| Наименование               | Мотор в сборе |
| Номер последнего изменения | 0             |

Права доступа... OK Отмена Справка



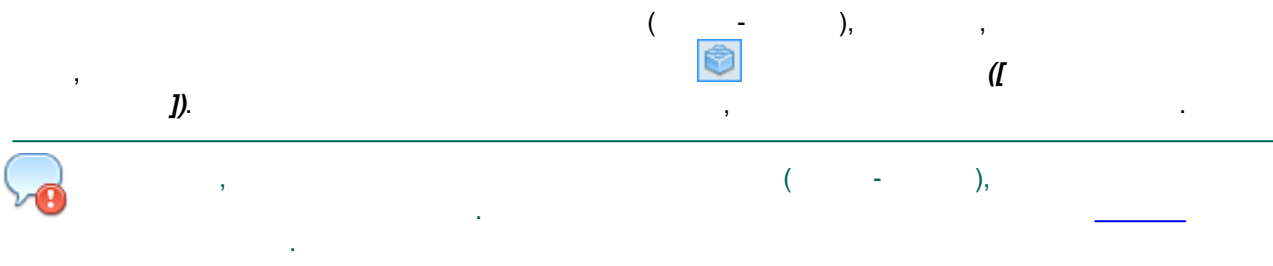
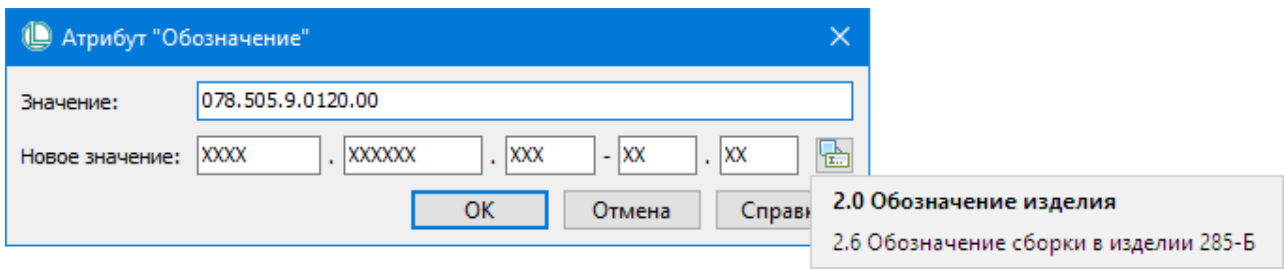
**Атрибут "Обозначение"**

Значение: 078.505.9.0120.00

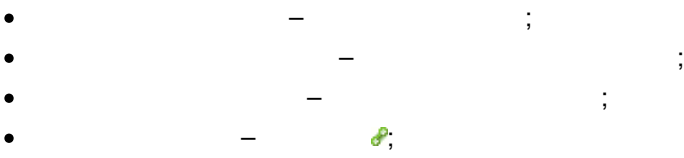
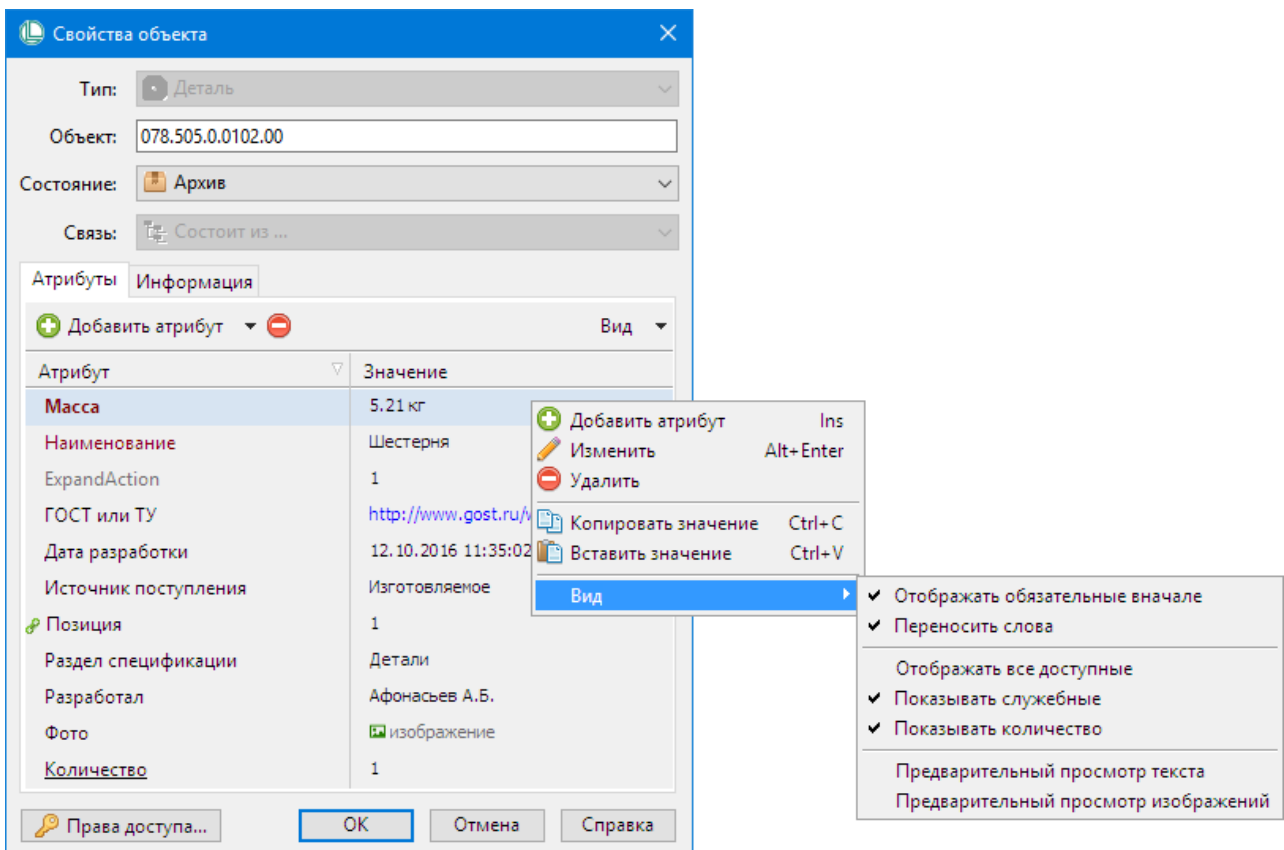
Новое значение: XXXX . XXXXXX . XXX - XX . XX

OK Отмена Справка





## Изменение значений атрибутов



- 



---

---

---

---



- 

- 

- 

- 

- 

T \_\_\_\_\_;

# \_\_\_\_\_;

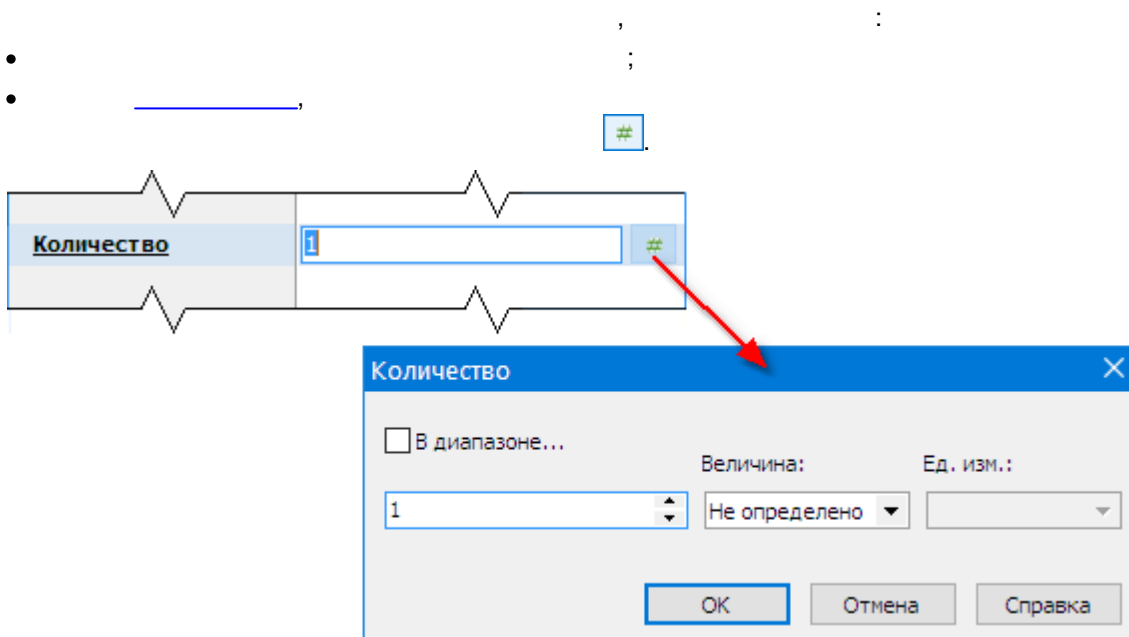
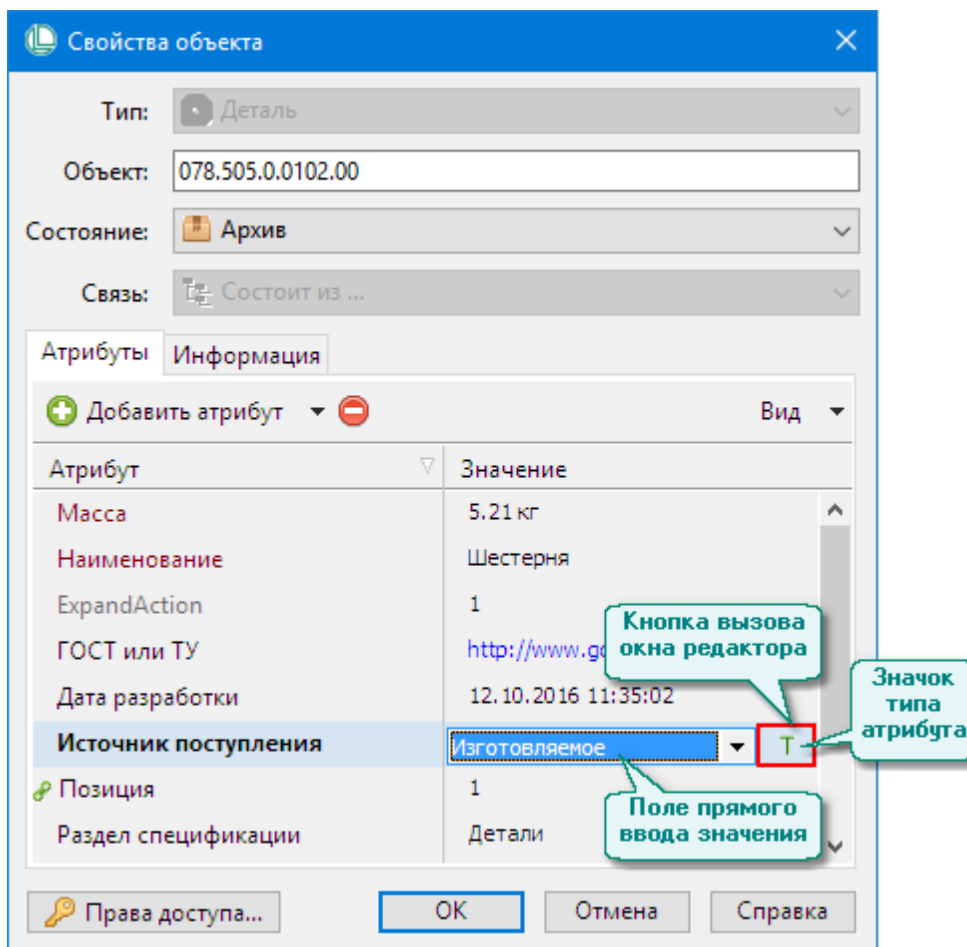
# \_\_\_\_\_;

\_\_\_\_\_;

\_\_\_\_\_;

\_\_\_\_\_.





( - ),



(

)]



( - ),

:PLM.

**Свойства объекта**

Тип: Деталь

Объект: 078.505.0.0102.00

Состояние: Архив

Связь: Состоит из ...

Атрибуты: Информация

ЭСИ

Обозначение: 078.505.9.0120.00\_00

Наименование: Шестерня **T**

Первичная применяемость:

Разработал: Афонасьев А.Б. Подразделение:

Примечание: Предприятие:

Масса: 5,21 кг

Код вида ЭСИ:

Дата создания: .. 15

№ посл. изменения: 0

Литера:

Описание:

В диапазоне...

Количество: 1

Величина: Не определен

Ед. изм.:

Панель параметров количественной связи

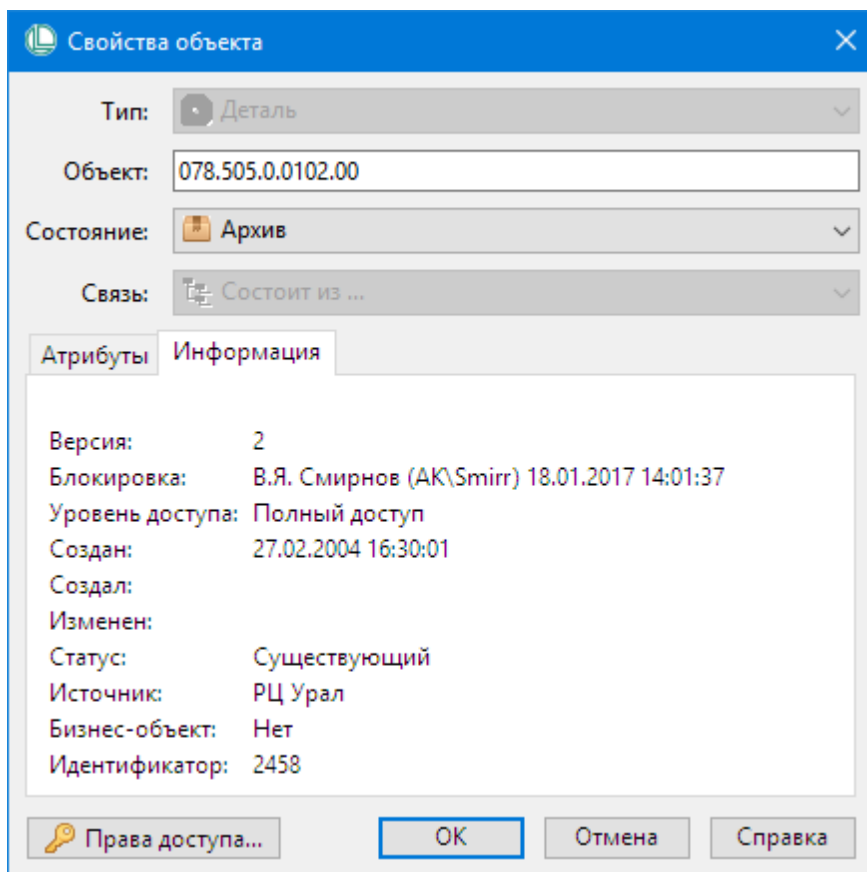
Кнопка вызова окна редактора

Права доступа... OK Отмена Справка

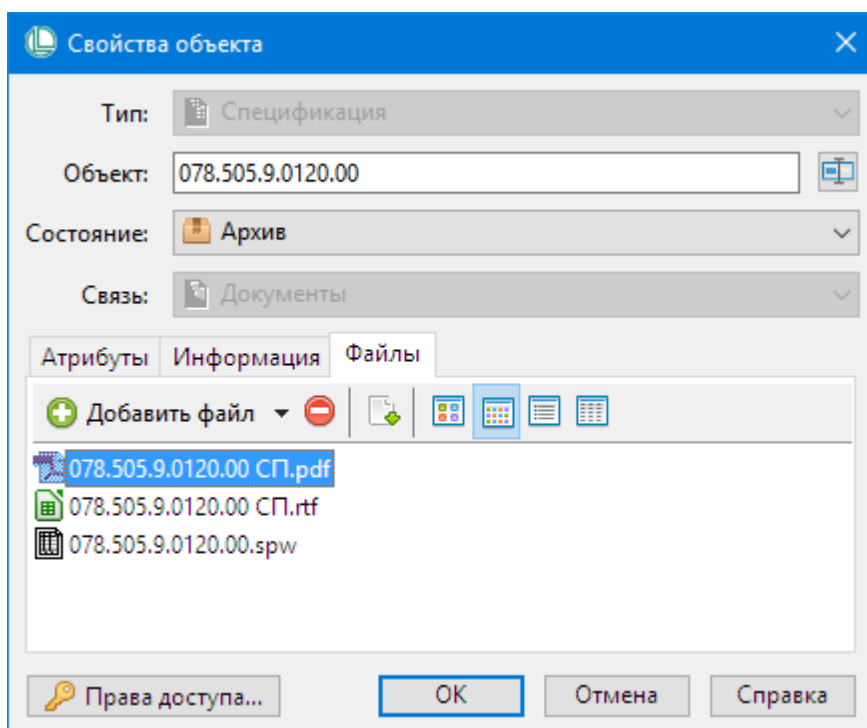
( )

### Просмотр дополнительных параметров

- - ;
  - - ;
  - - ;
  - - ;
  - - ( ) ( ;
  - - ( ) ;
  - - :PLM, ;
  - - ( ) ;
  - - ( ) ;
-



## Изменение набора файлов документа





Windows,

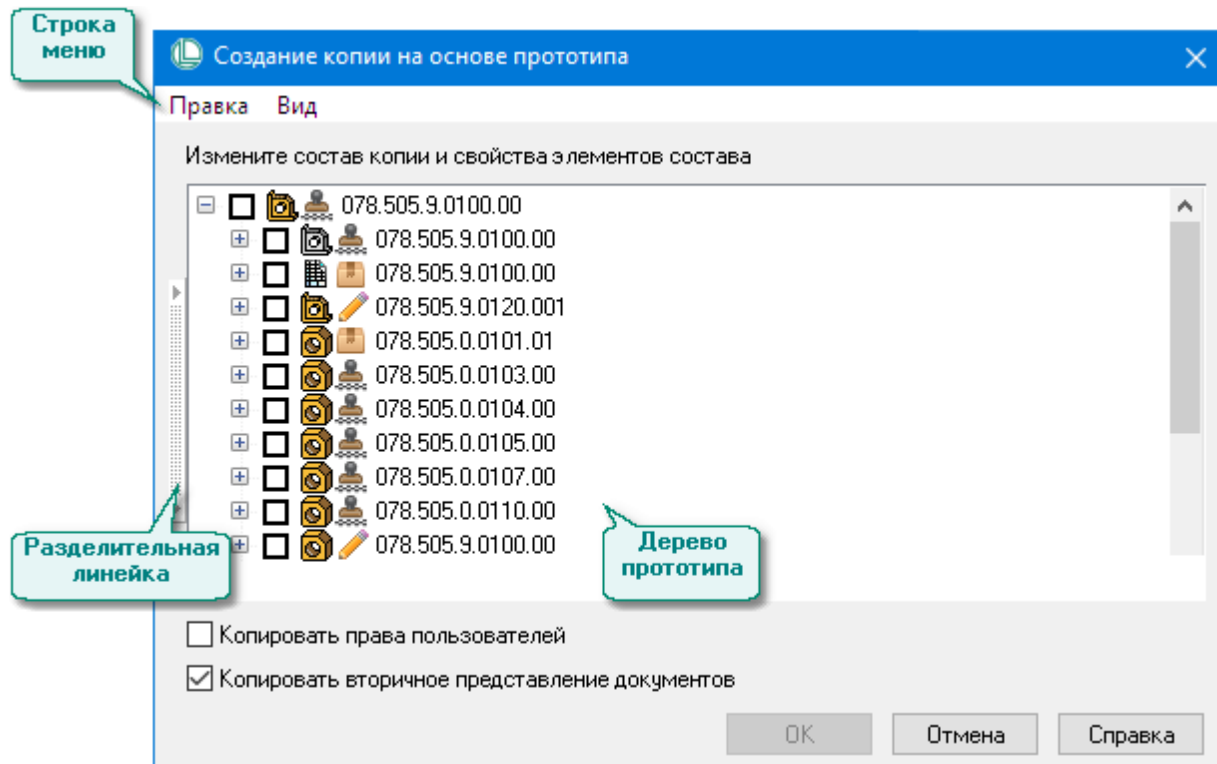
( )





## 6.2.12. Создание копии объекта на основе прототипа

1. ( ) ;
2. ( ) ;
3. ( ) ;
4. ( ) ;
5. ( ) ;
6. ( ) ;
7. ( ) ;
8. ( ) ;
9. ( ) ;
10. ( ) ;
11. ( ) ;
12. ( ) ;
13. ( ) ;
14. ( ) ;
15. ( ) ;
16. ( ) ;
17. ( ) ;
18. ( ) ;
19. ( ) ;
20. ( ) ;
21. ( ) ;
22. ( ) ;
23. ( ) ;
24. ( ) ;
25. ( ) ;
26. ( ) ;
27. ( ) ;
28. ( ) ;
29. ( ) ;
30. ( ) ;
31. ( ) ;
32. ( ) ;
33. ( ) ;
34. ( ) ;
35. ( ) ;
36. ( ) ;
37. ( ) ;
38. ( ) ;
39. ( ) ;
40. ( ) ;
41. ( ) ;
42. ( ) ;
43. ( ) ;
44. ( ) ;
45. ( ) ;
46. ( ) ;
47. ( ) ;
48. ( ) ;
49. ( ) ;
50. ( ) ;
51. ( ) ;
52. ( ) ;
53. ( ) ;
54. ( ) ;
55. ( ) ;
56. ( ) ;
57. ( ) ;
58. ( ) ;
59. ( ) ;
60. ( ) ;
61. ( ) ;
62. ( ) ;
63. ( ) ;
64. ( ) ;
65. ( ) ;
66. ( ) ;
67. ( ) ;
68. ( ) ;
69. ( ) ;
70. ( ) ;
71. ( ) ;
72. ( ) ;
73. ( ) ;
74. ( ) ;
75. ( ) ;
76. ( ) ;
77. ( ) ;
78. ( ) ;
79. ( ) ;
80. ( ) ;
81. ( ) ;
82. ( ) ;
83. ( ) ;
84. ( ) ;
85. ( ) ;
86. ( ) ;
87. ( ) ;
88. ( ) ;
89. ( ) ;
90. ( ) ;
91. ( ) ;
92. ( ) ;
93. ( ) ;
94. ( ) ;
95. ( ) ;
96. ( ) ;
97. ( ) ;
98. ( ) ;
99. ( ) ;
100. ( ) ;



|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

«    »

|       |  |
|-------|--|
| _____ |  |
|-------|--|

|       |  |
|-------|--|
| _____ |  |
|-------|--|

|       |  |
|-------|--|
| _____ |  |
|-------|--|

(    )    ( . )

|       |  |
|-------|--|
| _____ |  |
|-------|--|

«    »

|       |        |
|-------|--------|
| _____ | (    ) |
|-------|--------|

|       |        |
|-------|--------|
| _____ | (    ) |
|-------|--------|

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

3. \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ .

- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_



5. \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_



8.

9.

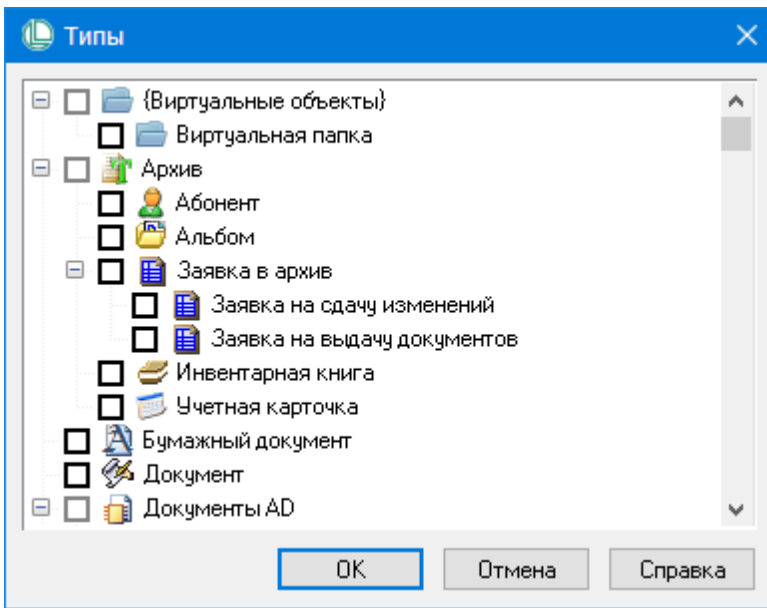
10.

11. **OK.**

### Выбор элементов дерева с помощью фильтра

- ( ) :
- ;
- 

1.



2.

- `<Ctrl>+<A>`.
- `<Ctrl>+< >`.
- `<Ctrl>+<I>`.
- 

3. **OK.**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. **OK.**

### Изменение значения ключевого атрибута копии

- \_\_\_\_\_ ;
  - \_\_\_\_\_ ( )
- 
- \_\_\_\_\_ ;
  - \_\_\_\_\_ ( )

Изменение значения ключевого атрибута
✕

Вариант изменения

Заменить текст
  **Добавить текст**

Текст до:

▼

**АВКМ.1234**

Текст после:

▼

Ширина поля 1
Вставлять недостающий текст символом #

| До изменения      | После изменения   |
|-------------------|-------------------|
| 078.505.9.0100.00 | 078.505.9.0100.00 |
| 078.505.0.0103.00 | 078.505.0.0103.00 |

OK

Отмена

Справка

- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_

**Изменение значения ключевого атрибута**



Вариант изменения

Заменить текст

Добавить текст

Текст до:  **ABKM.1234** Текст после:

Ширина поля  Вставлять недостающий текст символом

| До изменения                                                                                        | После изменения        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  078.505.9.0100.00 | 99078.505.9.0100.00_01 |
|  078.505.0.0103.00 | 99078.505.0.0103.00_01 |

Вариант изменения

**Заменить текст**

Добавить текст

Искать:

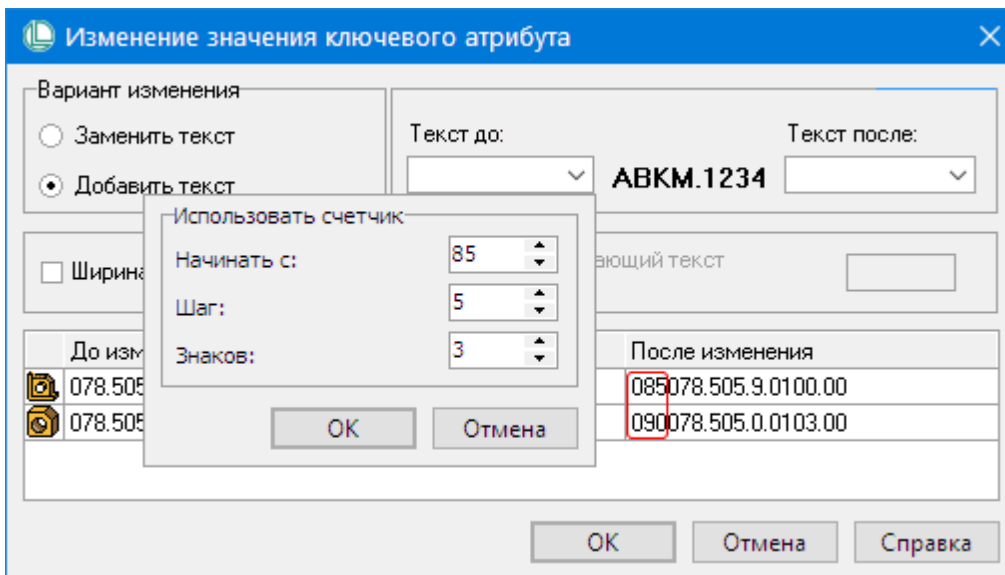
Заменять:

•

•

•

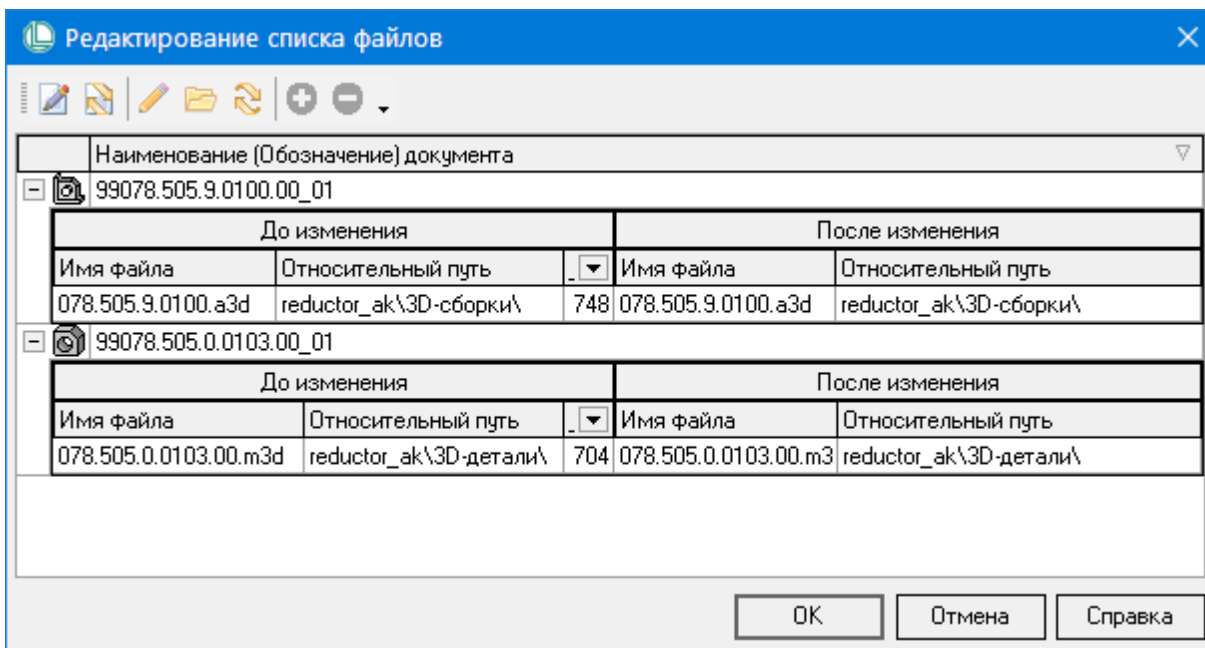
OK



OK

## Изменение списка файлов, связанных с копией

1.





( ) ( ),



( ), ( )



( ) ( ),



( ) ( ),






( ) ( ),



,



2.

- \_\_\_\_\_ (  );
- \_\_\_\_\_, (  );
- \_\_\_\_\_, (  );

3.



4.



5.

- \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ (  ) \_\_\_\_\_ (  ) \_\_\_\_\_ ).

6.

### Изменение имени файла

\_\_\_\_\_



- ( , ) ;
- ( , ) .
- ;
- .

**Изменение имени файла**

Вариант изменения

Заменить текст

Добавить текст

Текст до:  **АВКМ.1234**  Текст после:

Ширина поля  Вставлять недостающий текст символом

| До изменения       | После изменения      |
|--------------------|----------------------|
| 078.505.9.0100.a3d | 99078.505.9.0100.a3d |

- ) – ( ) ( ;
- – ;
  - – ;
  - –
- OK.**
- OK.**

**Изменение относительного пути к файлу**

- , ;
- ( ; ) ;
  - ( ).
- :
- ;
  - .

---

, ; – ;

.

Изменение относительного пути к файлу

Вариант изменения

Заменить текст

Добавить текст

Текст до:  АВКМ.1234  Текст после:

Ширина поля  Вставлять недостающий текст символом

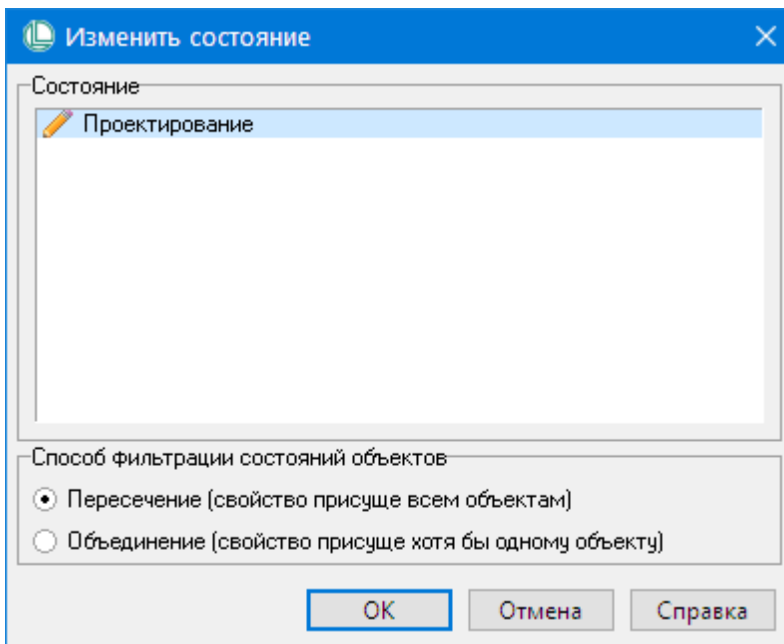
| До изменения           | После изменения          |
|------------------------|--------------------------|
| reductor_ak\3D-сборки\ | reductor_ak\3D-сборки99\ |

OK Отмена Справка

## Назначение состояний копий

1.





2.

3.

4.

**OK** \_\_\_\_\_

## Восстановление информации

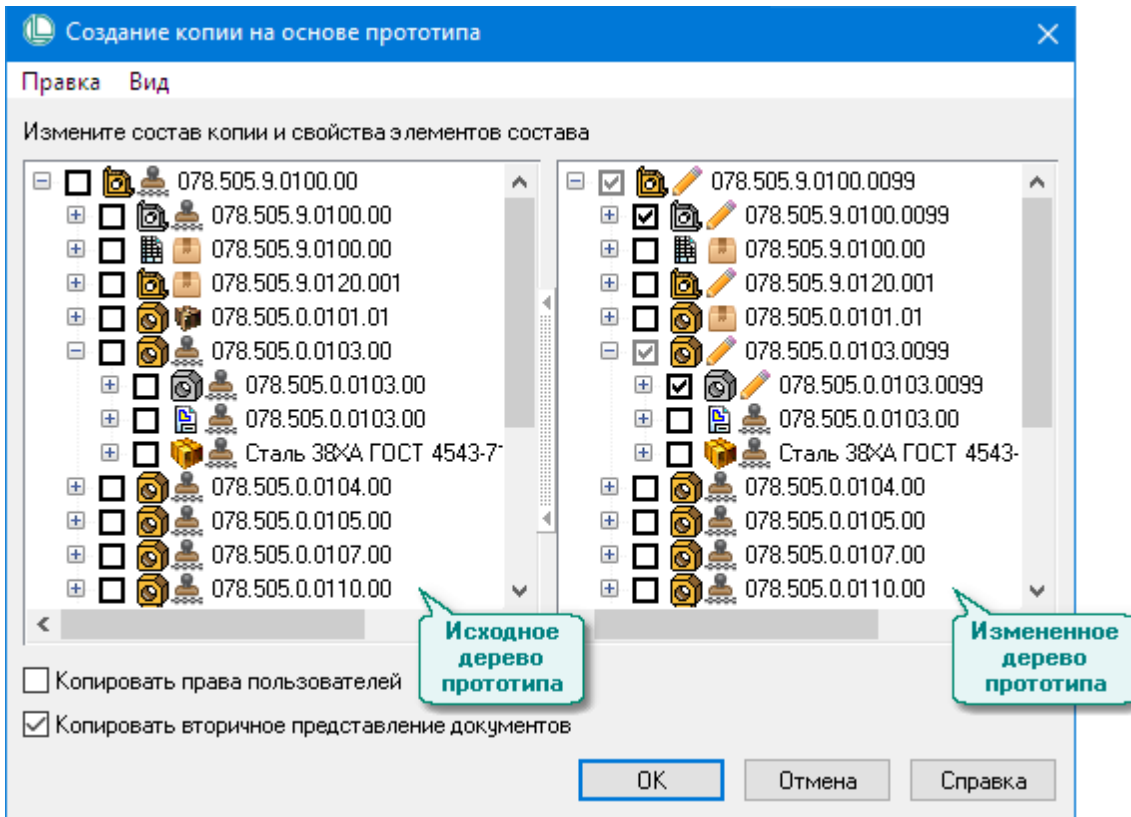
1.

\_\_\_\_\_

2.

- 
- 
- 

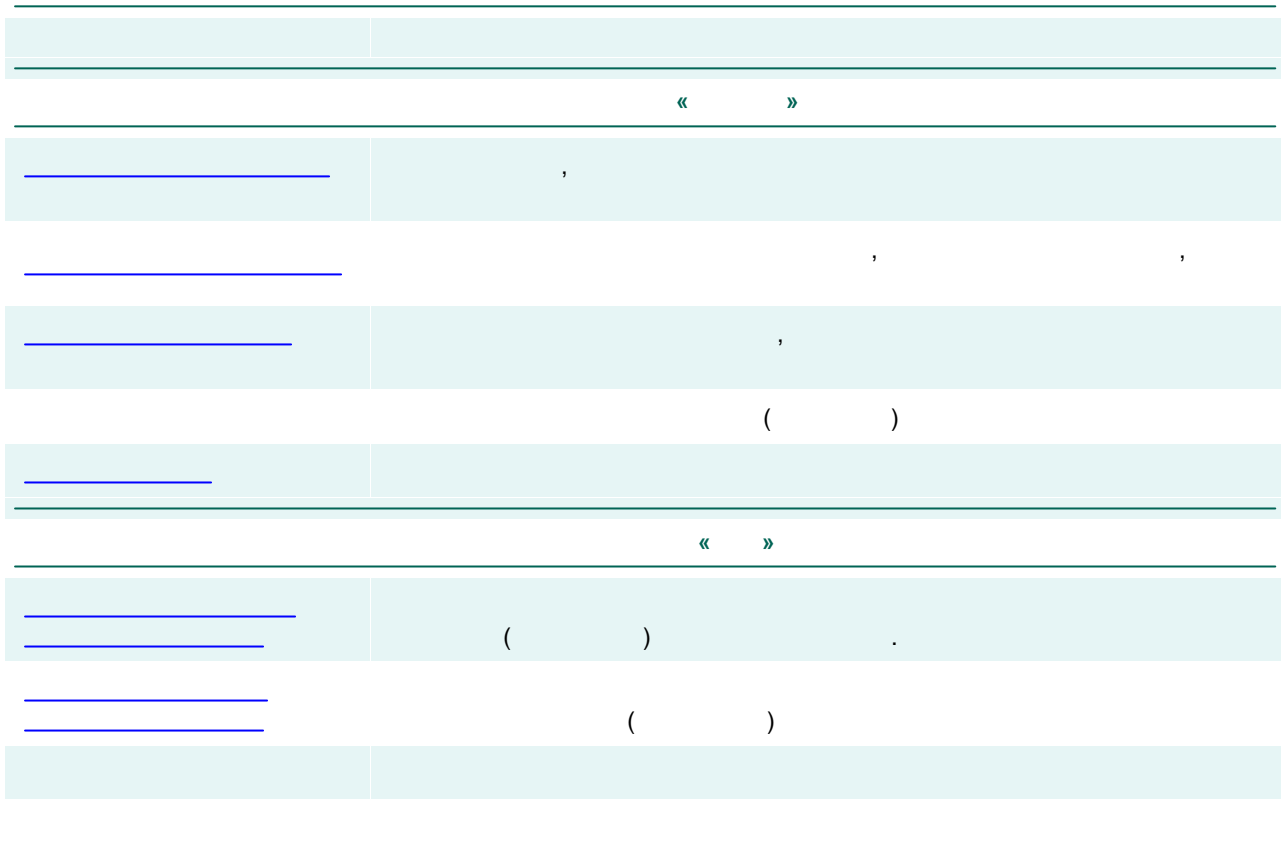
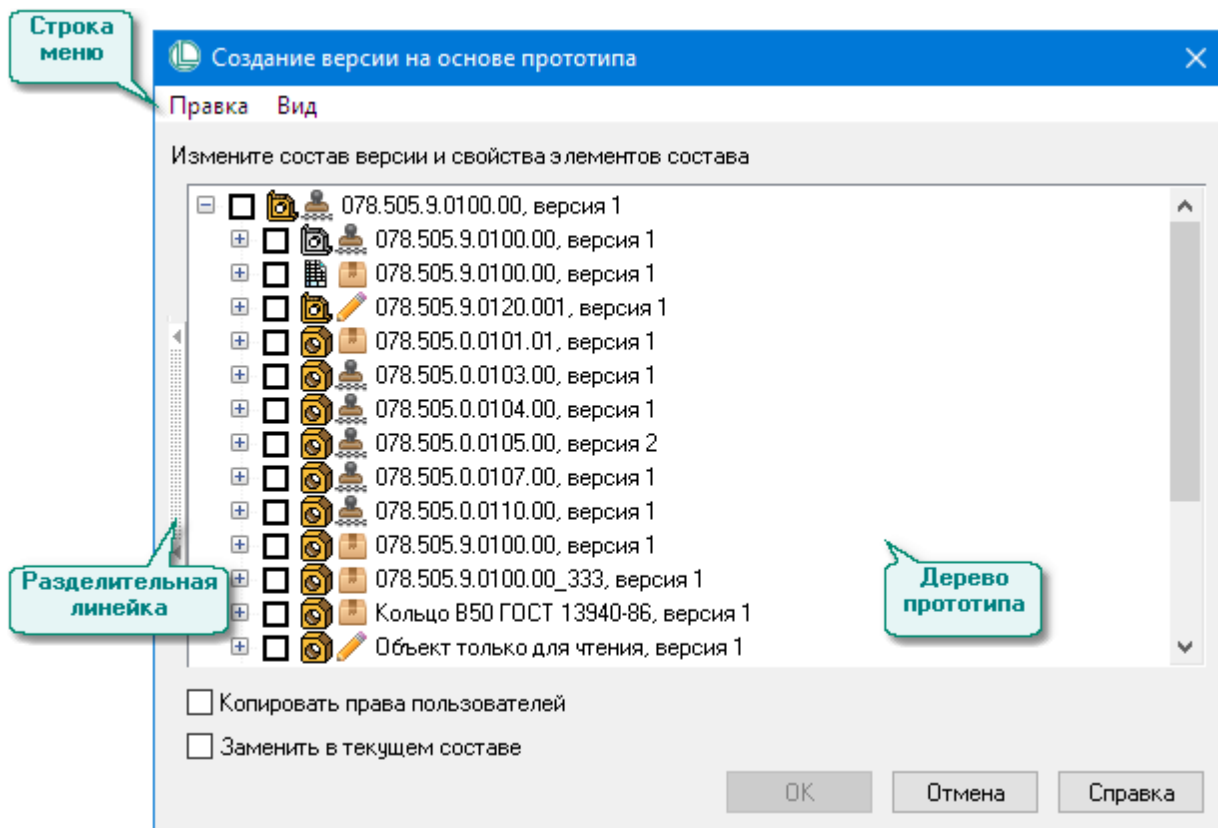
\_\_\_\_\_



3.

### 6.2.13. Создание версии объекта на основе прототипа

- ( )
- ( )
- ( )
- ( ) ;
  - ( ) ;
  - ;
1. ;
  2. ;



3.

4.

- 
- 
- 

---

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

OK.

### Изменение разряда версии

1.

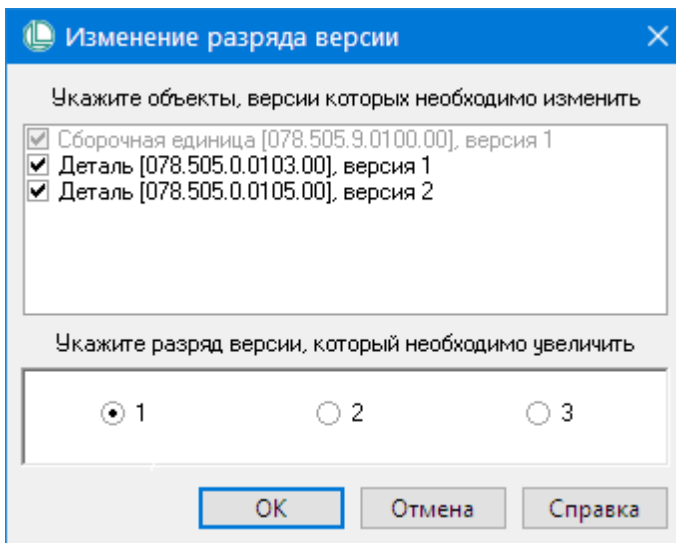
2.

- 
- 

3.

4.

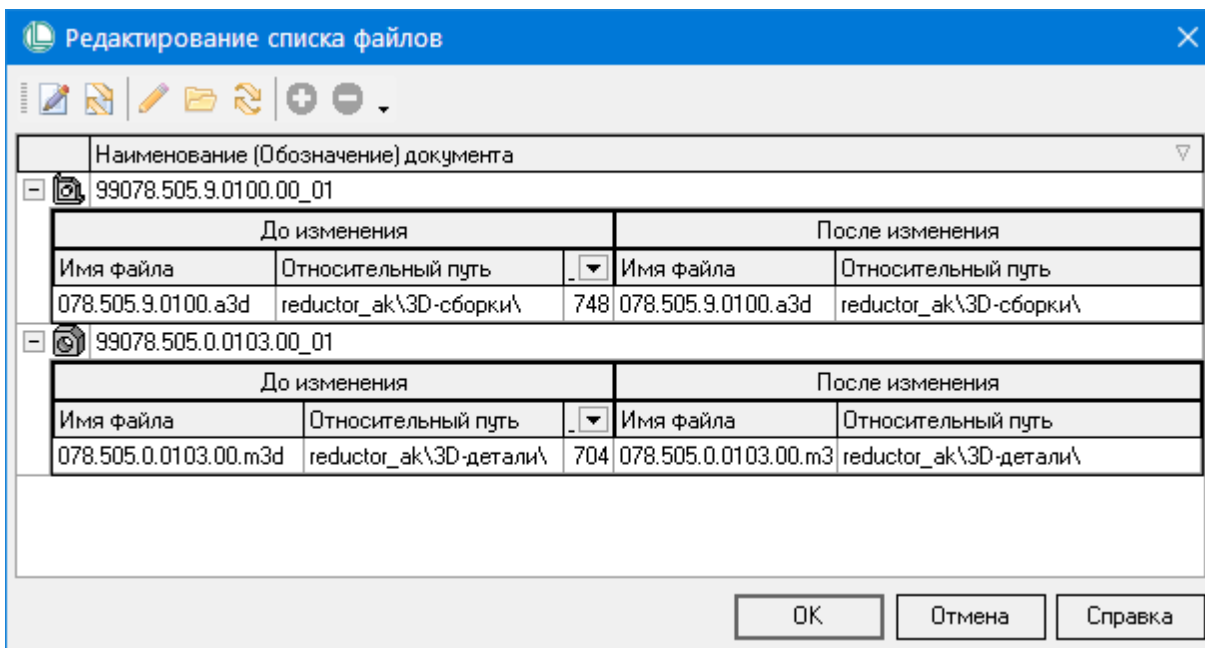
---



5. **OK.**

## Изменение списка файлов, связанных с новой версией документа

1. \_\_\_\_\_





( ) ( ),



( ), ( )



( ) ( ),



( ) ( ),






( ) ( ),



,



2.

- \_\_\_\_\_ (  );
- \_\_\_\_\_, (  );
- \_\_\_\_\_,  \_\_\_\_\_,

3.



4.




5.

- (  \_\_\_\_\_ ) \_\_\_\_\_ (  \_\_\_\_\_ ).

6.

### Изменение имени файла

\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_

- ( , ) ;
- ( , ) .
- :
- ;
- .

**Изменение имени файла**

Вариант изменения

Заменить текст

Добавить текст

Текст до:  **ABKM.1234**  Текст после:

Ширина поля  Вставлять недостающий текст символом

| До изменения       | После изменения      |
|--------------------|----------------------|
| 078.505.9.0100.a3d | 99078.505.9.0100.a3d |

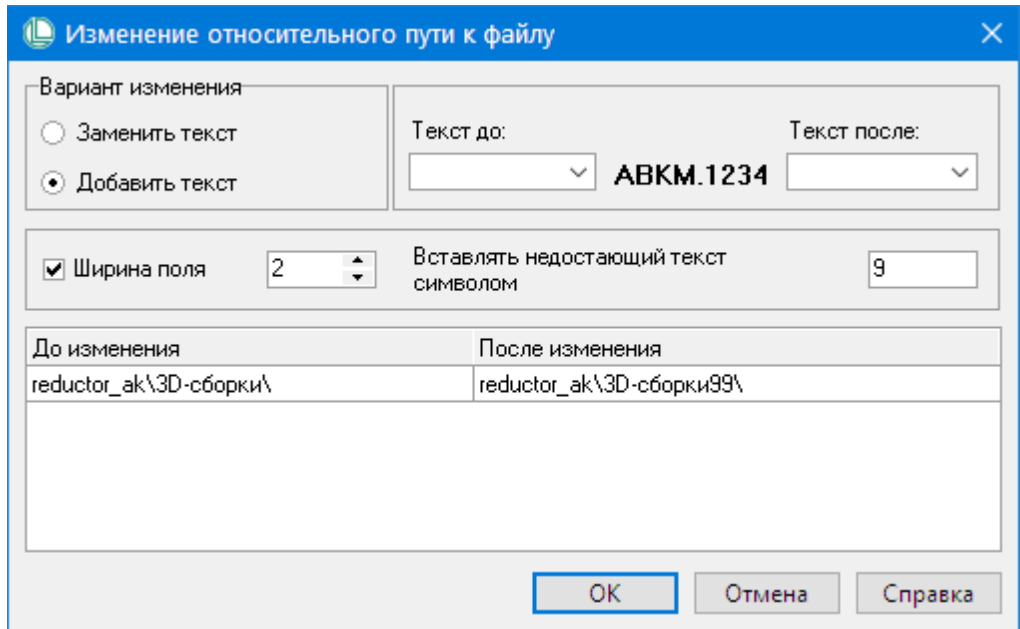
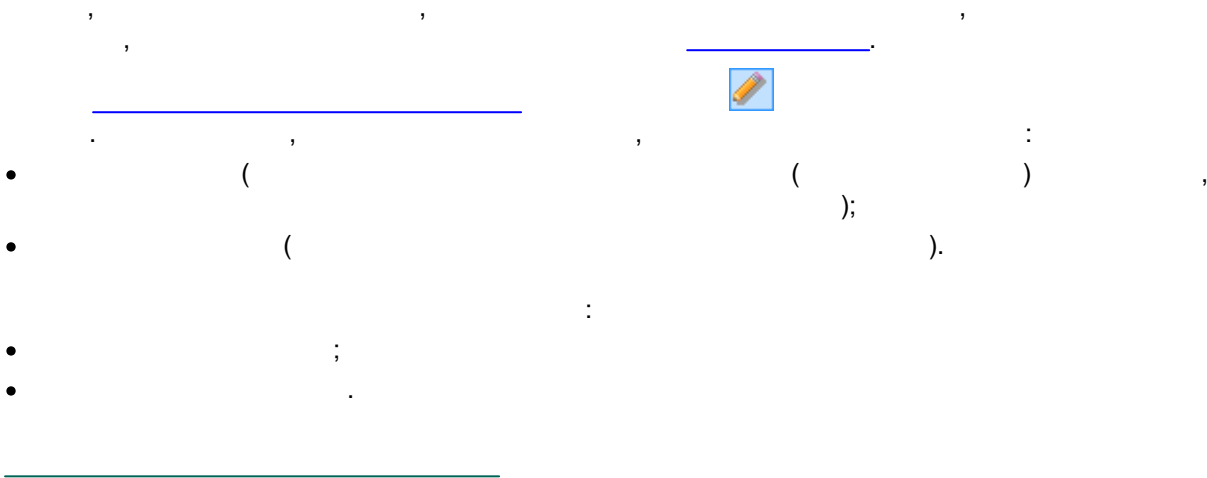
OK Отмена Справка

) - ( ) ( , )

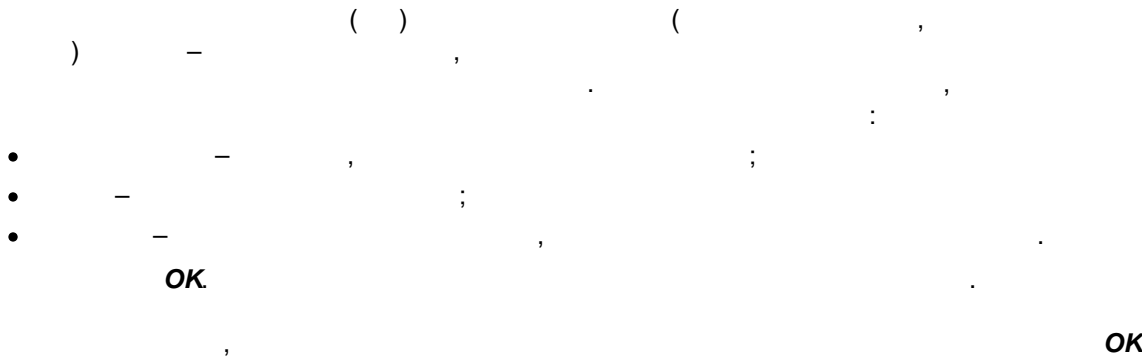
- — ;
  - — ;
  - —
- OK

OK

### Изменение относительного пути к файлу

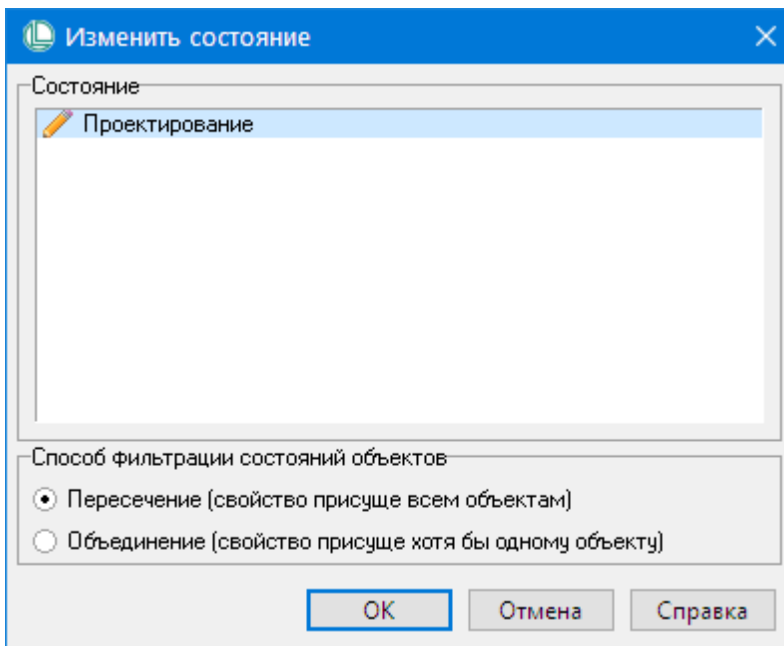






### Назначение состояний новых версий объектов и документов

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. **OK** \_\_\_\_\_



## Восстановление информации

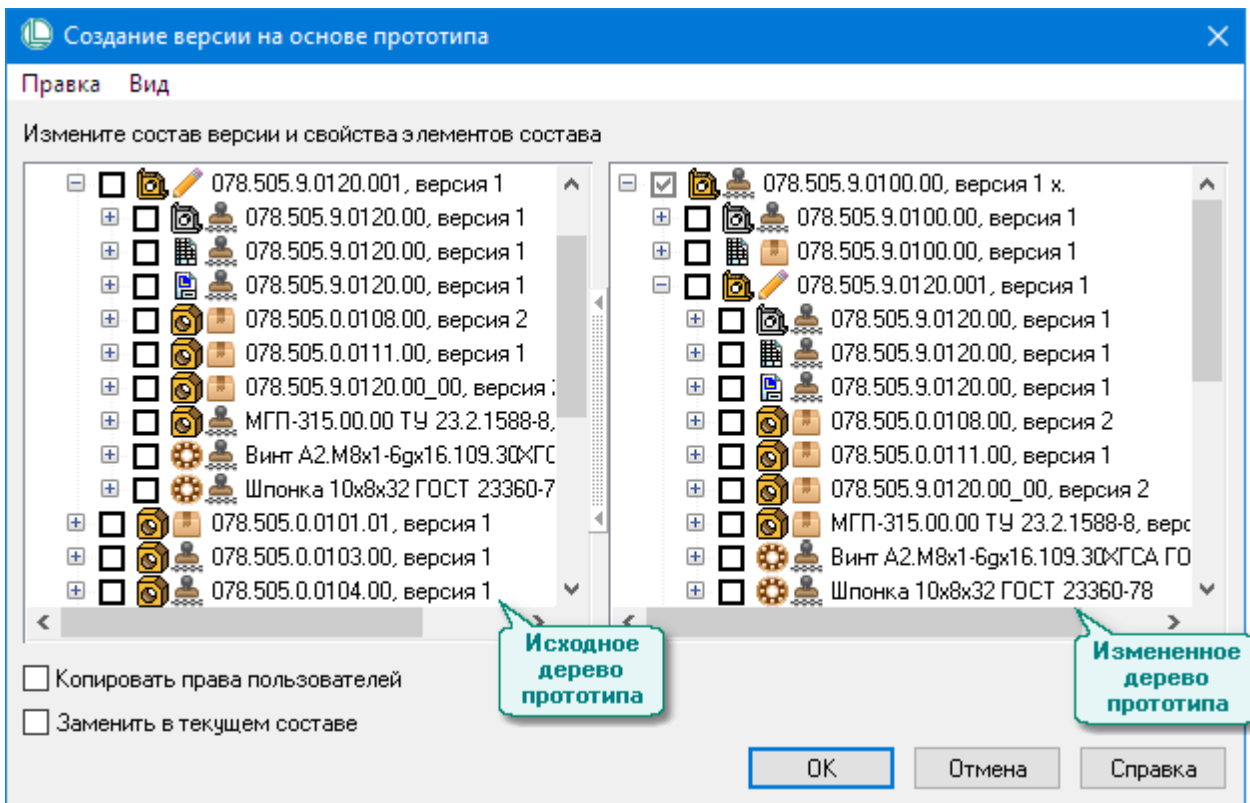
1.



2.

- 
- 
- 

3.

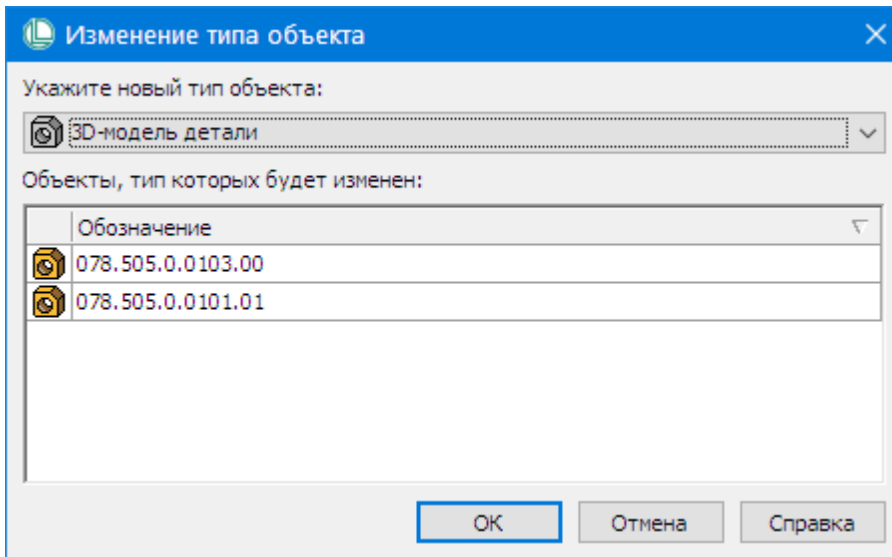


#### 6.2.14. Изменение типа объекта (группы объектов)

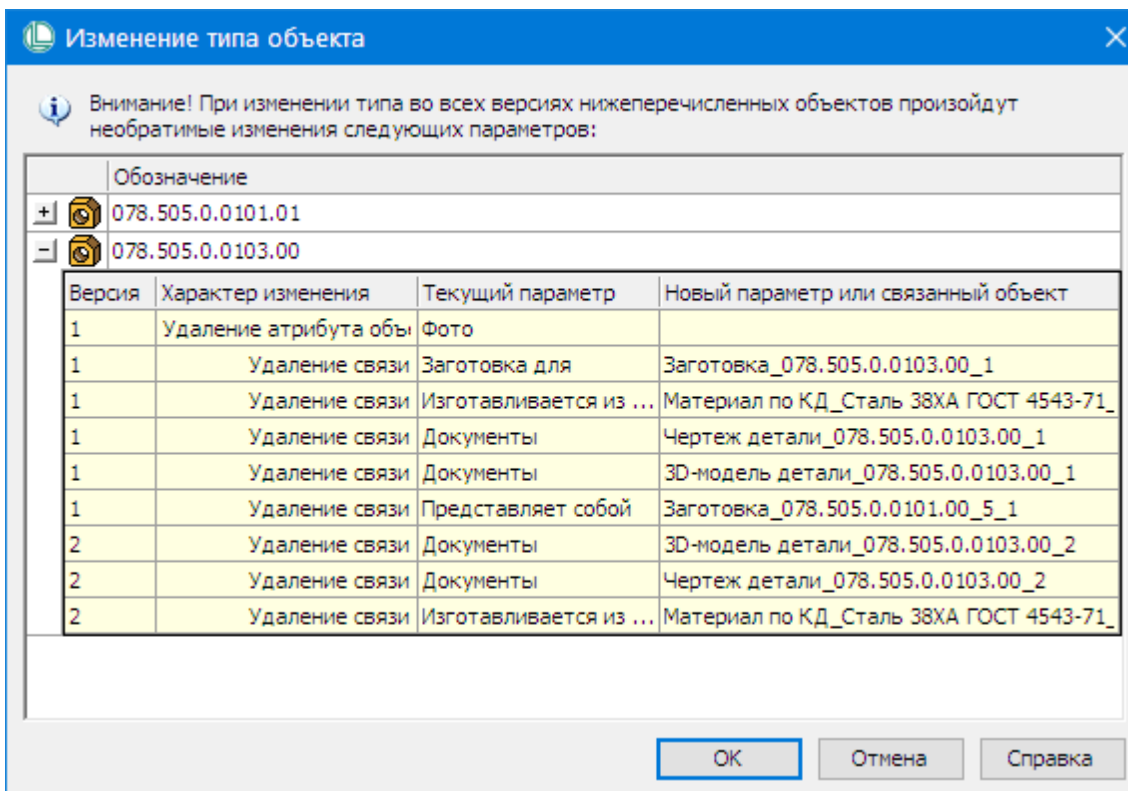
- ( ; , )
- ;



1. <Ctrl> <Shift>
2. -
3. ,
4. **OK.**
5. ,



6.



7.

ОК

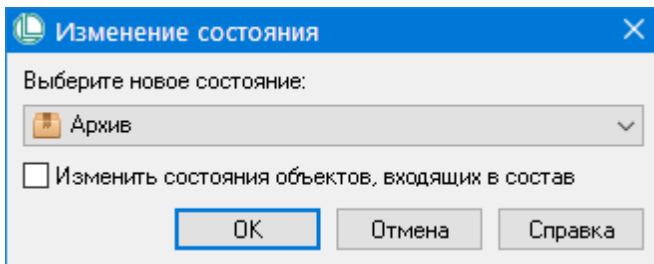
( )



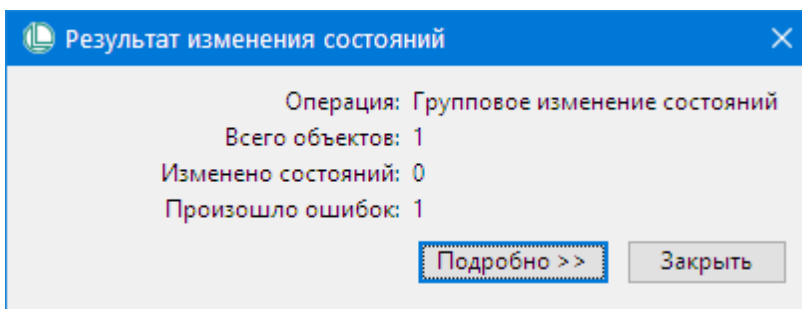
## 6.2.15. Изменение состояния объекта (группы объектов)

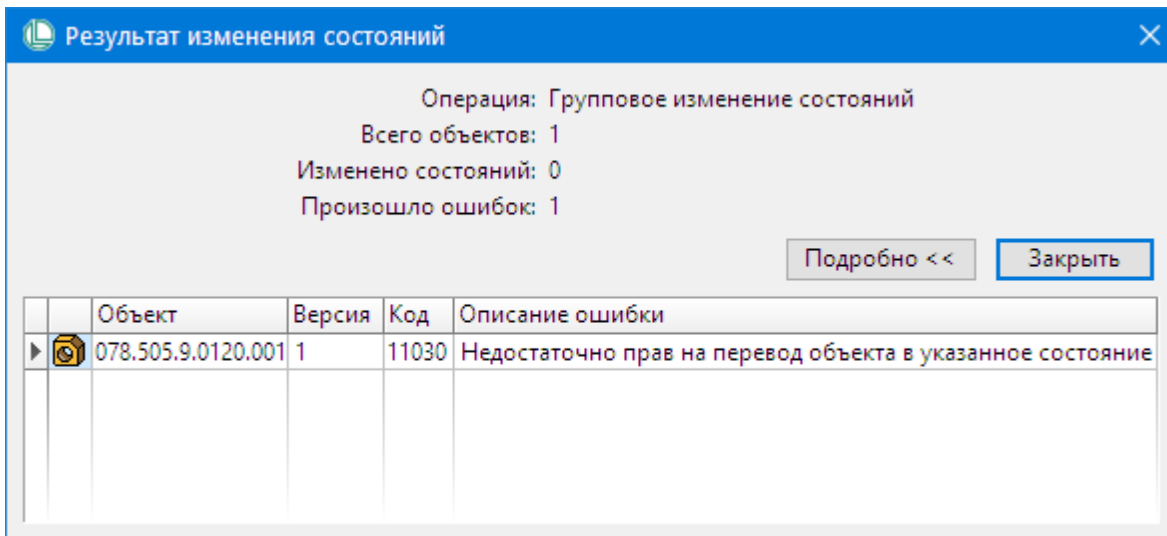
- ( ; )
- ;
- ;

1. <Ctrl> <Shift>
2. <Ctrl>

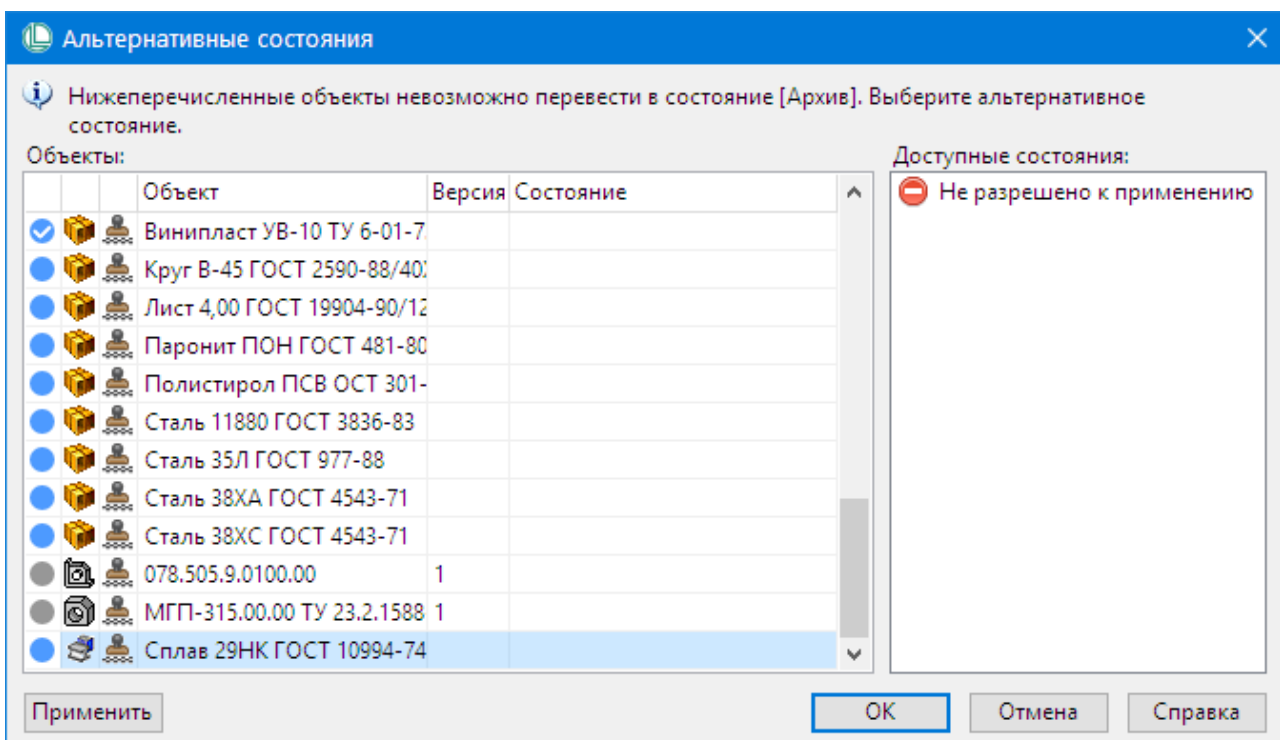


- 3.
- 4.
5. **OK**

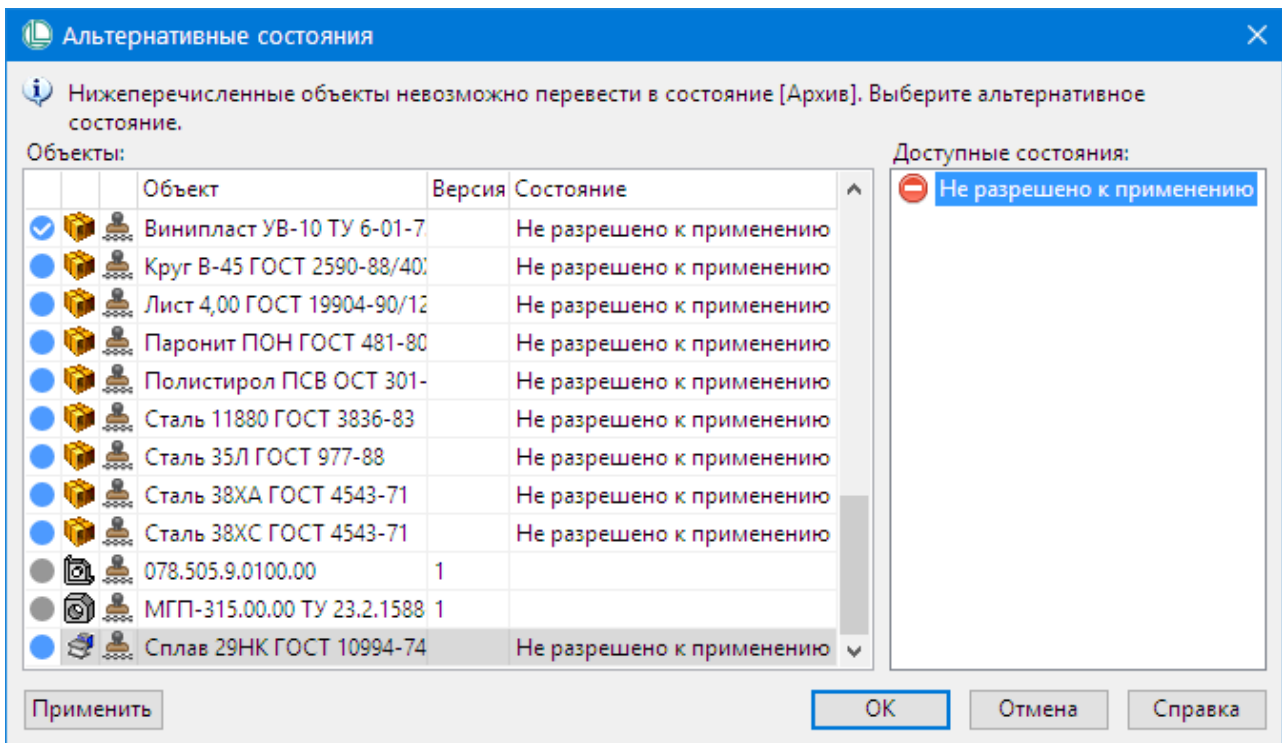




## Альтернативные состояния



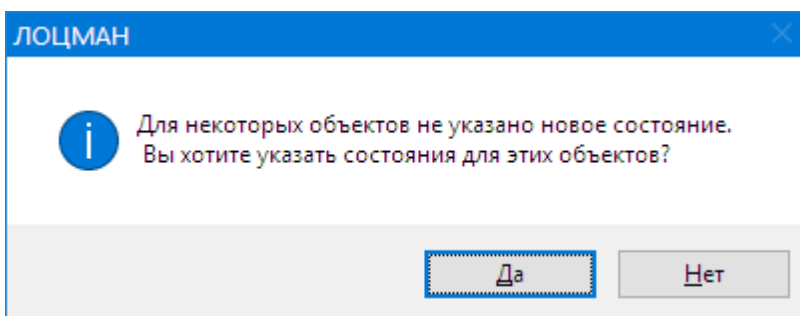
1.



2. **ОК**

3. **ОК**

4. **ОК**

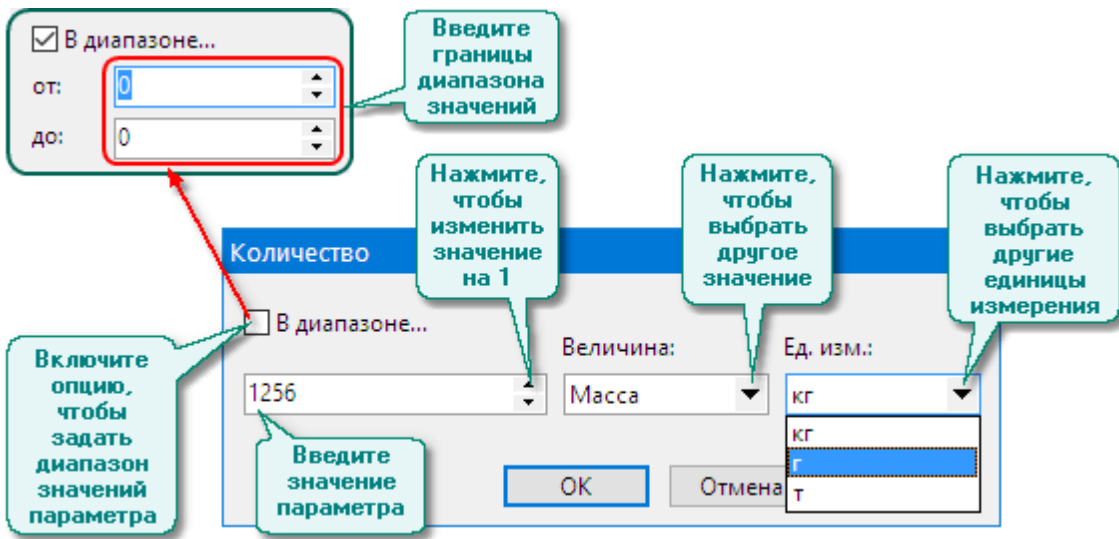


## 6.2.16. Изменение количества объектов

- ( — — );
- `<Ctrl>+<Q>`;
- \_\_\_\_\_

1.

2.



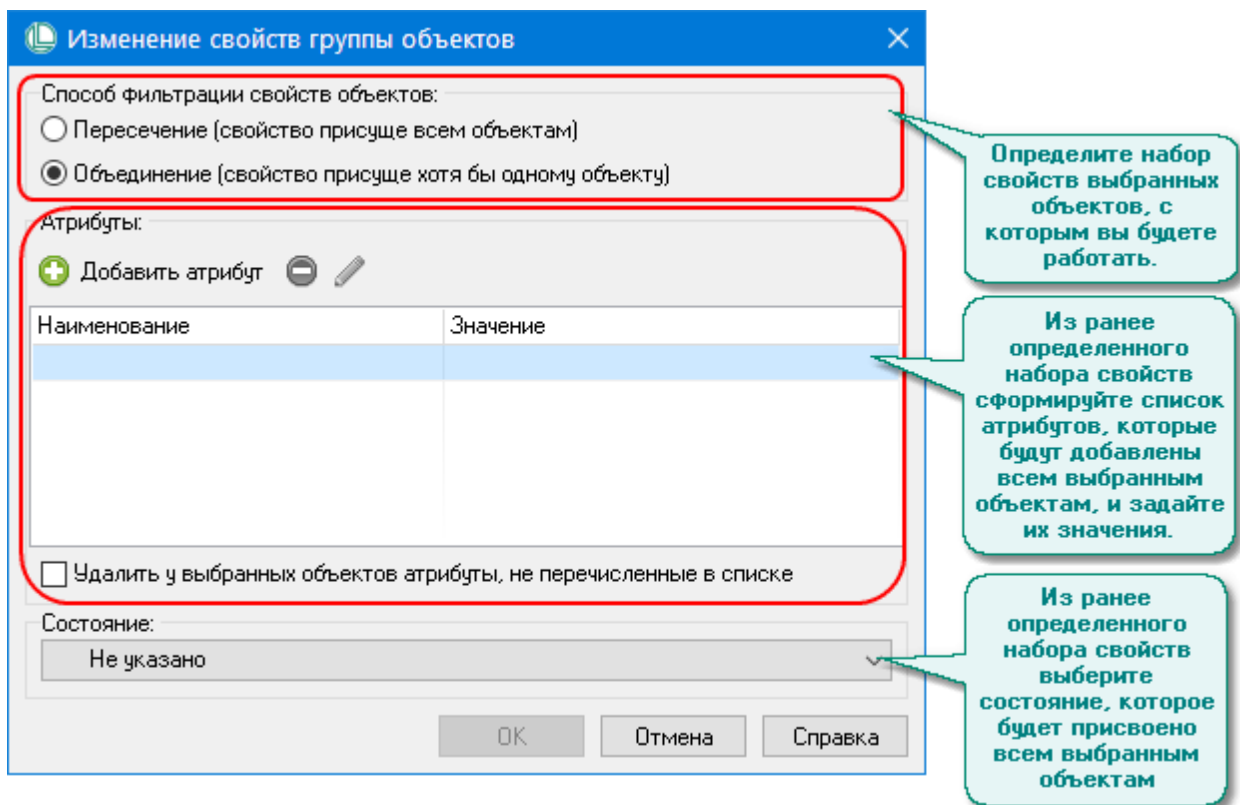
3. . . . . с
4. , . . . . "
5. , . . . . "
6. **OK**

### 6.2.17. Изменение свойств группы объектов

1. . . . . ( . . . . )
2. . . . . ;
3. . . . . ;
4. . . . . ;
5. . . . . ;
6. . . . . ;
7. . . . . ;
8. . . . . ;
9. . . . . ;
10. . . . . ;
11. . . . . ;
12. . . . . ;
13. . . . . ;
14. . . . . ;
15. . . . . ;
16. . . . . ;
17. . . . . ;
18. . . . . ;
19. . . . . ;
20. . . . . ;
21. . . . . ;
22. . . . . ;
23. . . . . ;
24. . . . . ;
25. . . . . ;
26. . . . . ;
27. . . . . ;
28. . . . . ;
29. . . . . ;
30. . . . . ;
31. . . . . ;
32. . . . . ;
33. . . . . ;
34. . . . . ;
35. . . . . ;
36. . . . . ;
37. . . . . ;
38. . . . . ;
39. . . . . ;
40. . . . . ;
41. . . . . ;
42. . . . . ;
43. . . . . ;
44. . . . . ;
45. . . . . ;
46. . . . . ;
47. . . . . ;
48. . . . . ;
49. . . . . ;
50. . . . . ;
51. . . . . ;
52. . . . . ;
53. . . . . ;
54. . . . . ;
55. . . . . ;
56. . . . . ;
57. . . . . ;
58. . . . . ;
59. . . . . ;
60. . . . . ;
61. . . . . ;
62. . . . . ;
63. . . . . ;
64. . . . . ;
65. . . . . ;
66. . . . . ;
67. . . . . ;
68. . . . . ;
69. . . . . ;
70. . . . . ;
71. . . . . ;
72. . . . . ;
73. . . . . ;
74. . . . . ;
75. . . . . ;
76. . . . . ;
77. . . . . ;
78. . . . . ;
79. . . . . ;
80. . . . . ;
81. . . . . ;
82. . . . . ;
83. . . . . ;
84. . . . . ;
85. . . . . ;
86. . . . . ;
87. . . . . ;
88. . . . . ;
89. . . . . ;
90. . . . . ;
91. . . . . ;
92. . . . . ;
93. . . . . ;
94. . . . . ;
95. . . . . ;
96. . . . . ;
97. . . . . ;
98. . . . . ;
99. . . . . ;
100. . . . . ;

<Alt>+<Enter>.





3.

- , - , ; ,
- , - , ; , ,

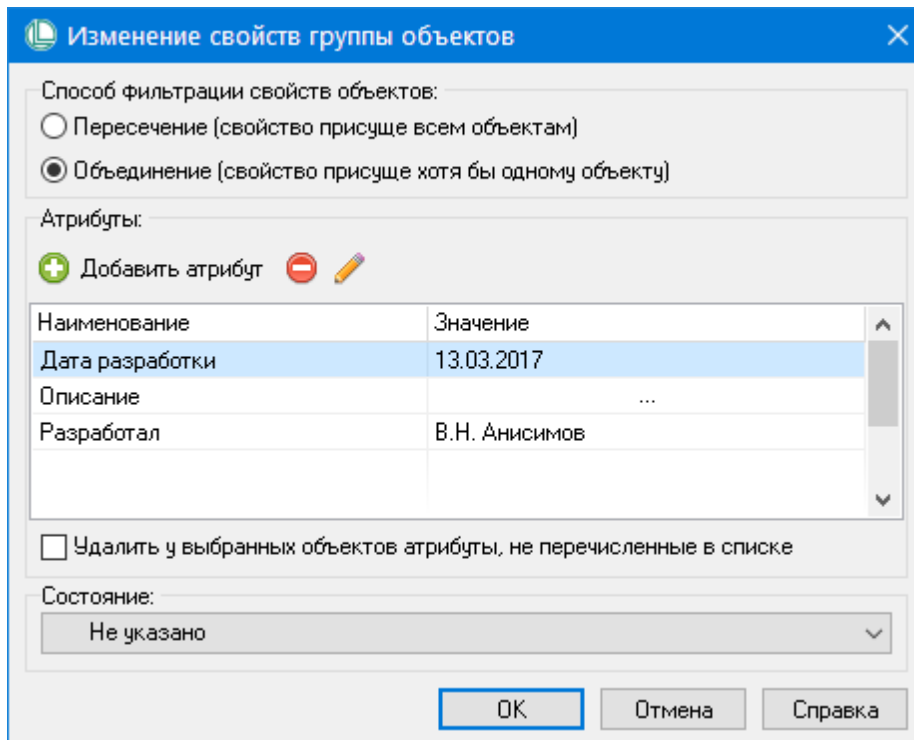
4.

( ) ,



5.

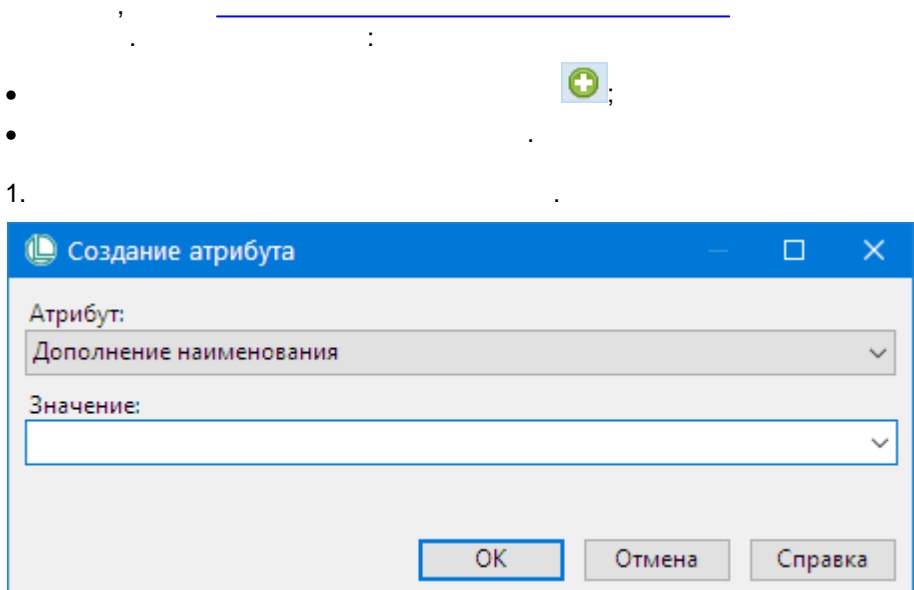
( , , )



6.

7. **OK.**

## Добавление атрибута группе объектов



1.

2.

---

- ---
- ---
- ---
- ---
- ---

3.

### Добавление атрибута типа «Строка»

Создание атрибута

Атрибут:  
Разработал

Значение:  
|

Введите значение атрибута

OK Отмена Справка

Создание атрибута

Атрибут:  
Источник поступления

Значение:  
|

Изготавливаемое  
Покупное  
Кооперация

Выберите значение из раскрывающегося списка

OK Отмена Справка

## Добавление числового атрибута

Создание атрибута

Атрибут:  
Норма расхода

Значение: 1

Величина: Не определено

Ед. изм.:

Пересчет значения при изменении единиц измерения

OK Отмена Справка

Создание атрибута

Атрибут:  
Очередность

Значение: 0

Величина: Не определено

Ед. изм.:

0  
1  
2

Выберите значение из раскрывающегося списка

OK Отмена Справка

Создание атрибута

Атрибут:  
Масса

Значение: 1

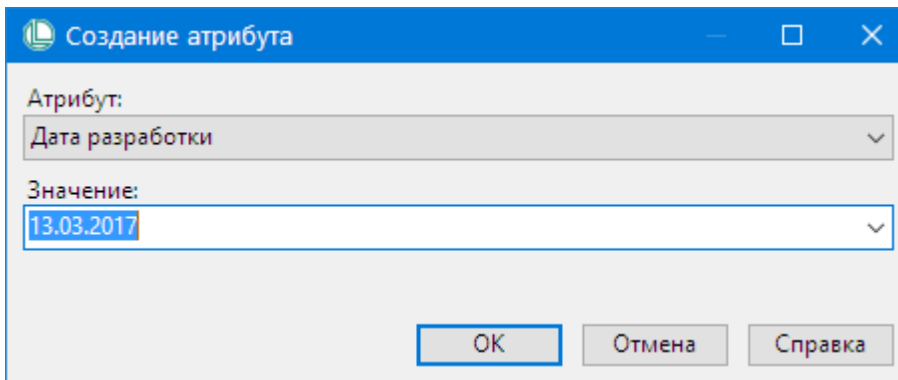
Величина: Масса

Ед. изм.: кг

Пересчет значения при изменении единиц измерения

OK Отмена Справка

## Добавление атрибута типа «Дата»



Создание атрибута

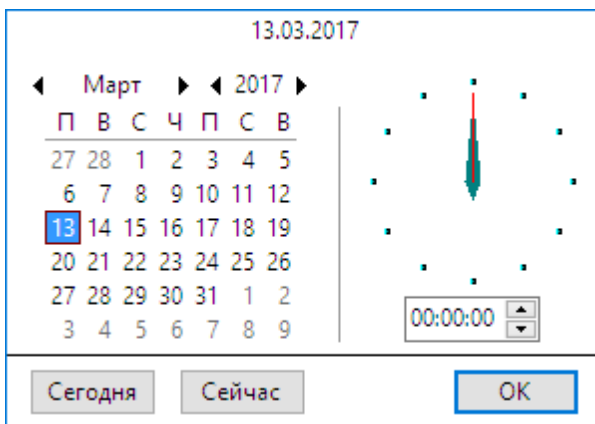
Атрибут:  
Дата разработки

Значение:  
13.03.2017

OK Отмена Справка

- 
- 
- 
- 
- 

00:00:00



13.03.2017

Март 2017

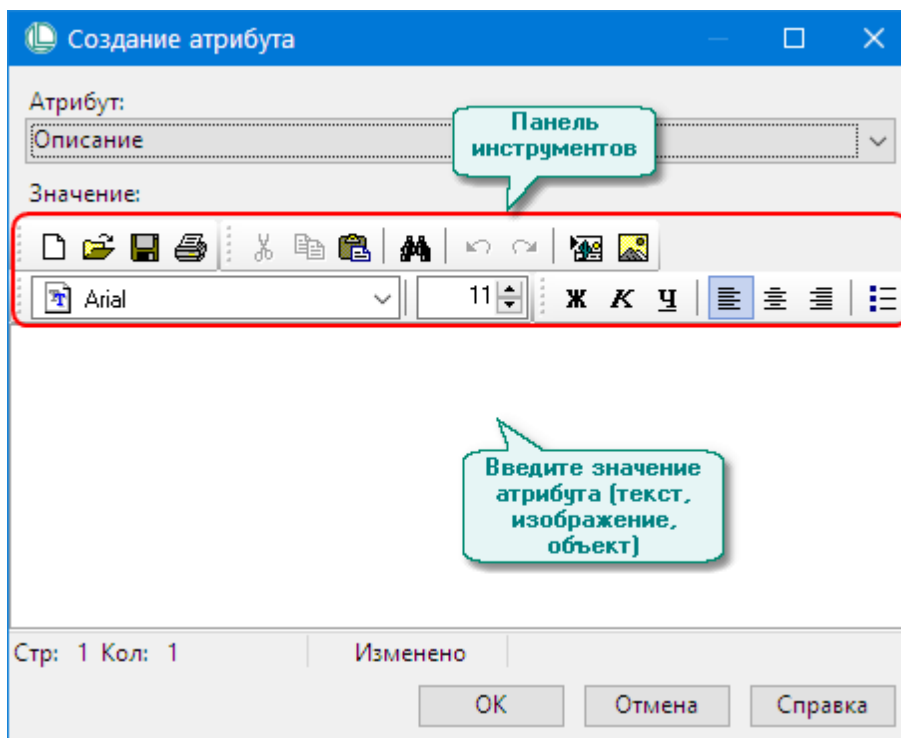
| П  | В  | С  | Ч  | П  | С  | В  |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 27 | 28 | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
| 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1  | 2  |
| 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |

00:00:00

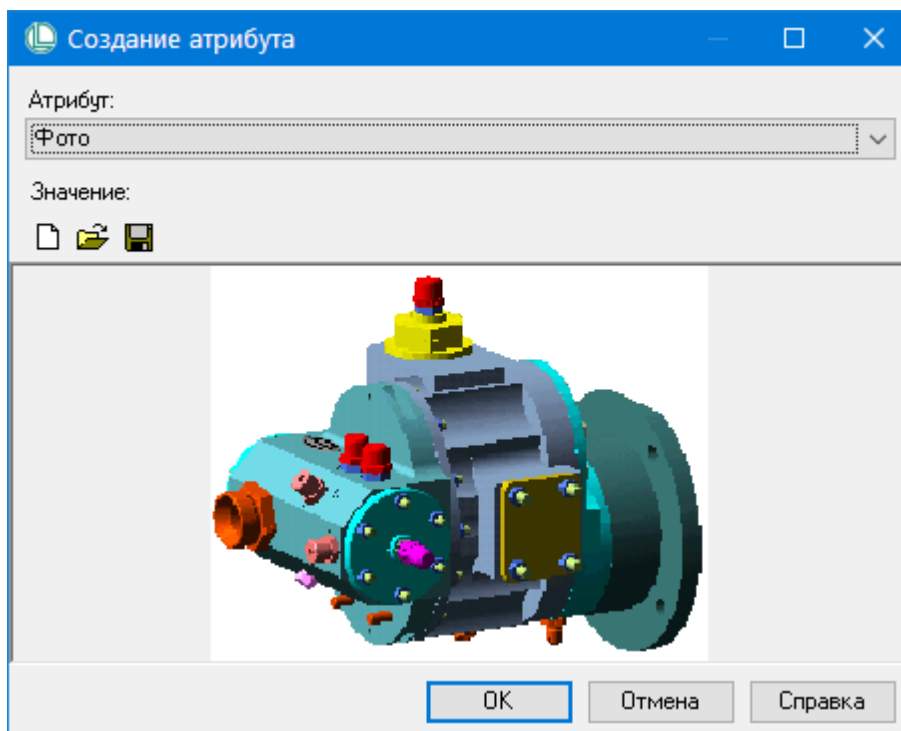
Сегодня Сейчас OK

## Добавление атрибута типа «Текст»

Microsoft Office.



## Добавление атрибута типа «Изображение»





## Изменение значения атрибута



- -
- 1.

Изменение значения атрибута

Атрибут:  
Наименование предприятия

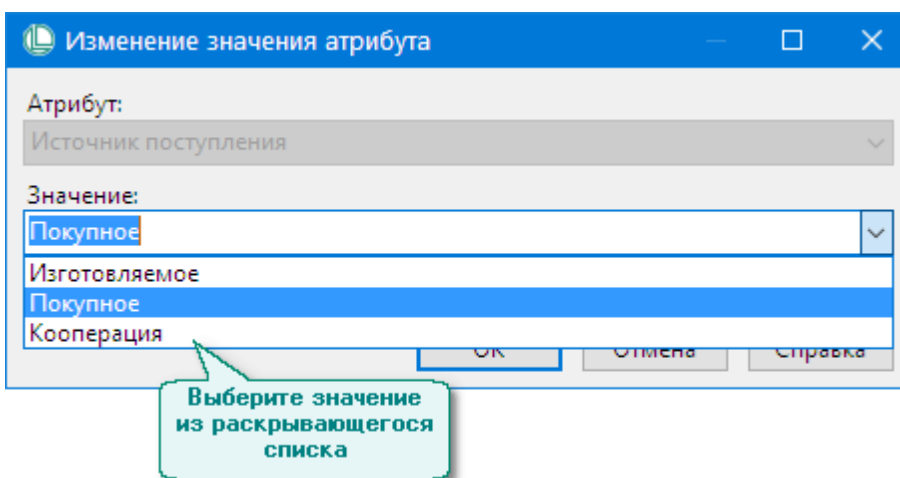
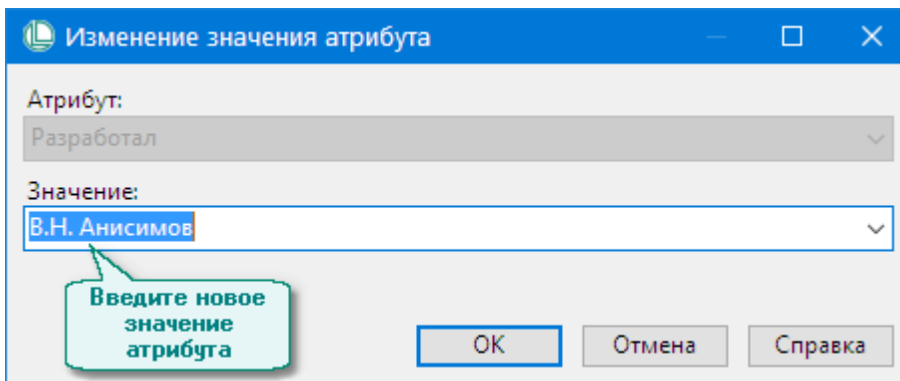
Значение:  
Облхимпром

OK Отмена Справка

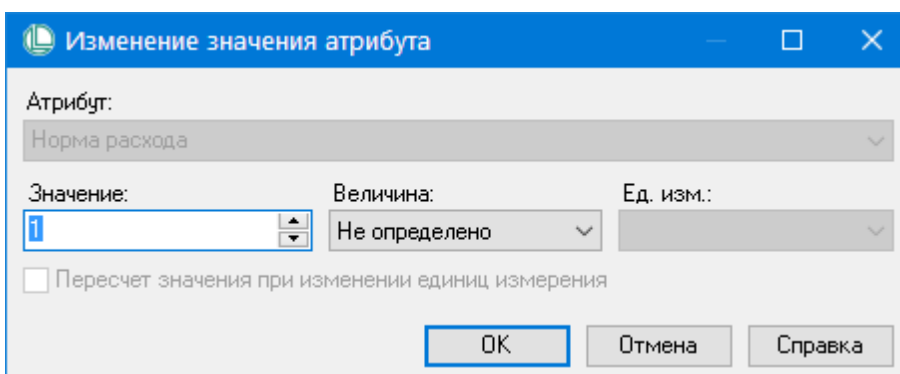
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_.

2.

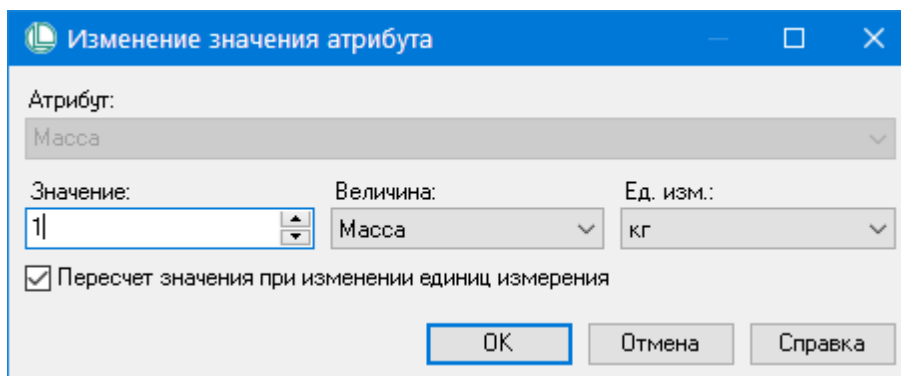
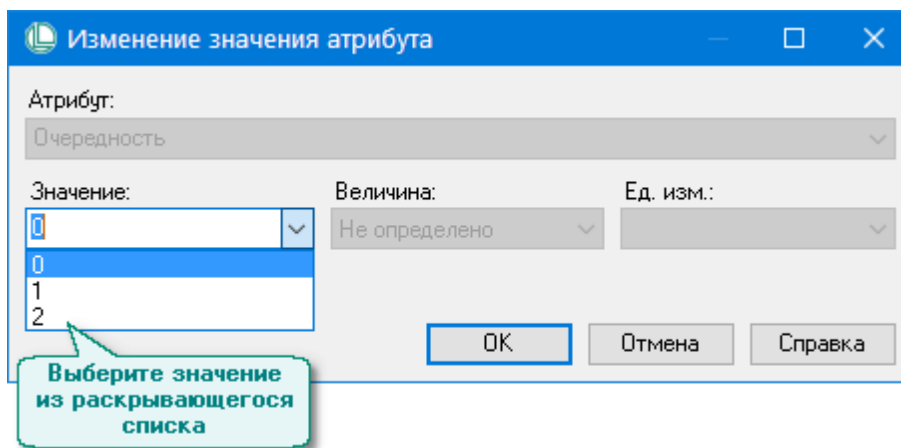
## Изменение значения атрибута типа «Строка»



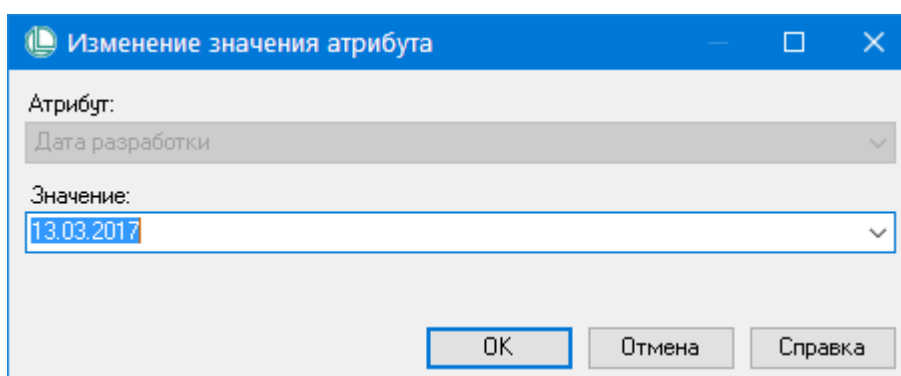
## Изменение значения числового атрибута





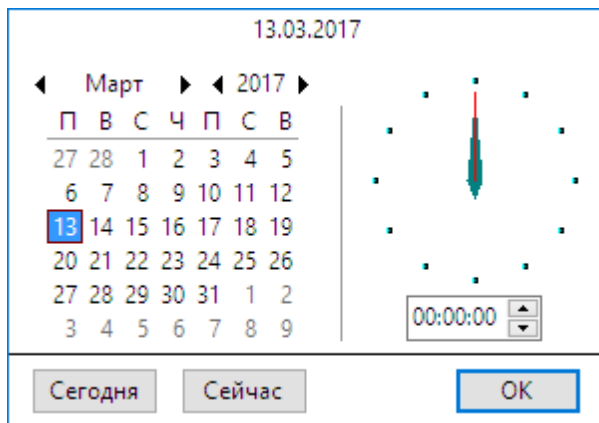


## Изменение значения атрибута типа «Дата»



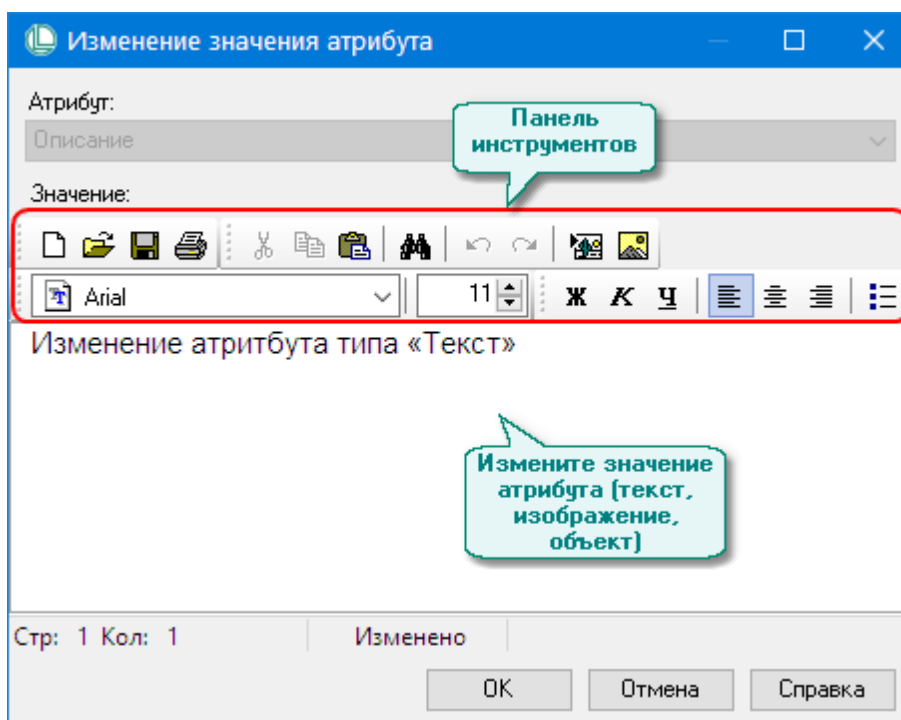
- ;
- ;
- ;
- ;

00:00:00

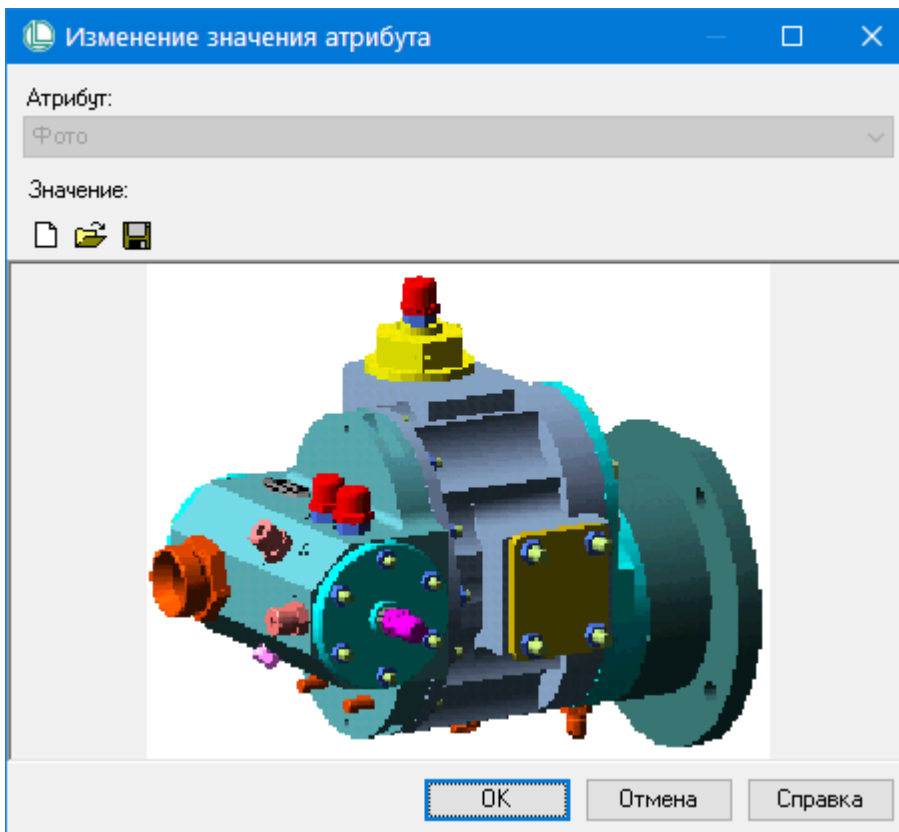


## Изменение значения атрибута типа «Текст»

Microsoft Office.



## Изменение значения атрибута типа «Изображение»



Windows,



## Удаление атрибута

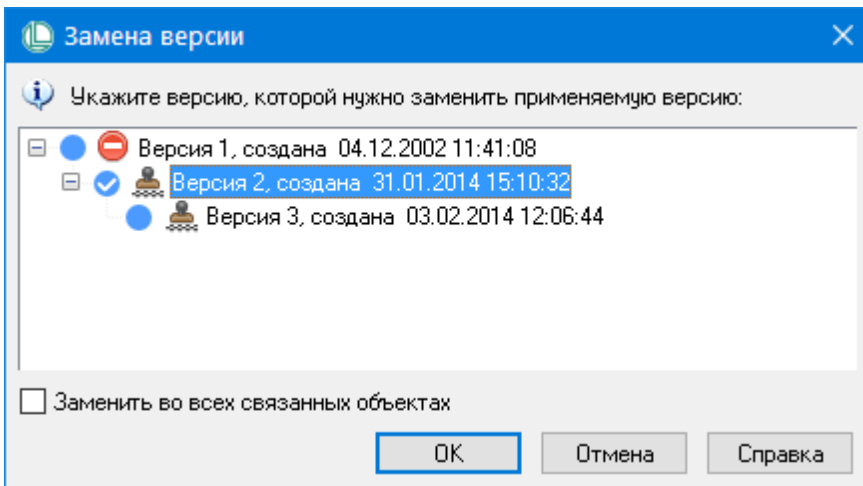
- 
- 

- 1.
- 2.



### 6.2.18. Замена версии

- 1.
- 2.

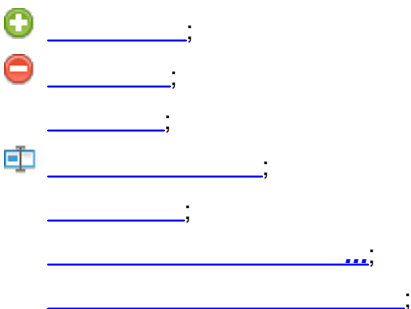


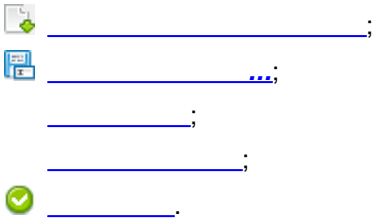
- 3.
- 4.
- 5.

**OK**

- 
- 

### 6.3. Управление файлами





Windows,

OpenOffice

- 
- 
- 

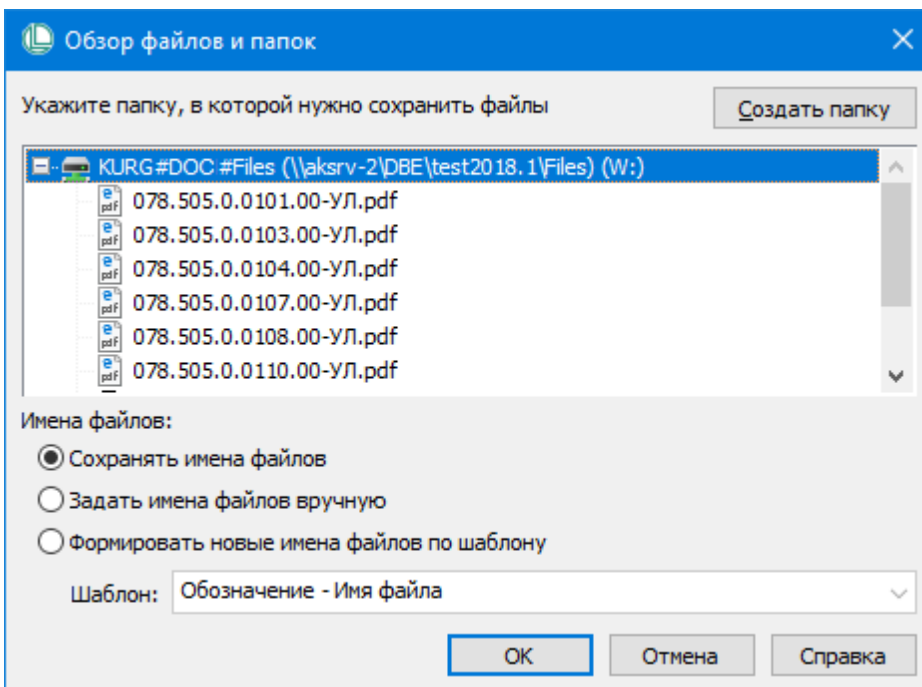
### 6.3.1. Добавление файла

1.



Windows.

2.



3.

4.

- 
- 
- 

- 
- 
- 

- %FILENAME% –
- %TYPE% –
- %PRODUCT% –
- %VERSION% –
- %ATTR: % –
- %DATE:< >% –
- %FILEEXT% –

```

Settings\Common.
Template 2, Template 3 . .).
Caption= + , Caption= +
: template=[] .
FormatDateTime (Delphi),

[Template1]
Caption= -
template=%PRODUCT% - %FILENAME%%FILEEXT%

[Template2]
Caption= -
template=%PRODUCT% - %ATTR: %%FILEEXT%

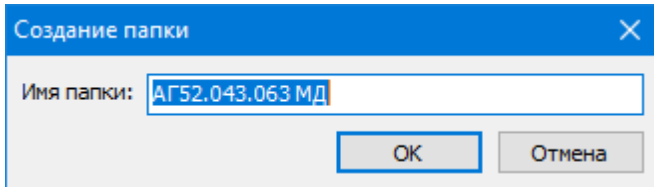
```

5.

### Создание папки для добавляемых файлов

1. \_\_\_\_\_

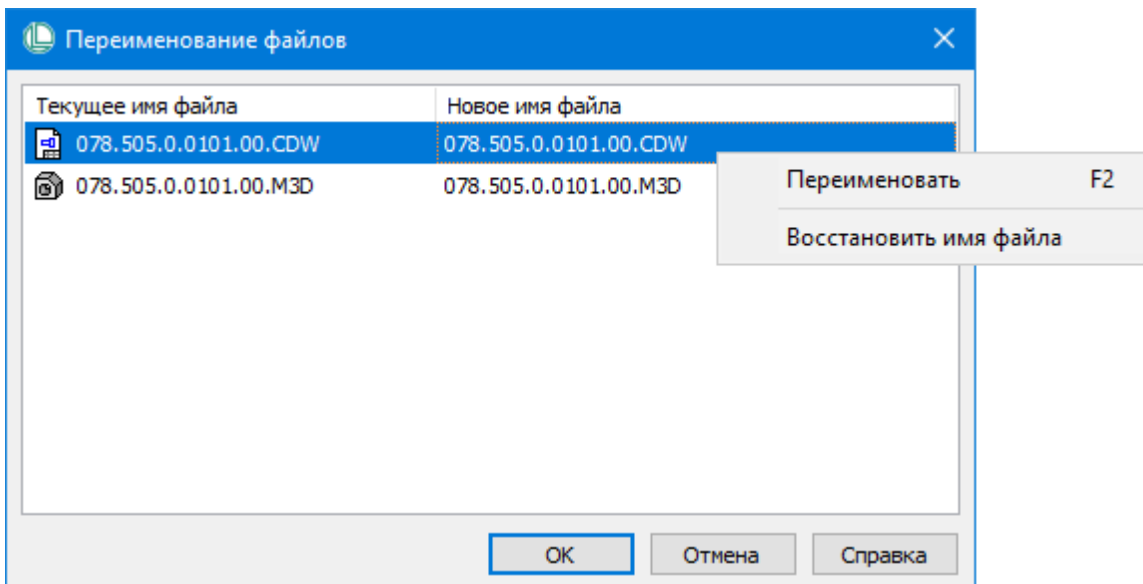
2.



3.

## Переименование добавляемых файлов

\_\_\_\_\_



1.

2.

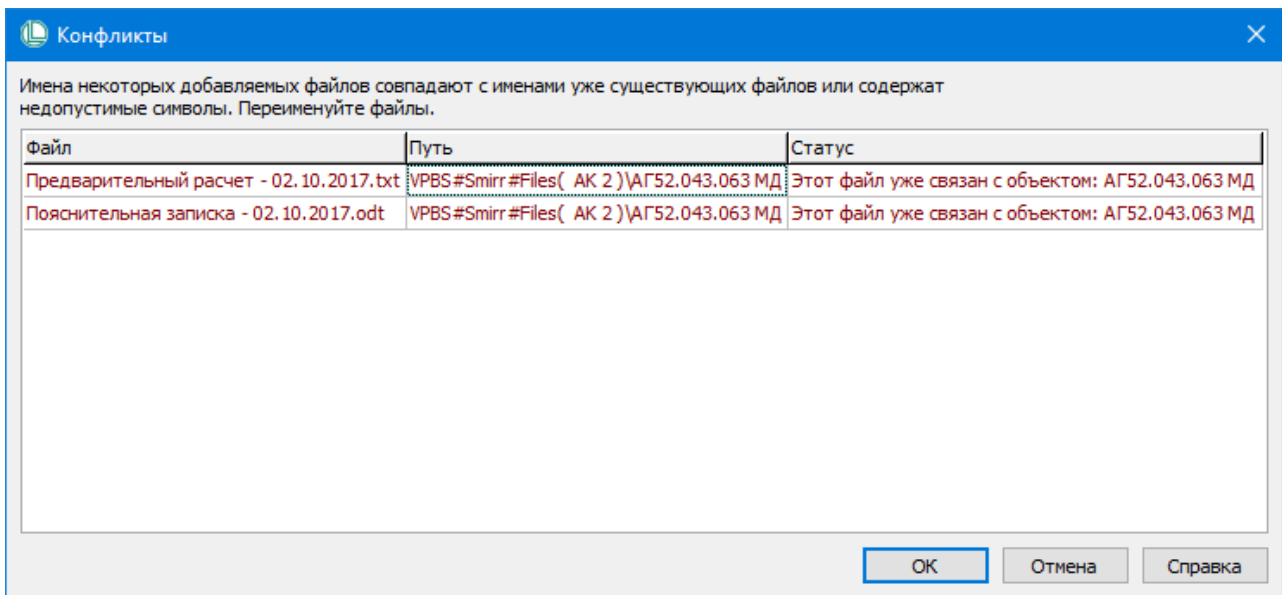
3.

4.

5.

## Сообщение об ошибках при добавлении файлов

\_\_\_\_\_



### 6.3.2. Удаление файла

- 1.
- 2.
- 3.



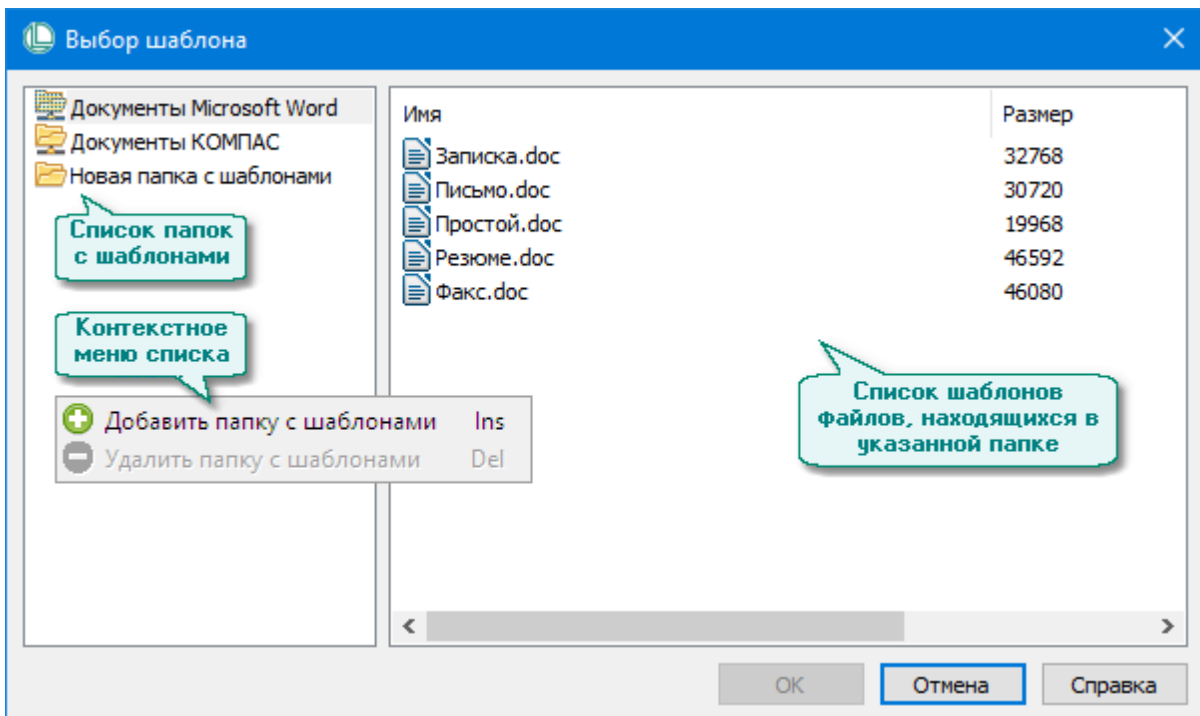


### 6.3.3. Создание файла на основе шаблона

:PLM ( ).

Windows.

-  \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_



- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

   
Windows,

- 1.
- 2.
- 3.

**OK.**

Windows,

[ ]-[ ]

: [ ] [ ] [ ]

5.

6.



## Добавление папки с шаблонами файлов

(Windows Commander,

1.

<Insert>.

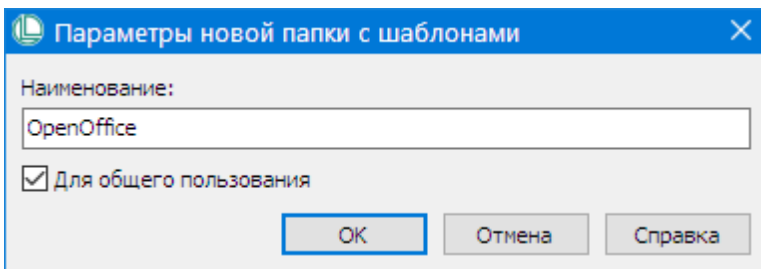
2.

3.

**OK**

Windows

4.



5.

*Loodsman.exe*, *Loodsman.ini* (*FileTemplates*), Windows,

*Loodsman.ini* (*FileTemplates*),  
Windows (Windows 10 ...  
*AppData\Roaming\Ascon\LOODSMAN*),

6.

**OK**

## Удаление папки с шаблонами файлов

1.

2.



:PLM.

### 6.3.4. Переименование файла

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_ Windows,
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

### 6.3.5. Открытие файла

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_

### 6.3.6. Открытие файла с помощью указанной программы

1. \_\_\_\_\_
  2. \_\_\_\_\_
- Windows

### 6.3.7. Открытие файла в программе-инструменте

1. \_\_\_\_\_
  2. \_\_\_\_\_
  3. \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ),  
 \_\_\_\_\_ **OK**
- \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ ),

### 6.3.8. Получение информации из файла

1.

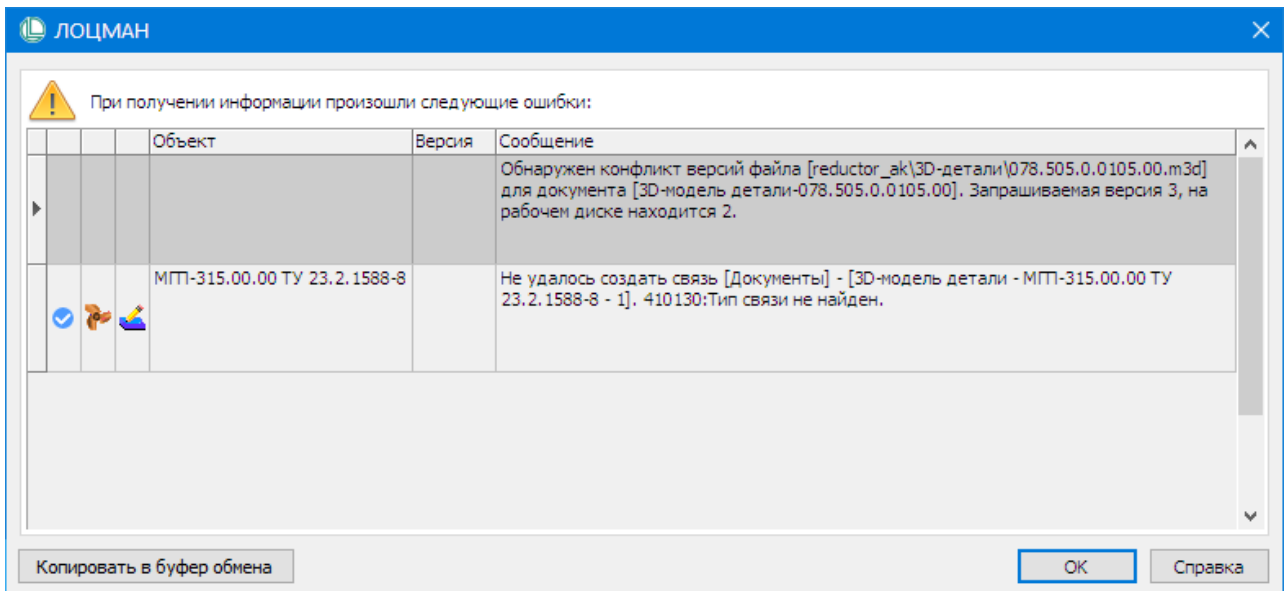
2.



3.

OK

4.



Windows,  
*LoodsmanCommon.ini* [DocumentViewers] (*pdf, dxf, stl, edrw, eprt, easm, vrp*).



pdf-

### 6.3.9. Вставка файла из буфера обмена

1.



Windows,

2.

### 6.3.10. Выбор файла

:PLM

1.

2.

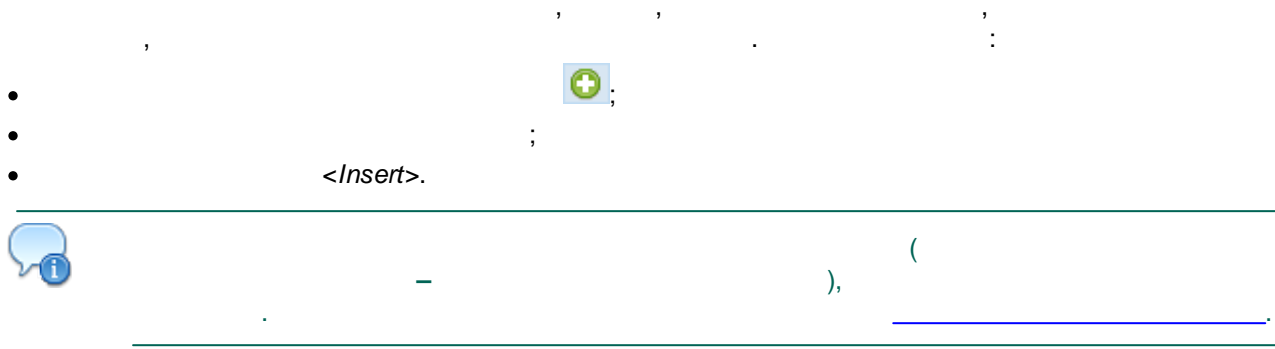
## 6.4. Управление атрибутами

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ):

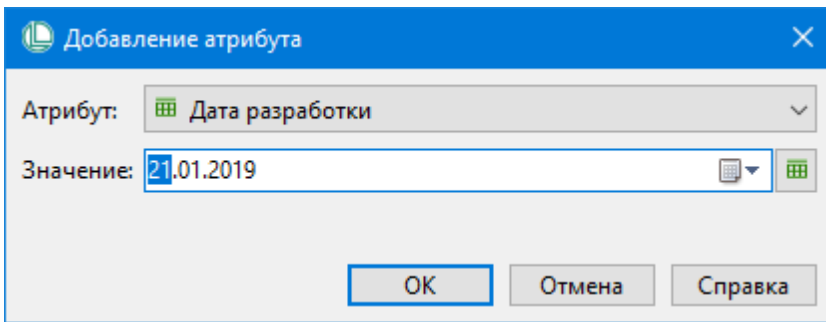
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

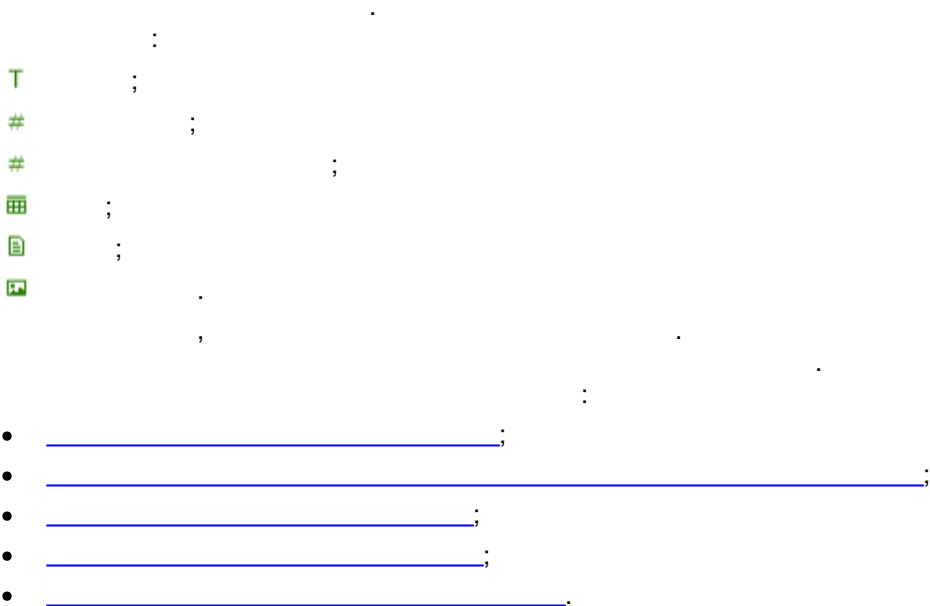
### 6.4.1. Добавление атрибута



1.



2.



3.



## Добавление атрибута типа «Строка»

Добавление атрибута

Атрибут: Т Примечание

Значение:

Введите значение атрибута

OK Отмена Справка

Добавление атрибута

Атрибут: Т Источник поступления

Значение: Изготавливаемое

Изготавливаемое  
Покупное  
Кооперация

Выберите значение из раскрывающегося списка

Атрибут "Обозначение"

Атрибут: Т Наименование

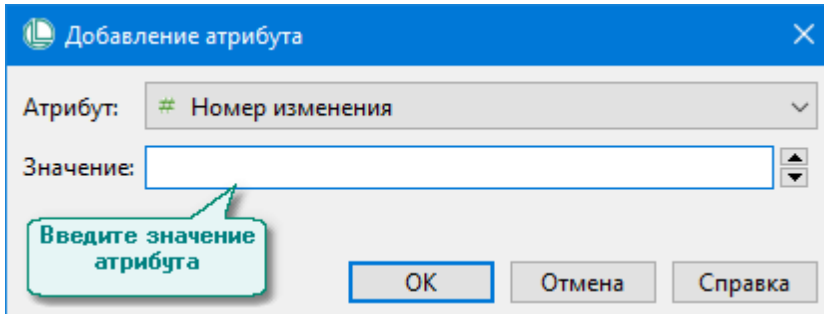
Значение:

Введите значение в соответствии с шаблоном

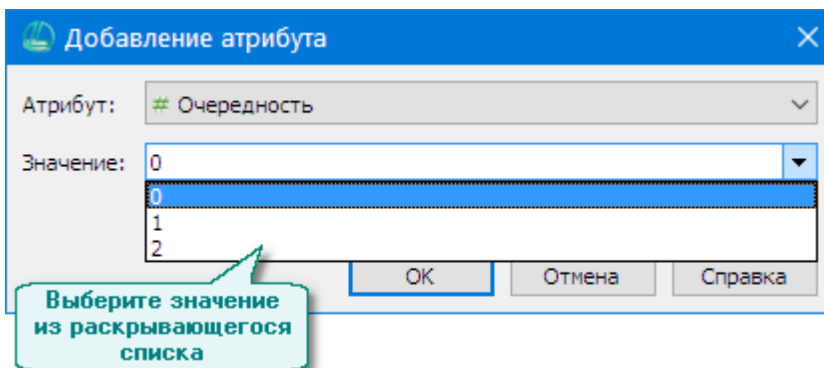
Код документа  
Код документа 2  
Код документа 3

OK Справка

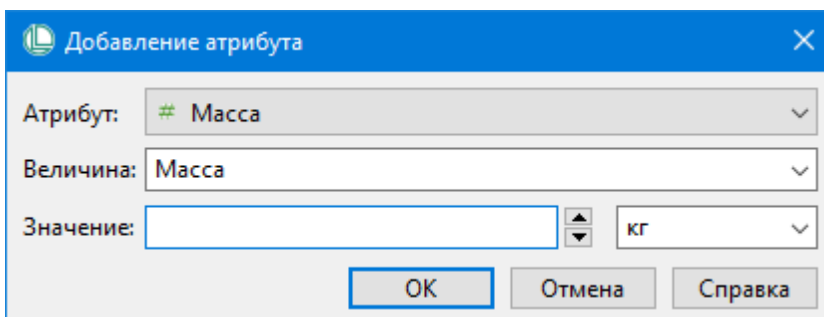
## Добавление числового атрибута



The dialog box titled "Добавление атрибута" (Add attribute) has a blue header with a close button. The "Атрибут:" (Attribute) dropdown menu is set to "# Номер изменения" (Change number). The "Значение:" (Value) field is an empty text input box. A callout bubble points to this field with the text "Введите значение атрибута" (Enter attribute value). At the bottom, there are three buttons: "OK", "Отмена" (Cancel), and "Справка" (Help).



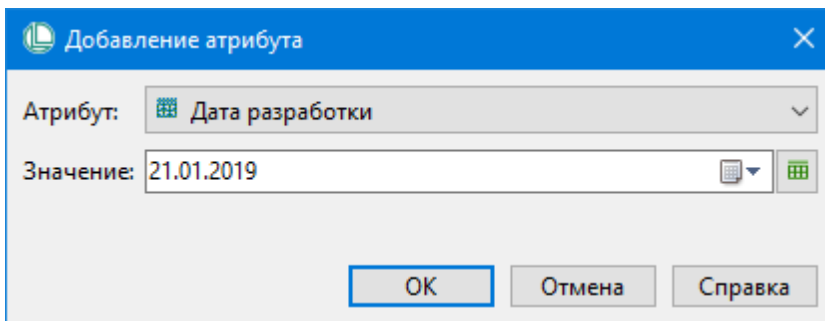
The dialog box titled "Добавление атрибута" (Add attribute) has a blue header with a close button. The "Атрибут:" (Attribute) dropdown menu is set to "# Очередность" (Priority). The "Значение:" (Value) field is a dropdown list showing the value "0". A callout bubble points to the list with the text "Выберите значение из раскрывающегося списка" (Select value from the dropdown list). The list contains the values "0", "1", and "2". At the bottom, there are three buttons: "OK", "Отмена" (Cancel), and "Справка" (Help).



The dialog box titled "Добавление атрибута" (Add attribute) has a blue header with a close button. The "Атрибут:" (Attribute) dropdown menu is set to "# Масса" (Mass). The "Величина:" (Quantity) dropdown menu is set to "Масса" (Mass). The "Значение:" (Value) field is an empty text input box. To its right is a unit dropdown menu set to "кг" (kg). At the bottom, there are three buttons: "OK", "Отмена" (Cancel), and "Справка" (Help).

## Добавление атрибута типа «Дата»



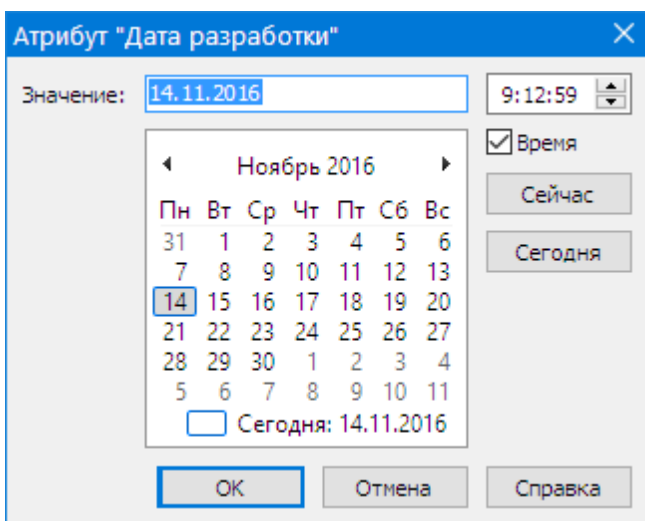


Добавление атрибута

Атрибут: Дата разработки

Значение: 21.01.2019

OK Отмена Справка



Атрибут "Дата разработки"

Значение: 14.11.2016 9:12:59

Время

Сейчас

Сегодня

Ноябрь 2016

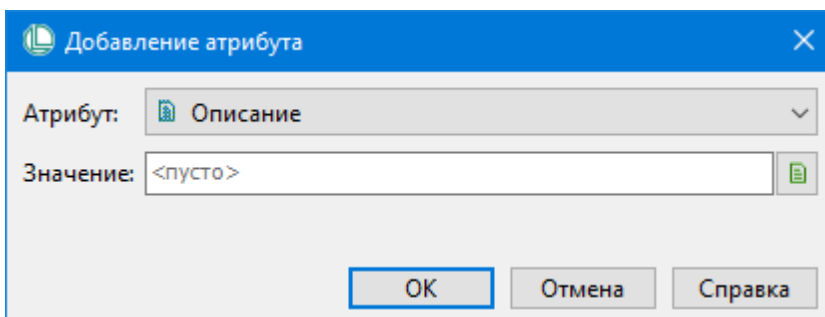
| Пн | Вт | Ср | Чт | Пт | Сб | Вс |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 31 | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
| 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | 1  | 2  | 3  | 4  |
| 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |

Сегодня: 14.11.2016

OK Отмена Справка

## Добавление атрибута типа «Текст»

< >



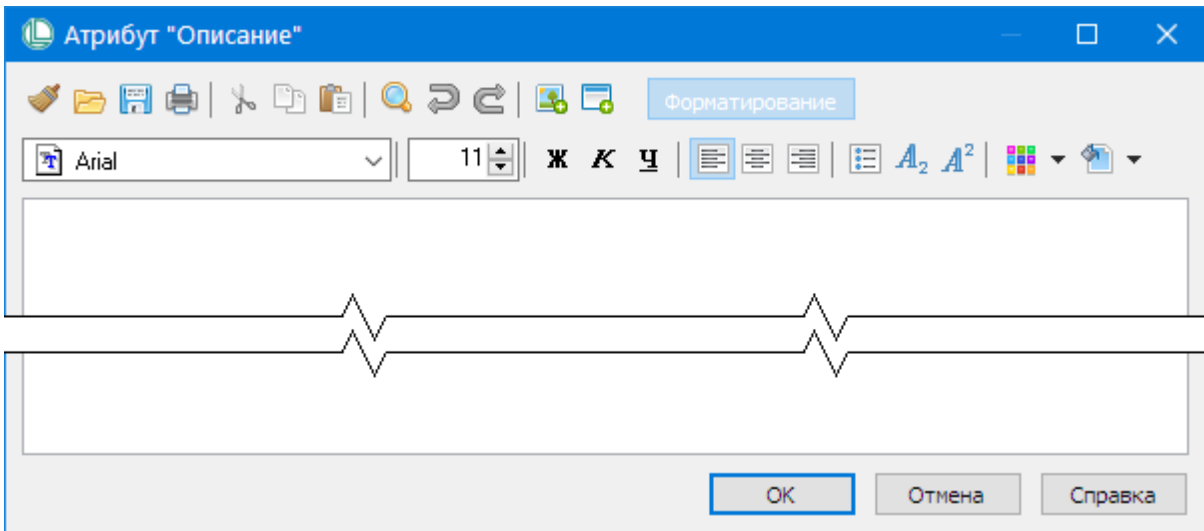
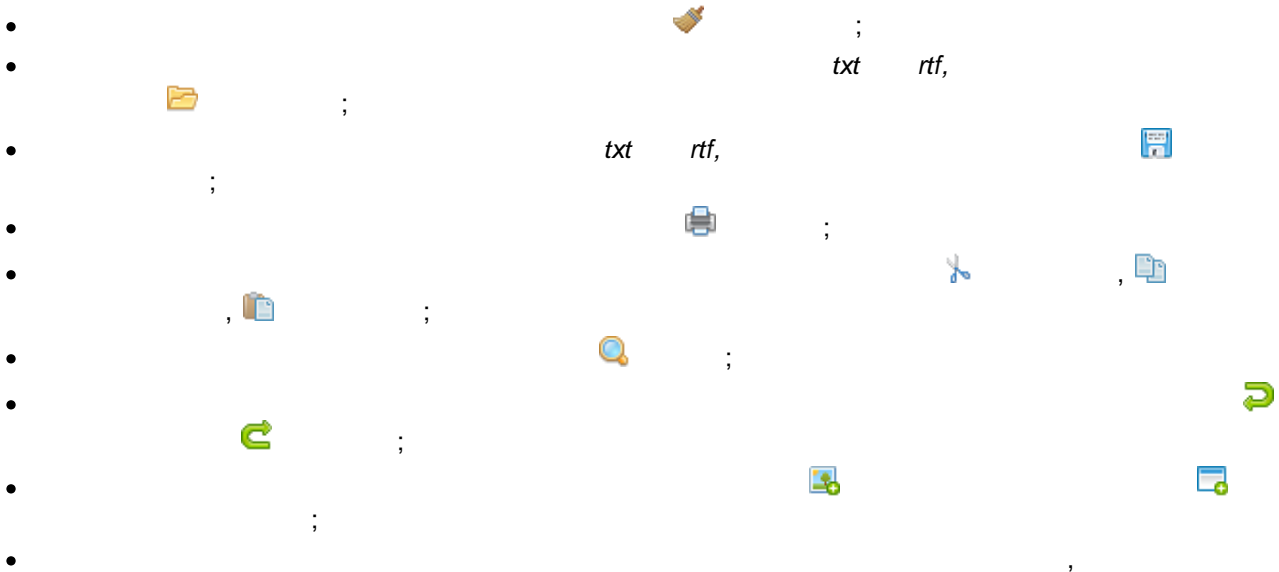
Добавление атрибута

Атрибут: Описание

Значение: <пусто>

OK Отмена Справка

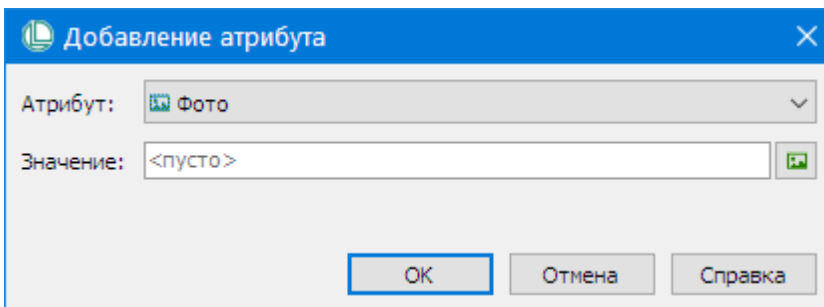


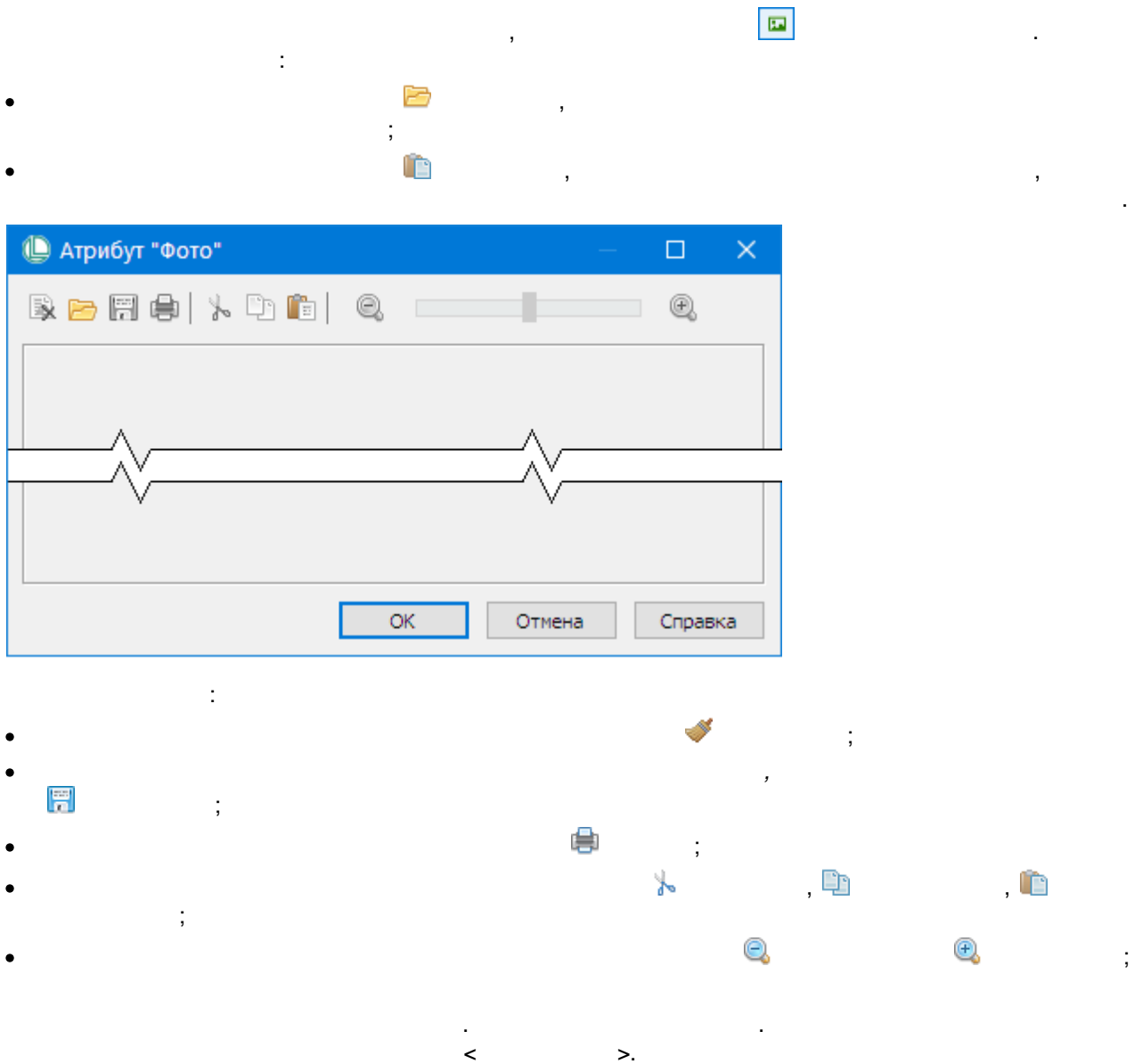


< >

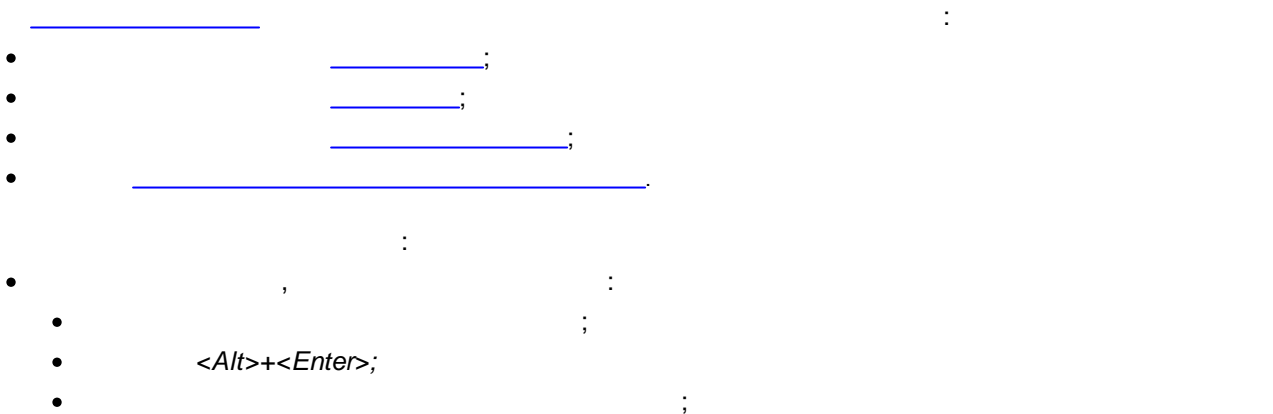
### Добавление атрибута типа «Изображение»

< >





### 6.4.2. Изменение значения атрибута



- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;

| Атрибуты            |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Атрибут             | Значение                                            |
| Наименование        | Шестерня                                            |
| Масса               | 0,521 кг                                            |
| ГОСТ или ТУ         | <a href="http://www.gost.ru">http://www.gost.ru</a> |
| Разработал          | Афонасьев А.Б.                                      |
| Раздел спецификации | Детали                                              |
| <b>Источник</b>     | Изготавливаемое                                     |
| Позиция             | 1                                                   |
| Дата разработки     | 12.10.2016 11:35                                    |
| Описание            | текст                                               |
| Фото                | изображение                                         |

Кнопка вызова окна редактора

Поле прямого ввода значения

| Дерево                                   |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| Ключевой атрибут                         | Наименование                 |
| ✓ 078.505.9.0120.001, версия 1           | Мотор в сборе                |
| > 078.505.9.0120.00, версия 1            |                              |
| > 078.505.9.0120.00, версия 1            |                              |
| > 078.505.9.0120.00, версия 1            |                              |
| > 078.505.0.0108.00, версия 2            | Кольцо                       |
| > 078.505.0.0111.00, версия 1            | Шайба                        |
| > 078.505.9.0120.00_00, версия 2         | Шестерня                     |
| > МПТ-315.00.00 ТУ 23.2.1588-8, версия 1 | МПТ-315.00.00 ТУ 23.2.1588-8 |

Поле прямого ввода значения

- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;

**Изменение значения атрибута типа «Строка»**

- \_\_\_\_\_

**Атрибуты**

+ Добавить атрибут | - | ↻

| Атрибут           | Значение                                                                   |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Масса             | 0,521 кг                                                                   |
| Наименование      | Комплект инструмента и                                                     |
| Дата разработки   | 12.10.2016 11:35:02                                                        |
| <b>Разработал</b> | Афонасьев А.Б. <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">T</span> |
| Фото              | 📷 изображение                                                              |

Измените значение атрибута прямым вводом

Кнопка вызова окна редактора

Измените значение атрибута в окне редактора

**Атрибут "Разработал"**

Значение:

OK Отмена Справка

**Атрибуты**

+ Добавить атрибут | - | ↻

| Атрибут                     | Значение                                                                    |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Масса                       | 0,521 кг                                                                    |
| Наименование                | Комплект инструмента и принадлежностей ЗИП 08-568                           |
| Дата разработки             | 12.10.2016 11:35:02                                                         |
| <b>Источник поступления</b> | Изготавливаемое <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">T</span> |
| Описание                    | Изготавливаемое                                                             |
| Позиция                     | Покупное                                                                    |
| Фото                        | Кооперация                                                                  |

Укажите другое значение в раскрывающемся списке прямым выбором

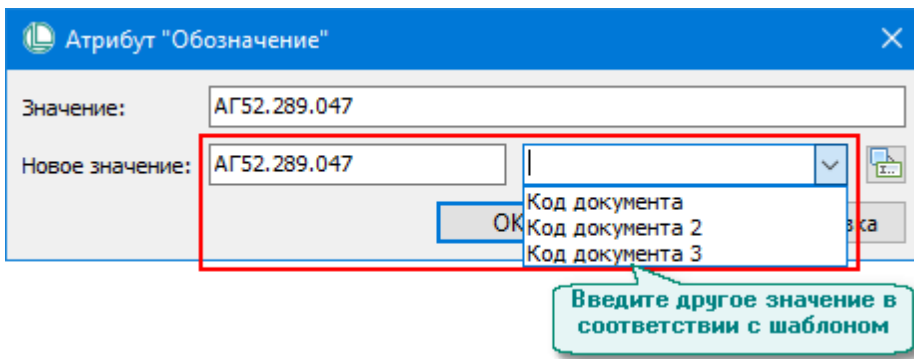
Кнопка вызова окна редактора

Укажите другое значение в раскрывающемся списке в окне редактора

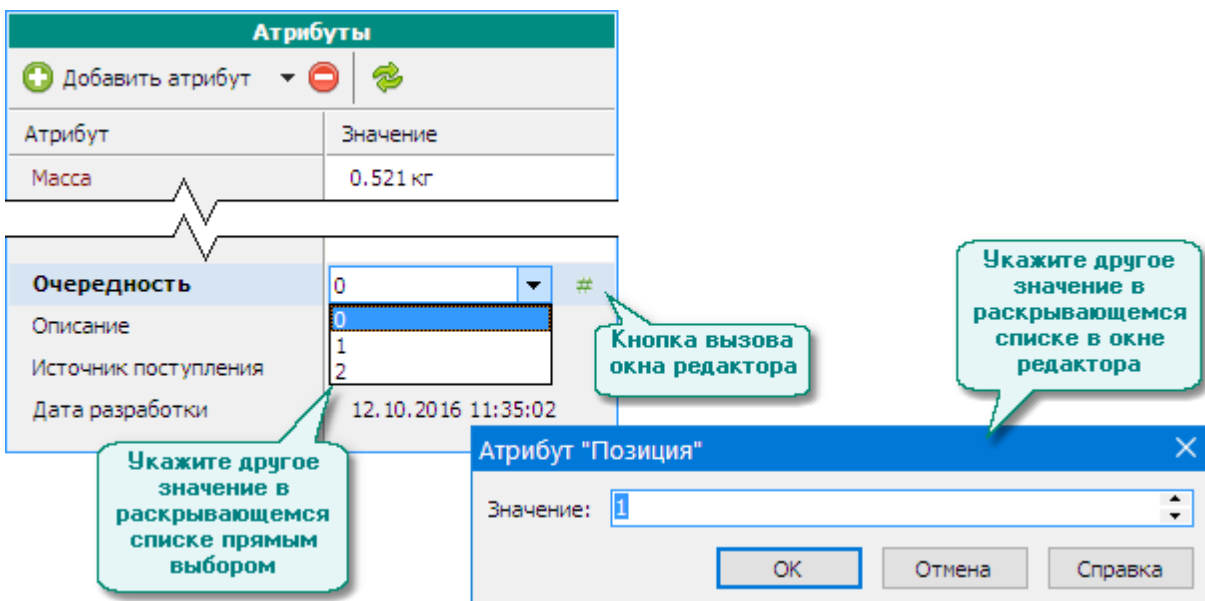
**Атрибут "Источник поступления"**

Значение:

- Изготавливаемое
- Изготавливаемое
- Покупное
- Кооперация



## Изменение значения числового атрибута



**Атрибуты**

+ Добавить атрибут | - | ↻

| Атрибут | Значение |
|---------|----------|
| Масса   | 0.521 кг |

**Очередность**

Описание: 0

Источник поступления: 1

Дата разработки: 12.10.2016 11:35:02

Кнопка вызова окна редактора

Укажите другое значение в раскрывающемся списке

Укажите другое значение в раскрывающемся списке в окне редактора

**Атрибут "Очередность"**

Значение: 0

0

1

2

**Атрибуты**

Добавить атрибут ▾

| Атрибут             | Значение                                 |
|---------------------|------------------------------------------|
| Наименование        | Комплект инструм. принадлежностей 08-568 |
| <b>Масса</b>        | 0.521                                    |
| Фото                | 🖼️ изображение                           |
| Разработал          | Афонасьев А.Б.                           |
| Раздел спецификации | Детали                                   |
| Дата разработки     | 12.10.2016 11:35:02                      |

При прямом вводе величина и единицы измерения соответствуют назначенным по умолчанию

Кнопка вызова окна редактора

Укажите другую величину и другие единицы измерения в окне редактора

**Атрибут "Масса"**

Величина: Масса

Значение: 0.521 кг

OK Отмена Справка



## Изменение значения атрибута типа «Дата»

| Атрибуты               |                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------|
| + Добавить атрибут - ↻ |                                                   |
| Атрибут                | Значение                                          |
| Масса                  | 0.521 кг                                          |
| Наименование           | Комплект инструмента и принадлежностей ЗИП 08-568 |
| <b>Дата разработки</b> | 15.11.2016                                        |
| Раздел спецификации    | Комплекты                                         |
| Разработал             | Афонасьев А.Б.                                    |

Кнопка вызова окна редактора

Укажите другую дату и, если нужно, время в окне редактора

При прямом вводе возможно только изменение даты

Атрибут "Дата разработки"

Значение: 15.11.2016 13:18:46

Время

Сейчас

Сегодня

← Ноябрь 2016 →

| Пн | Вт | Ср | Чт | Пт | Сб | Вс |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 31 | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
| 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | 1  | 2  | 3  | 4  |
| 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |

Сегодня: 15.11.2016

OK Отмена Справка


« ».



## Изменение значения атрибута типа «Текст»

- \_\_\_\_\_;
  - \_\_\_\_\_;
  - \_\_\_\_\_;
  - \_\_\_\_\_;
- <Ctrl>+<V>; Drag&Drop.



| Атрибуты            |                                                                                           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Атрибут             | Значение                                                                                  |
| Масса               | 0.521 кг                                                                                  |
| Наименование        | Комплект инструмента и принадлежностей ЗИП 08-568                                         |
| Фото                | изображение                                                                               |
| Описание            | <текст>  |
| Разработал          | Афонасьев А.Б.                                                                            |
| Раздел спецификации | Компле...                                                                                 |

Атрибут "Описание"

Форматирование

Arial 10 Ж К У | [Text Alignment Icons] | A<sub>2</sub> A<sup>2</sup> [Color Picker]

Одиночный комплект ЗИП служит для поддержания работоспособности объекта в течение установленного времени, равного ресурсу объекта (или сроку службы), с вероятностью безотказной работы не ниже заданной при минимальных затратах времени и средств. Одиночный комплект ЗИП входит в объем поставки, его стоимость

OK Отмена Справка

Для прямого ввода переместите текстовый файл в поле ввода или вставьте его из буфера обмена при помощи клавиш <Ctrl>+<V>.

Кнопка вызова окна редактора

Измените текст в окне редактора

« ».

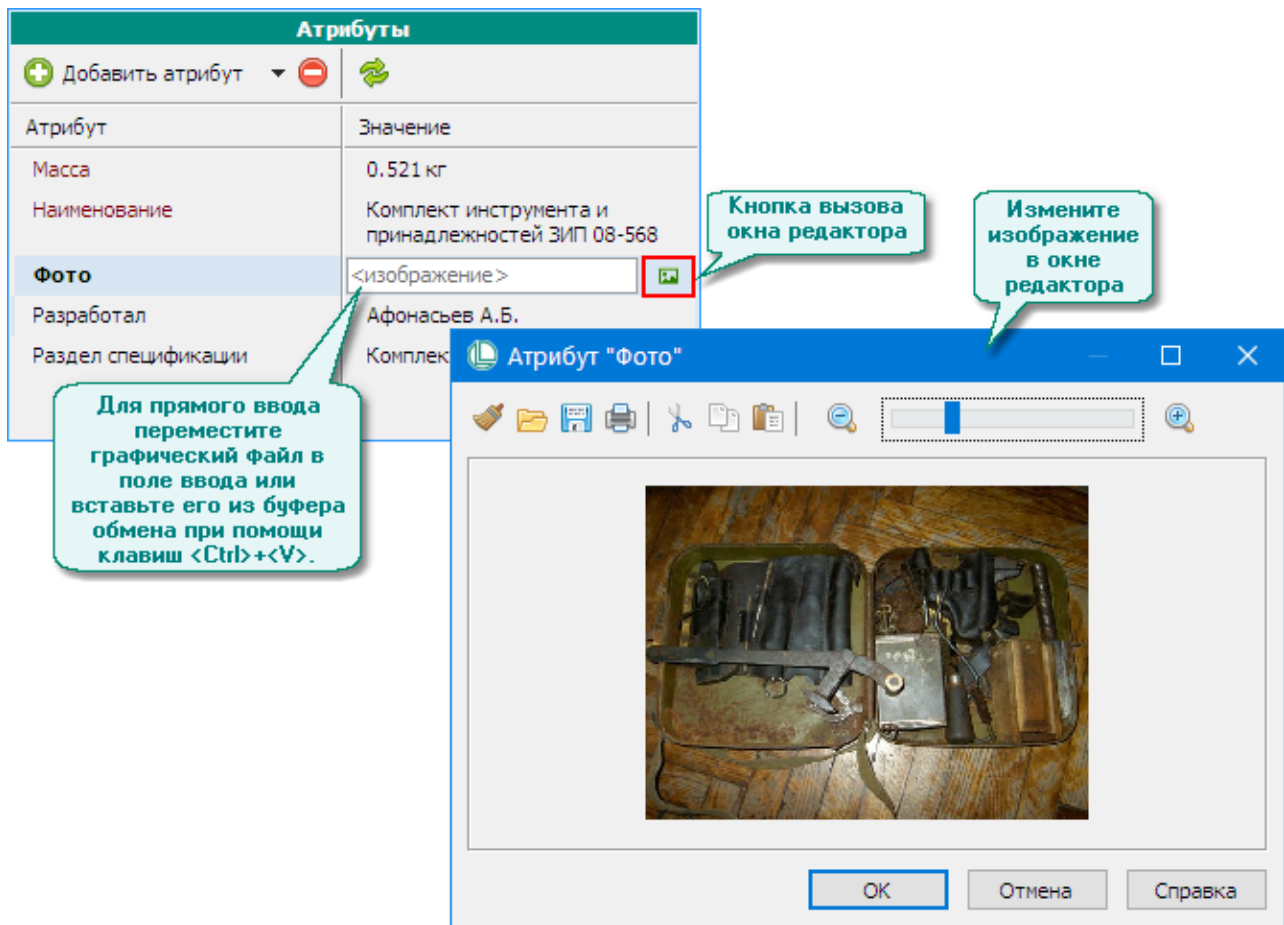


ExpandParams

**Изменение значения атрибута типа «Изображение»**

- \_\_\_\_\_;
  - \_\_\_\_\_;
  - \_\_\_\_\_;
  - \_\_\_\_\_;
  - \_\_\_\_\_;
- <Ctrl>+<V>;  
Drag&Drop.
- « ».





### 6.4.3. Удаление атрибута

- 1.
- 2.

<Delete>.

### 6.4.4. Копирование значения атрибута

- 
- <Ctrl>+<C>.

- 1.
- 2.

Windows.

<Ctrl>+<V>.

### 6.4.5. Вставка значения атрибута

- ;
  - <Ctrl>+<V>.
1. ;
  2. ;

### 6.5. Управление атрибутами через карточку

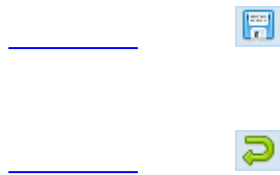
( )

---

|       |  |
|-------|--|
|       |  |
| ✂     |  |
| 📄     |  |
| 📂     |  |
| ⊘     |  |
| _____ |  |
| _____ |  |
| _____ |  |

---

<Enter>.



### 6.5.1. Удаление атрибута

- 1.
- 2.
- 3.



### 6.5.2. Выбор измеряемой сущности



- 1.
- 2.

( « » ).

Норма расхода

1.3 кг

- Отмена Ctrl+Z
- Вырезать Ctrl+X
- Копировать Ctrl+C
- Вставить Ctrl+V
- Удалить Del
- Выделить все Ctrl+A
- Удалить атрибут
- Измеряемые сущности
  - Безразмерные
  - Длина
  - Масса
  - Объем
  - Площадь
- Конвертирование

Единицы измерения физической величины

Физические величины, которыми может быть измерено

Физическая величина, которая измерена текущим значением атрибута

3.

### 6.5.3. Конвертирование



1.

2.

« ».

The screenshot shows a dialog box titled "Норма расхода" (Norma расхода). The input field contains the value "1.3" and the unit "кг" (kg). A context menu is open over the input field, listing standard editing actions: "Отмена" (Ctrl+Z), "Вырезать" (Ctrl+X), "Копировать" (Ctrl+C), "Вставить" (Ctrl+V), "Удалить" (Del), "Выделить все" (Ctrl+A), "Удалить атрибут", and "Измеряемые сущности". The "Конвертирование" (Conversion) option is selected and expanded, showing a list of units: "кг" (kg), "г" (g), "т" (t), and "ц" (c). A red square highlights the "кг" option in the list. Two callout boxes provide additional information: one points to the "кг" option in the list with the text "Единица измерения выбранной физической величины" (Unit of measurement of the selected physical quantity), and another points to the entire list with the text "Допустимые единицы измерения выбранной физической величины" (Permissible units of measurement of the selected physical quantity).

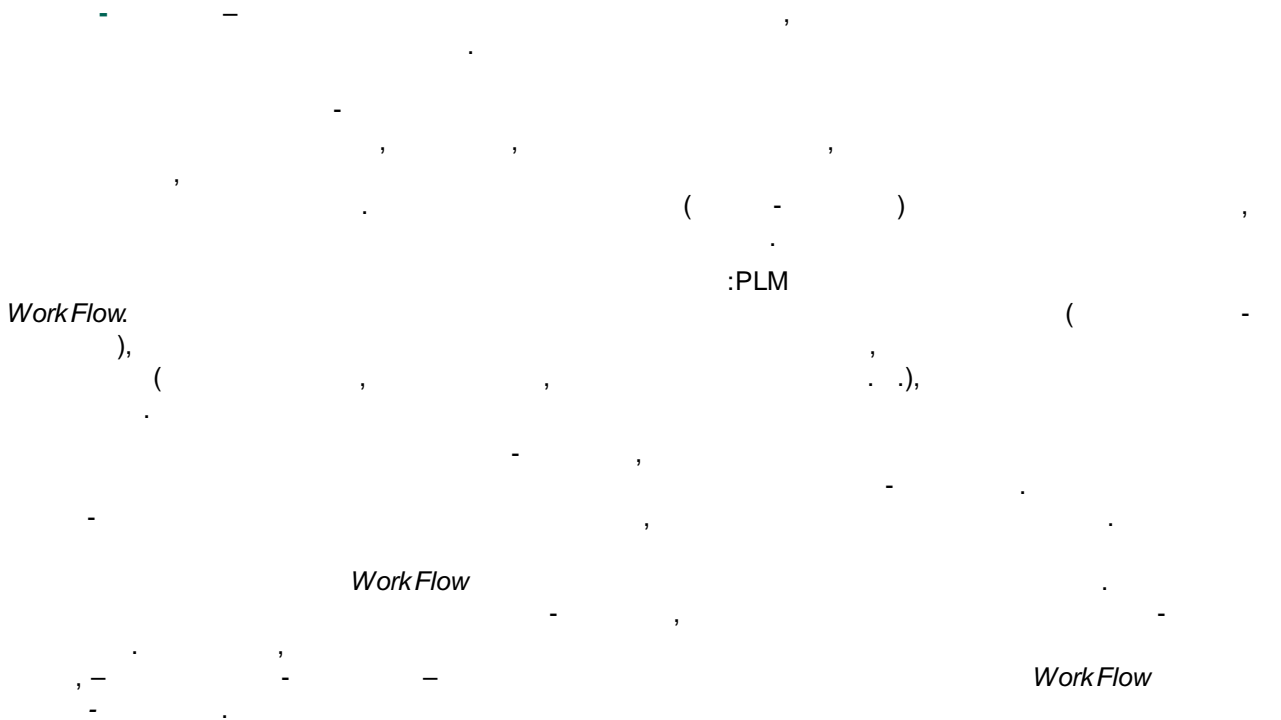
3.



: « ».

-

## 7. Работа с бизнес-процессами



- 
- \_\_\_\_\_); (\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_)
  - \_\_\_\_\_); (\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_)
  - \_\_\_\_\_); (\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_)
  - \_\_\_\_\_); (\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_)
  - \_\_\_\_\_); (\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_)
  - \_\_\_\_\_); (\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_)

- 
- \_\_\_\_\_);
  - \_\_\_\_\_);
  - \_\_\_\_\_);
  - \_\_\_\_\_);
  - \_\_\_\_\_);

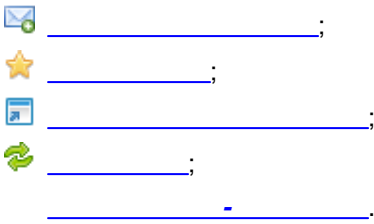
- ( - );
- ▶ ( - );
- ⏸ ( - );
- ☑ ( - ).

- :PLM;
- *WorkFlow* -
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

### 7.1. Управление бизнес-процессами

- ;
  - ;
  - ;
- ⊕ ;
  - ⓘ ;
  - ▶ ;
  - ;
  - ⊘ ;
  - 📄 ;
  - \_\_\_\_\_ ;
  - \_\_\_\_\_ ;
  - \_\_\_\_\_ ;
  - \_\_\_\_\_ ;
  - \_\_\_\_\_ ;
  - 🔒 ;





---

:PLM

:PLM

- 
- 

- 
- 
- 
- 
- 
- 

### 7.1.1. Участники бизнес-процессов и их функции

- 
- ( )-
- 
- 
-

- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) .

1. \_\_\_\_\_ ;

2. \_\_\_\_\_ ;

3. \_\_\_\_\_ ;

4. \_\_\_\_\_ ;

5. \_\_\_\_\_ ;

- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;






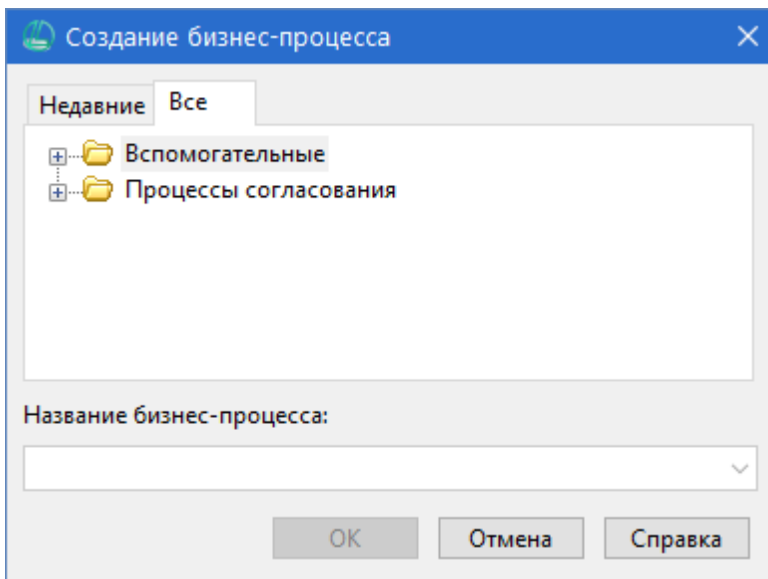
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) ;
- \_\_\_\_\_ ;

• \_\_\_\_\_ ;

- \_\_\_\_\_
1. \_\_\_\_\_
  2. \_\_\_\_\_
  3. \_\_\_\_\_
    - \_\_\_\_\_ ;
    - \_\_\_\_\_ ;
    - \_\_\_\_\_ ;
    - \_\_\_\_\_ ;
    - \_\_\_\_\_ ;
    - \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )
  4. \_\_\_\_\_

### 7.1.2. Создание бизнес-процесса

- :PLM
- \_\_\_\_\_ ;
  - \_\_\_\_\_ ;
  - \_\_\_\_\_ ;
  - \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) ;
  - \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ ) ;
  - \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) ;
  - \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ ) ;
  - \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ ) ;
1. \_\_\_\_\_



1. В появившемся окне нажать на кнопку «Справка».
2. В появившемся окне нажать на кнопку «Отмена».
3. В появившемся окне нажать на кнопку «OK».
4. В появившемся окне нажать на кнопку «Отмена».

### 7.1.3. Свойства бизнес-процесса

1. В появившемся окне нажать на кнопку «Справка».
2. В появившемся окне нажать на кнопку «Отмена».
3. В появившемся окне нажать на кнопку «OK».
4. В появившемся окне нажать на кнопку «Отмена».

- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ :PLM),

*WorkFlow*

- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;

## Общие свойства

Свойства бизнес-процесса

Общие | Задания | Подписчики | Прикрепленные объекты | Атрибуты | Переменные

Наименование:

Текст:

По объекту:

Инициатор:

По типовому бизнес-процессу:

Состояние: Остановлен

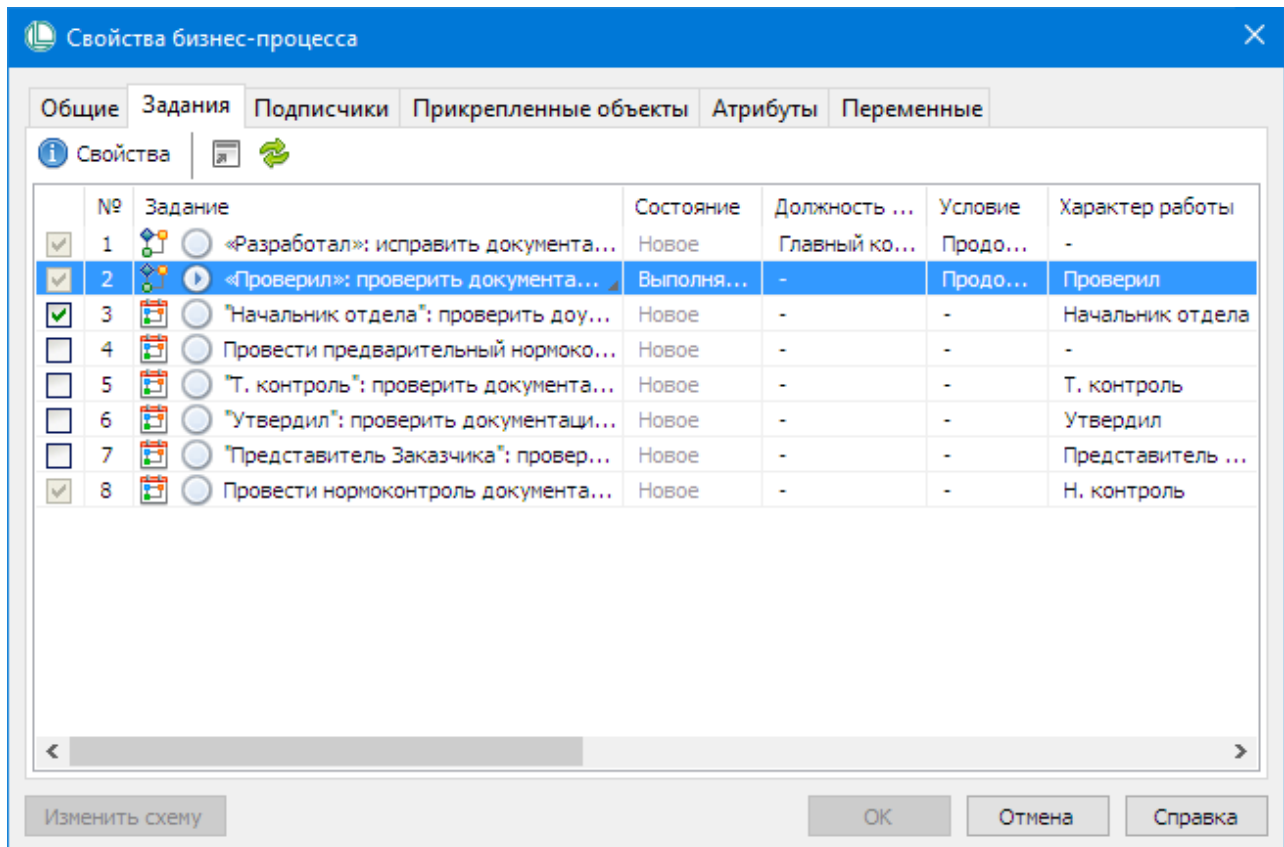
Создан: 24.12.2018 12:55

Запущен: 24.12.2018 12:57

Изменен: 24.12.2018 12:55

- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;

## Задания



Свойства бизнес-процесса

Общие Задания Подписчики Прикрепленные объекты Атрибуты Переменные

Свойства

| №                                   | Задание                                 | Состояние  | Должность ... | Условие  | Характер работы   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------|---------------|----------|-------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 «Разработал»: исправить документа...  | Новое      | Главный ко... | Продо... | -                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2 «Проверил»: проверить документа...    | Выполня... | -             | Продо... | Проверил          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 3 «Начальник отдела»: проверить доу...  | Новое      | -             | -        | Начальник отдела  |
| <input type="checkbox"/>            | 4 Провести предварительный нормако...   | Новое      | -             | -        | -                 |
| <input type="checkbox"/>            | 5 «Т. контроль»: проверить документа... | Новое      | -             | -        | Т. контроль       |
| <input type="checkbox"/>            | 6 «Утвердил»: проверить документаци...  | Новое      | -             | -        | Утвердил          |
| <input type="checkbox"/>            | 7 «Представитель Заказчика»: провер...  | Новое      | -             | -        | Представитель ... |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 8 Провести нормоконтроль документа...   | Новое      | -             | -        | Н. контроль       |

Изменить схему

OK Отмена Справка

- ;
- ;
- ;
- - , - ,
- , ; - ,
- , - ;
- , - ; (
- , - );

---

---

---

---

 \_\_\_\_\_;

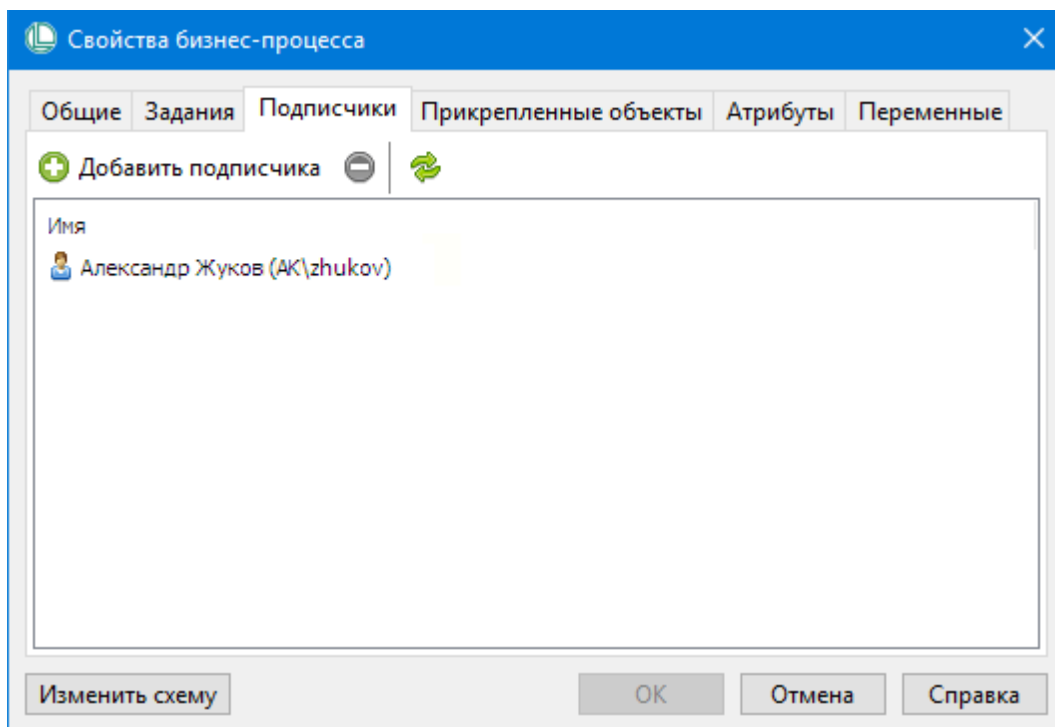
 \_\_\_\_\_;

 \_\_\_\_\_;

---

## Подписчики

---



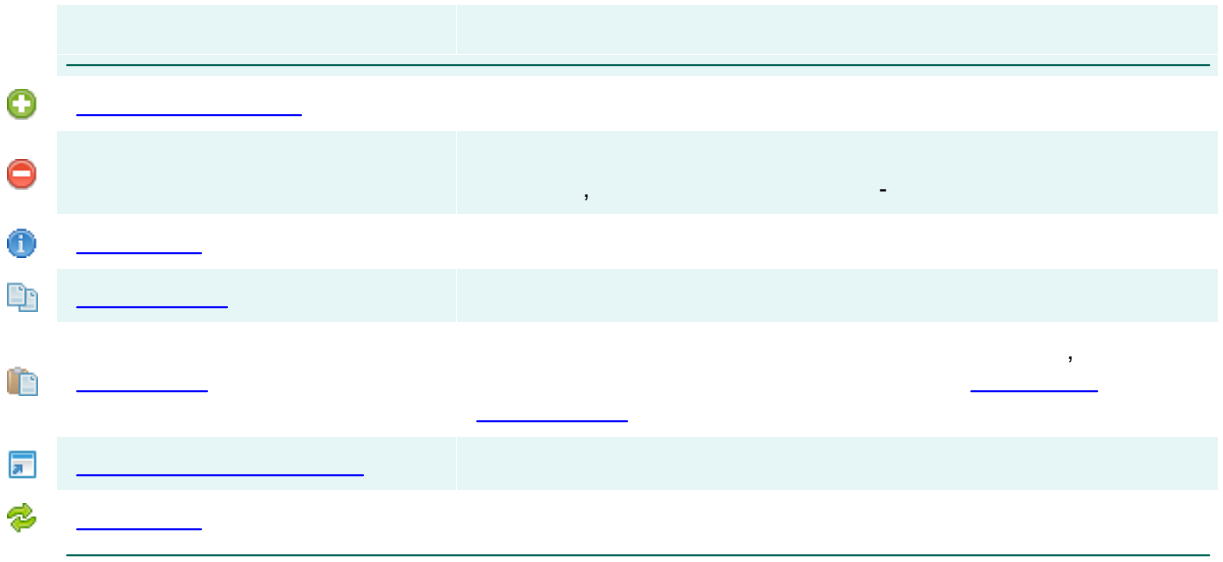
:PLM

## Прикрепленные объекты

- ; - , -
- ; - , -
- , ; / ]-



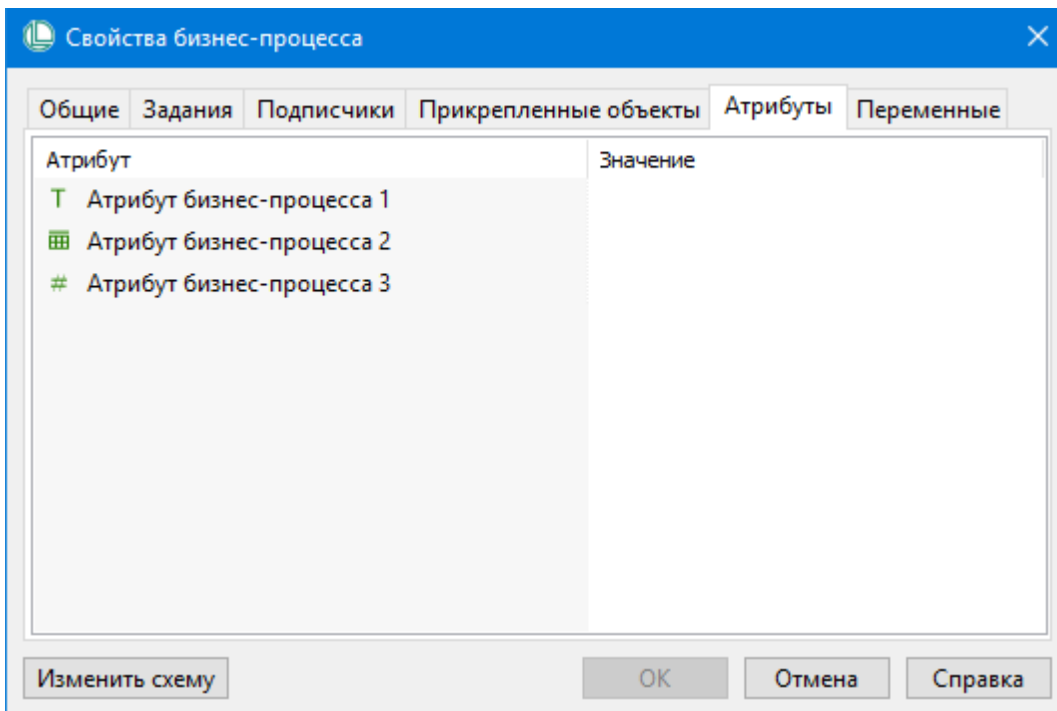




Drag&Drop

## Атрибуты

Т ;  
# ;  
☒ ;  
:PLM ;



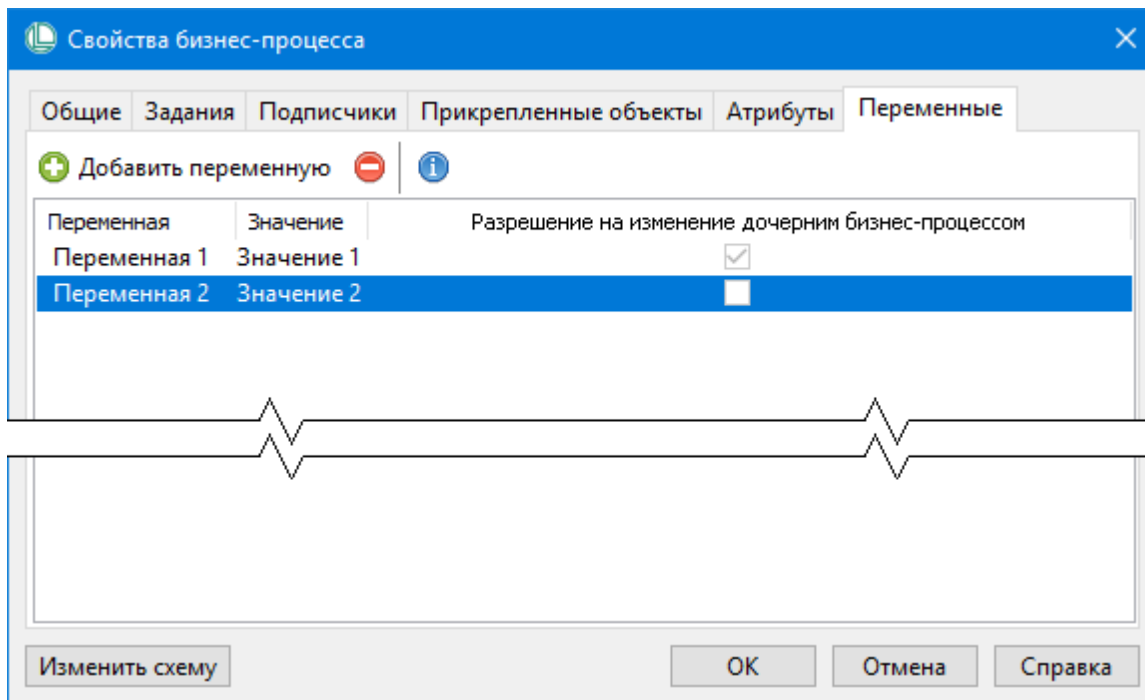
255

## Переменные

*WorkFlow*

:PLM

:PLM



:PLM

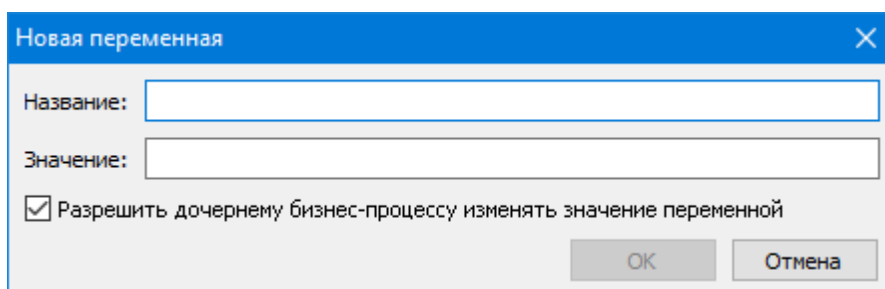


## Добавление переменной

1.

2.

( 255



3.

4.

## Изменение значения переменной

1.

2.

( 255 ).

Значение переменной

Название:

Значение:

Разрешить дочернему бизнес-процессу изменять значение переменной

3.

4.

### 7.1.4. Изменение схемы бизнес-процесса

- 
- 

1.

2.

3.

*WorkFlow*

4.


*WorkFlow*

5.

### 7.1.5. Запуск бизнес-процесса

\_\_\_\_\_:

- 
- 

(  );

1.

2.



### 7.1.6. Остановка бизнес-процесса

- 
- 

1.

2.



### 7.1.7. Удаление бизнес-процесса

- 
- 
- 

<Delete>.

1.

2.

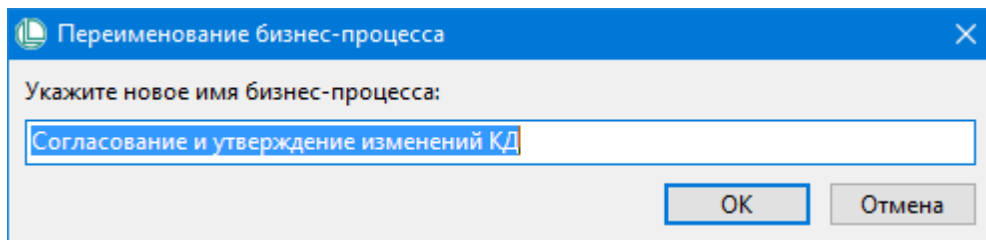
3.

4.

### 7.1.8. Переименование бизнес-процесса

1.

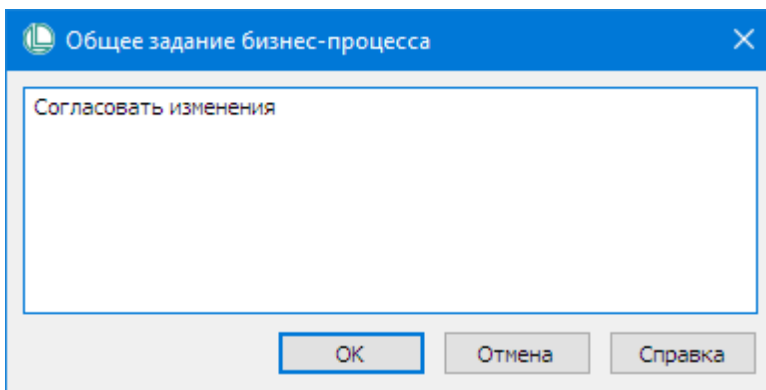
2.



3.

### 7.1.9. Изменение текста общего задания

- 1.
- 2.



- 3.

### 7.1.10. Изменение инициатора

:PLM

- 1.
- 2.
- 3.

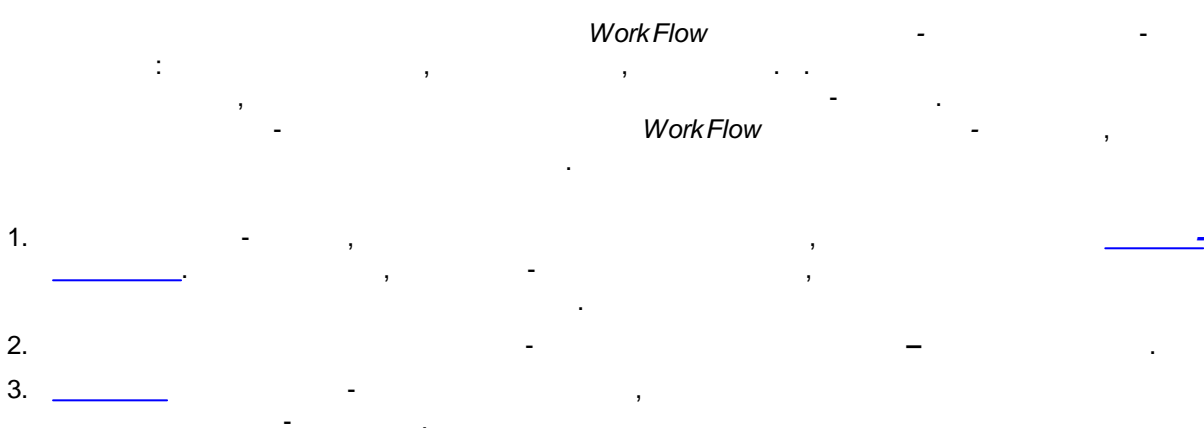
### 7.1.11. Назначение подписчиком текущего пользователя

- 1.
- 2.

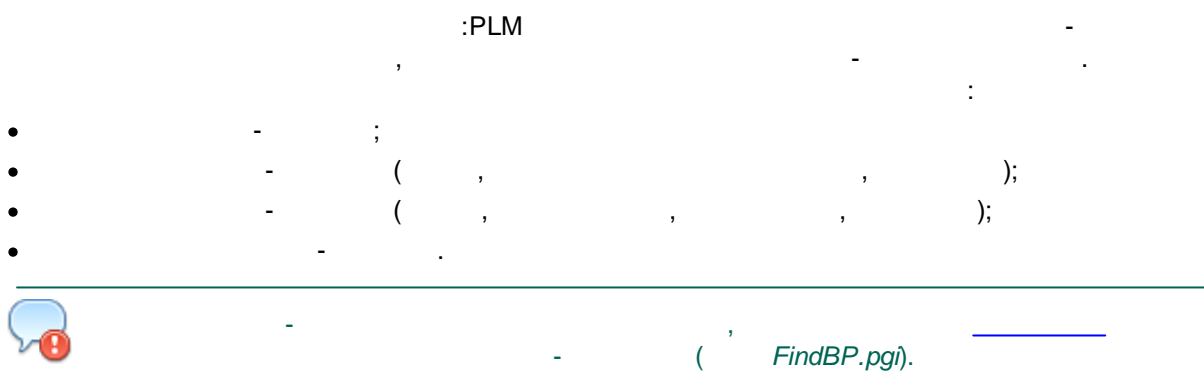
### 7.1.12. Удаление из подписчиков текущего пользователя



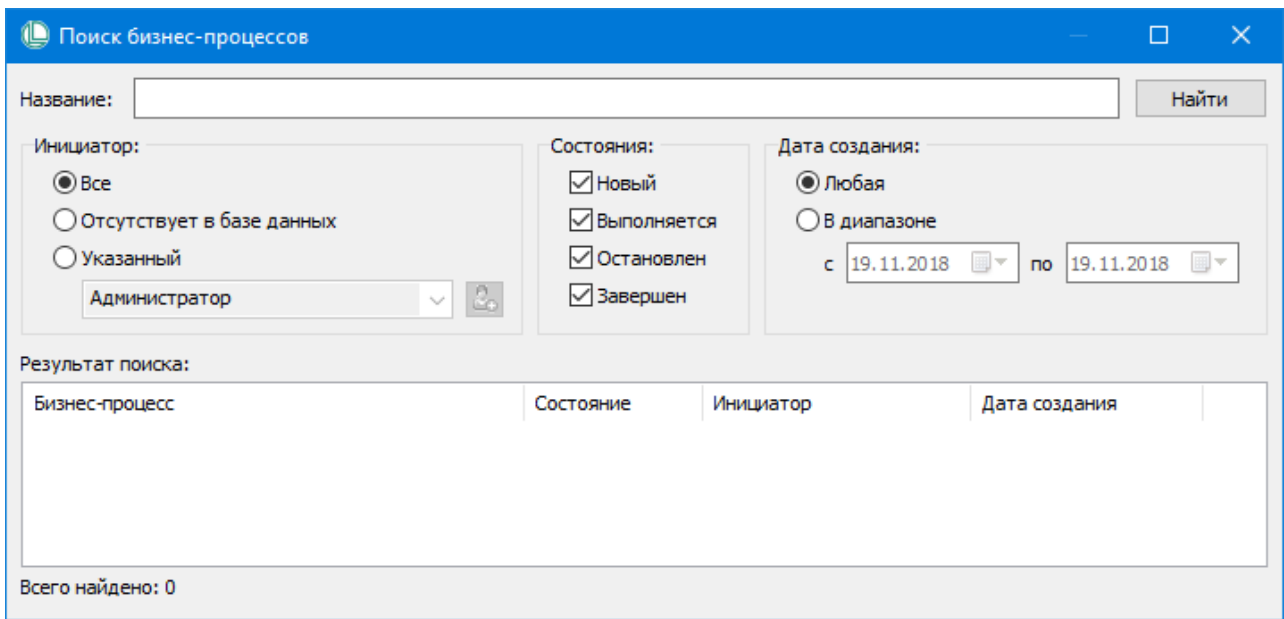
### 7.1.13. Разблокирование бизнес-процесса



### 7.1.14. Поиск бизнес-процессов







2.

- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

3.





---

Workflow

- - ; ( , )
  - - ; ( , )
  - - ; ( , )
  - - ; ;
  - - ; ;
  - - ; ;
- C

Workflow

- - ; ;
- - ; ;
- - ; ;
- - ; ;
- - ; ;
- - ; ;
- - ; ;
- - ; ;
- - ; ;
- - ; ;

---

Workflow

- ; ;
- ; ;

## 8.1. WorkFlow

**WorkFlow** –

:PLM.

(  
WorkFlow  
( . ),

### 8.1.1. Задания WorkFlow

**WorkFlow** –

WorkFlow



WorkFlow

WorkFlow

WorkFlow

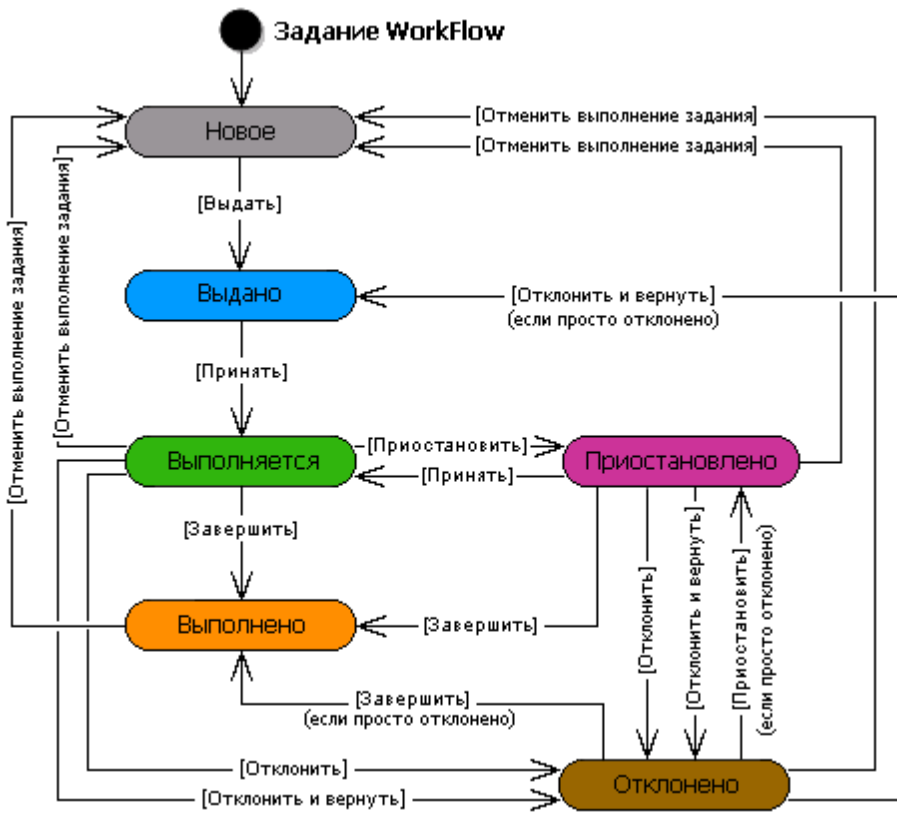
- ;
- ;
- .

WorkFlow

WorkFlow

- – ;
- – ;
- – ;
- – ;
- ;
- – ;
- – ;

WorkFlow



:PLM,

### 8.1.2. Участники работы с заданиями WorkFlow

WorkFlow :

- - ;
- - ;
- ( ) - ;

WorkFlow

1.

2.

3.

- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;



1.

2.

3.

- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

4.

• \_\_\_\_\_ ;

• \_\_\_\_\_ ;

### 8.1.3. Управление заданиями WorkFlow

WorkFlow

• \_\_\_\_\_ ;

---







Свойства задания Workflow

Задание | Прикрепленные объекты | Атрибуты | Переменные

«Разработал»: исправить документацию, подписать

Активно

Состояние: **Выполняется**

Завершить | Отклонить | Приостановить

Должность исполнителя: Начальник отдела

Характер работы: Проверил

Исполнитель: Смирнов В.Я. (AK\Smirr)

Условие: <не указано>

Дата отправки: 23.12.2016 15:06:05  
Дата принятия к исполнению: 27.12.2016 14:57:41  
Дата выполнения: -

**Бизнес-процесс**

Имя: [Согласование и утверждение КД - 078.505.9.0100.00](#)  
Инициатор: Смирнов В.Я. (AK\Smirr)  
Состояние: **Выполняется**

**Дочерний бизнес-процесс**

Имя: -  
Состояние: -

История изменения задания | Сохранить | Отмена | Справка





- [faint text]
- [faint text]

[faint text]

« ».



[faint text]

[faint text]



[faint text]



[faint text]

[faint text]



- [faint text]
- [faint text]

- - 
  - - 
- < >

- 
    - 
- > <

- 
  - 


## Прикрепленные объекты

- *WorkFlow* :



( , ' ). , ' ,

---



A vertical toolbar containing the following icons from top to bottom: a green plus sign, a red minus sign, a blue information icon, a document icon, a folder icon, a calendar icon, and a green refresh icon. Each icon is positioned to the left of a light blue horizontal bar.

Drag&Drop

## Атрибуты

( , ' , **WorkFlow** , ' , ) ,

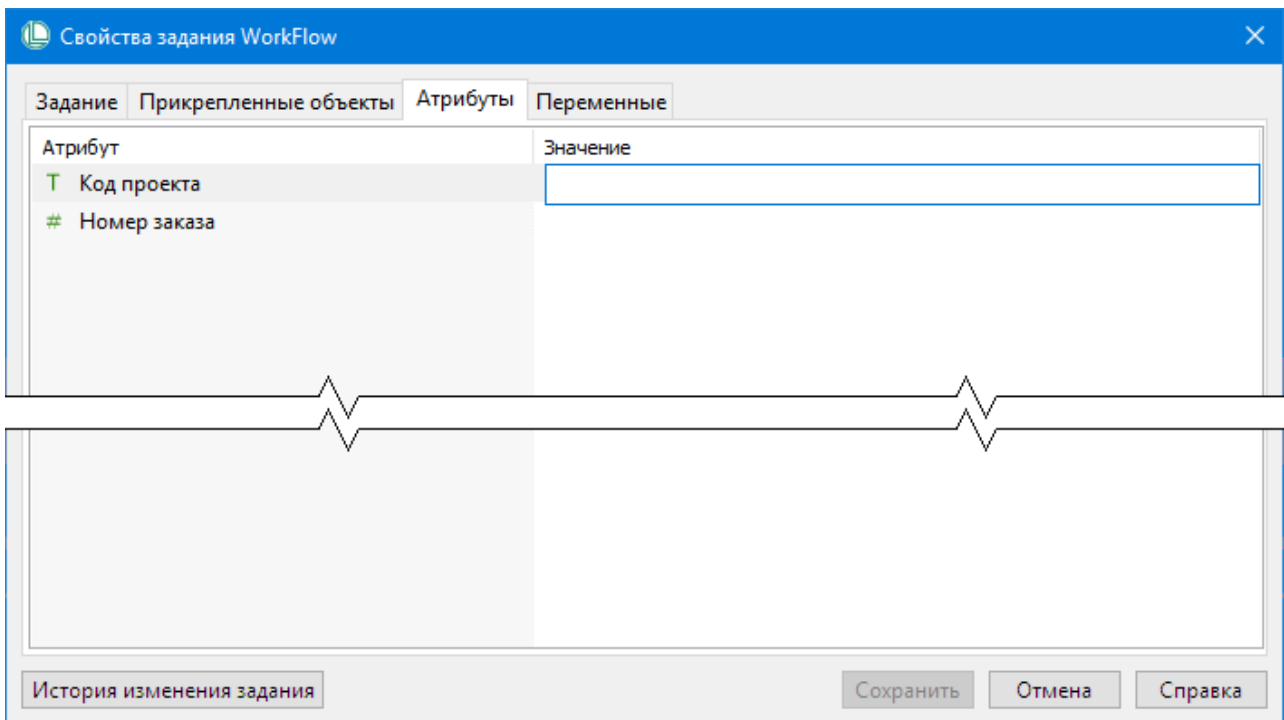
T ;

# ;

☒ .

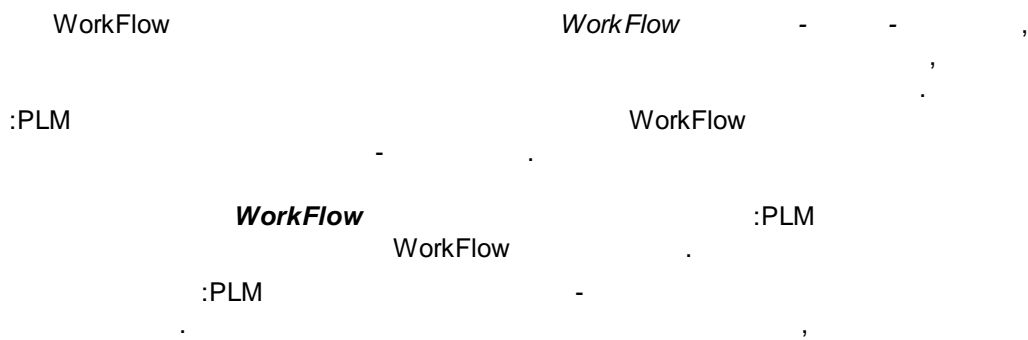
:PLM

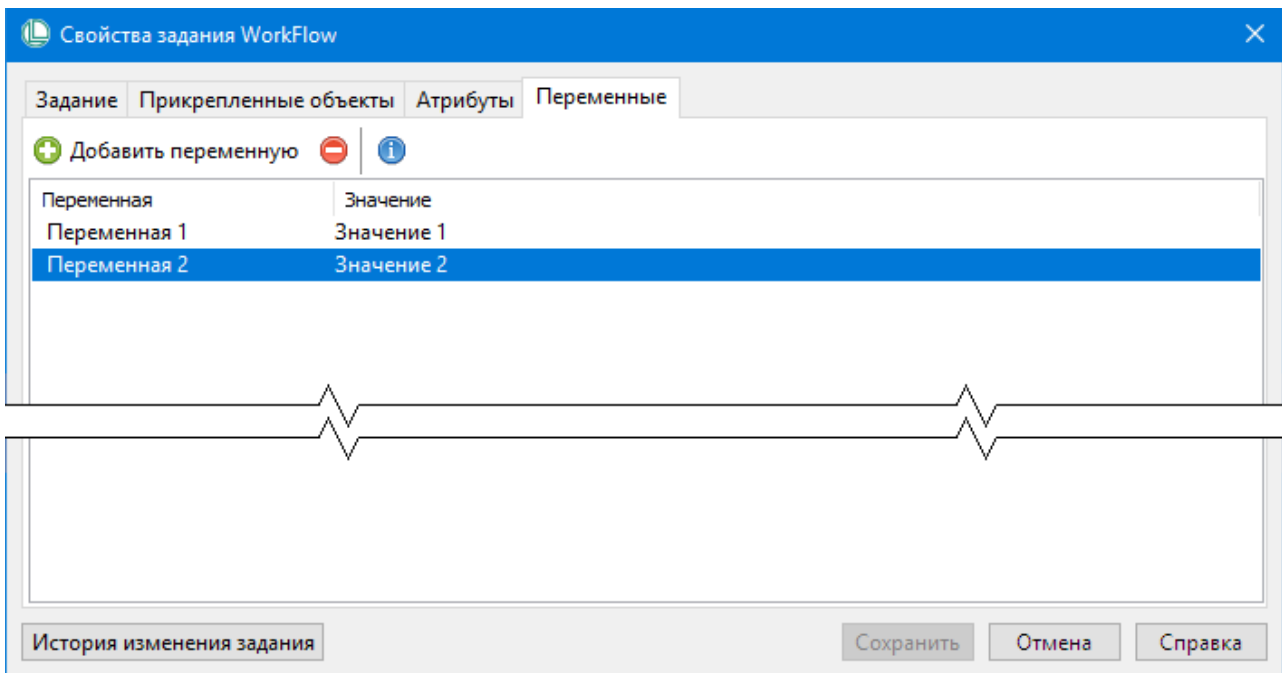
WorkFlow,



255

## Переменные



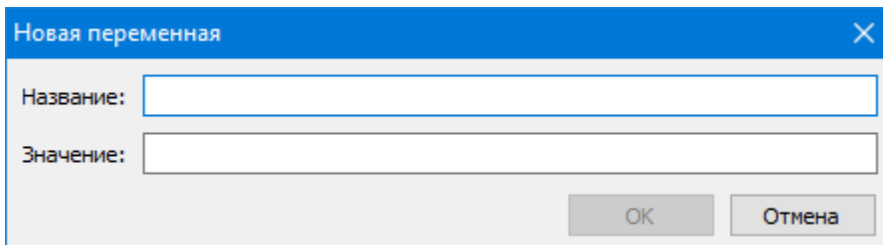


## Добавление переменной

Workflow,

1. **Workflow** \_\_\_\_\_

2. ( 255 ).



3.

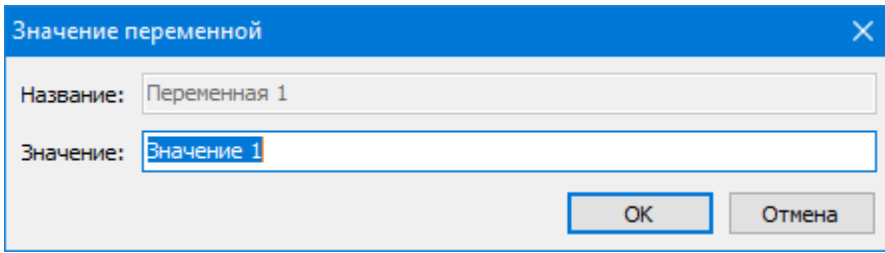
## Изменение значения переменной

Workflow,

1. **Workflow** \_\_\_\_\_

2. ( 255 ).





3.

### Принятие задания к исполнению

WorkFlow,

- ( ) ;
  - \_\_\_\_\_ ;
  - **WorkFlow** ( ) –
1. ( ) ( )
  2. \_\_\_\_\_

### Завершение задания

WorkFlow

- \_\_\_\_\_ ;
  - \_\_\_\_\_ ;
  - **WorkFlow** ( ) –
1. \_\_\_\_\_).
  2. \_\_\_\_\_
  3. \_\_\_\_\_

- \_\_\_\_\_,
  - \_\_\_\_\_,
4. \_\_\_\_\_

### Приостановка выполнения задания

- Workflow,
- \_\_\_\_\_
  - \_\_\_\_\_
  - \_\_\_\_\_ **Workflow** ( \_\_\_\_\_ ) – \_\_\_\_\_
1. \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_



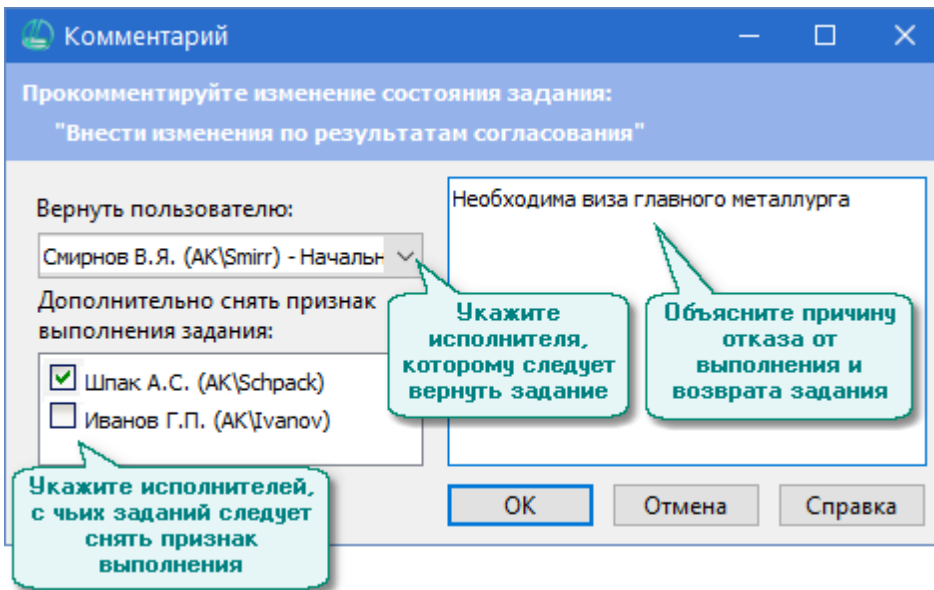
### Отказ от выполнения задания

- Workflow,
- \_\_\_\_\_
  - \_\_\_\_\_
  - \_\_\_\_\_ **Workflow** ( \_\_\_\_\_ ) – \_\_\_\_\_
1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_



## Отказ от выполнения и возврат задания

- Workflow, \_\_\_\_\_
  - \_\_\_\_\_ Workflow
  - \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) \_\_\_\_\_
  - \_\_\_\_\_ Workflow ( \_\_\_\_\_ ) –
1. \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) \_\_\_\_\_
  2. \_\_\_\_\_
    - \_\_\_\_\_
    - \_\_\_\_\_
    - \_\_\_\_\_



3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_

## Назначение должности исполнителя

Workflow \_\_\_\_\_



- [faint text]
- [faint text]

1.

2.



3.

4.

[WorkFlow](#)

## Назначение исполнителя

WorkFlow



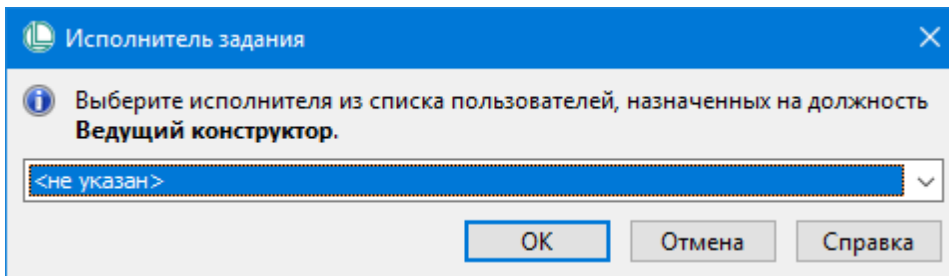
1.

2.



3.

4.



[WorkFlow](#)

## Назначение характера работы

2.104–2006 «

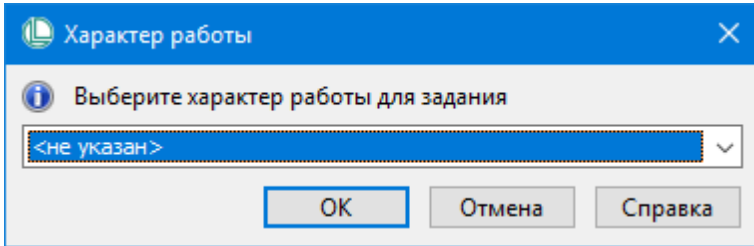
:PLM

WorkFlow,



1.

2.



3.

4.

[WorkFlow](#)

## Изменение условия выполнения задания

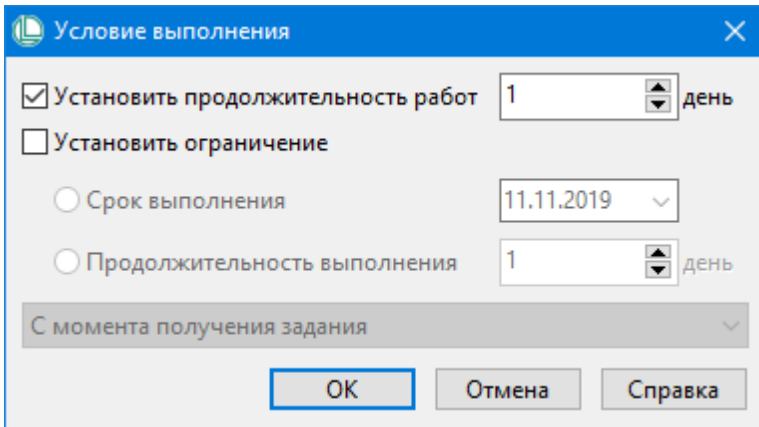
WorkFlow



1.

2.





- ;
- ;
- 3. ;
- ;
- ;
- ;
- 4. ;
- 5. ;

[WorkFlow](#)

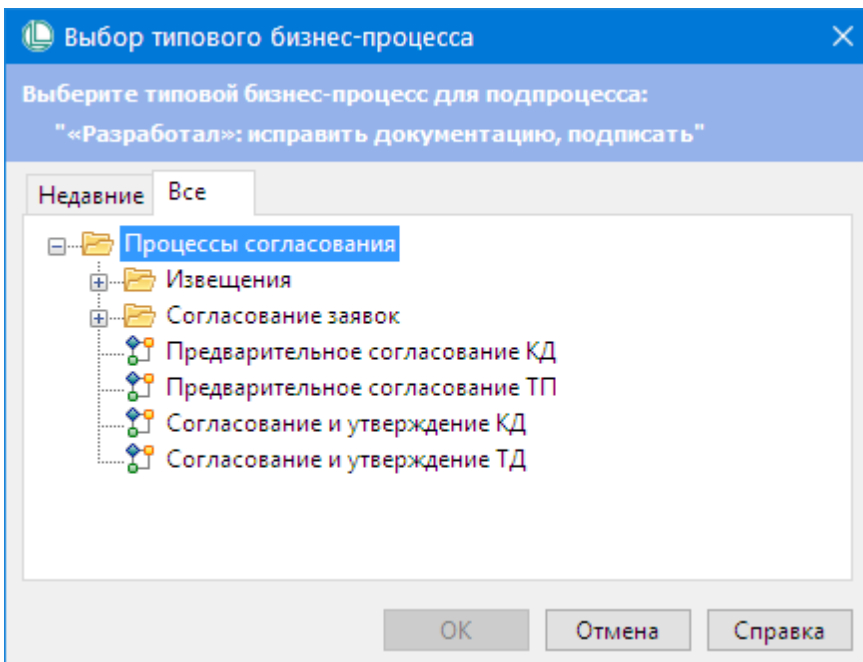
### Преобразование задания

- ( - ) - ( ) -
- ( ) -
- - ;

- \_\_\_\_\_ (
- \_\_\_\_\_);
- \_\_\_\_\_ (

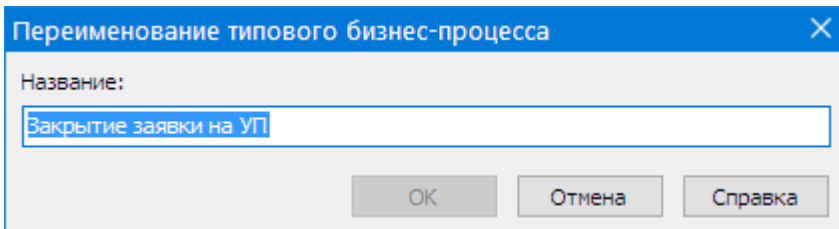
1. Workflow,
2. \_\_\_\_\_).

- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_



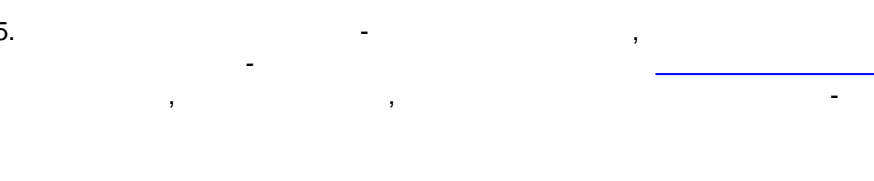
**OK.**


3. \_\_\_\_\_,



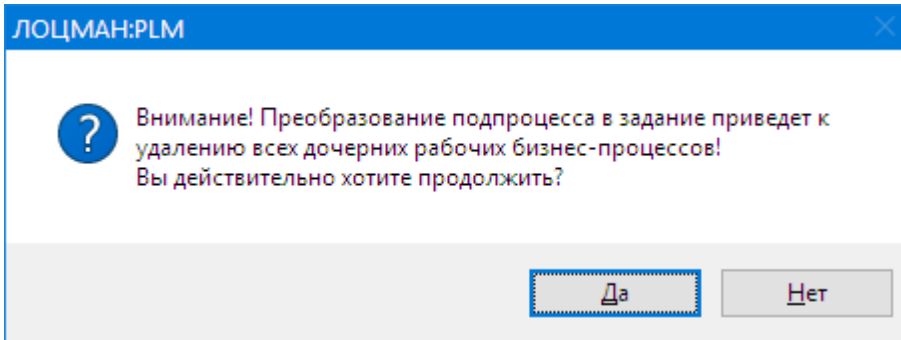
4. \_\_\_\_\_ (



5.  *WorkFlow*





1.  *WorkFlow*.




2.  (  ).



3.  .

### Изменение активности задания

 (  ) (  ) (  ) .

 ,  *WorkFlow* ,  :

-  ;
-  *WorkFlow*  .

1.  ,

2.  ,  (  ) ,

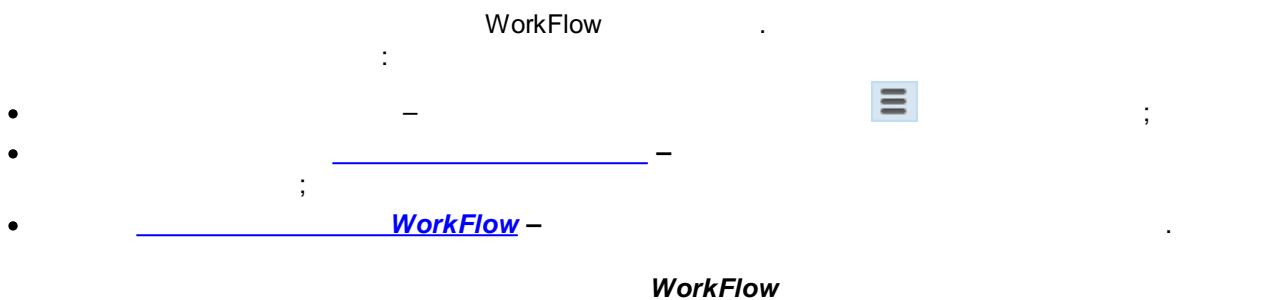
*WorkFlow*  *WorkFlow*

### Отмена выполнения задания

 ,  -  .

- 1.
- 2.
- 3.

## История изменения задания



| Состояние      | Пользователь                               | Время               | Комментарий                                  |
|----------------|--------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|
| Новое          | Смирнов В.Я. (AK\Smirr) - Начальник отдела | 01.04.2016 10:44:11 |                                              |
| Выдано         | Смирнов В.Я. (AK\Smirr) - Начальник отдела | 04.06.2016 15:13:31 |                                              |
| Выполняется    | Смирнов В.Я. (AK\Smirr) - Начальник отдела | 06.06.2016 11:13:50 |                                              |
| Приостановлено | Смирнов В.Я. (AK\Smirr) - Начальник отдела | 15.06.2016 17:14:17 | Необходимо подготовить аналитическую справку |
| Выполнено      | Смирнов В.Я. (AK\Smirr) - Начальник отдела | 27.06.2016 15:17:34 |                                              |

At the bottom of the window, there are two buttons: 'OK' and 'Справка' (Help).

## Комментарий к изменению состояния

- 1.
- 2.

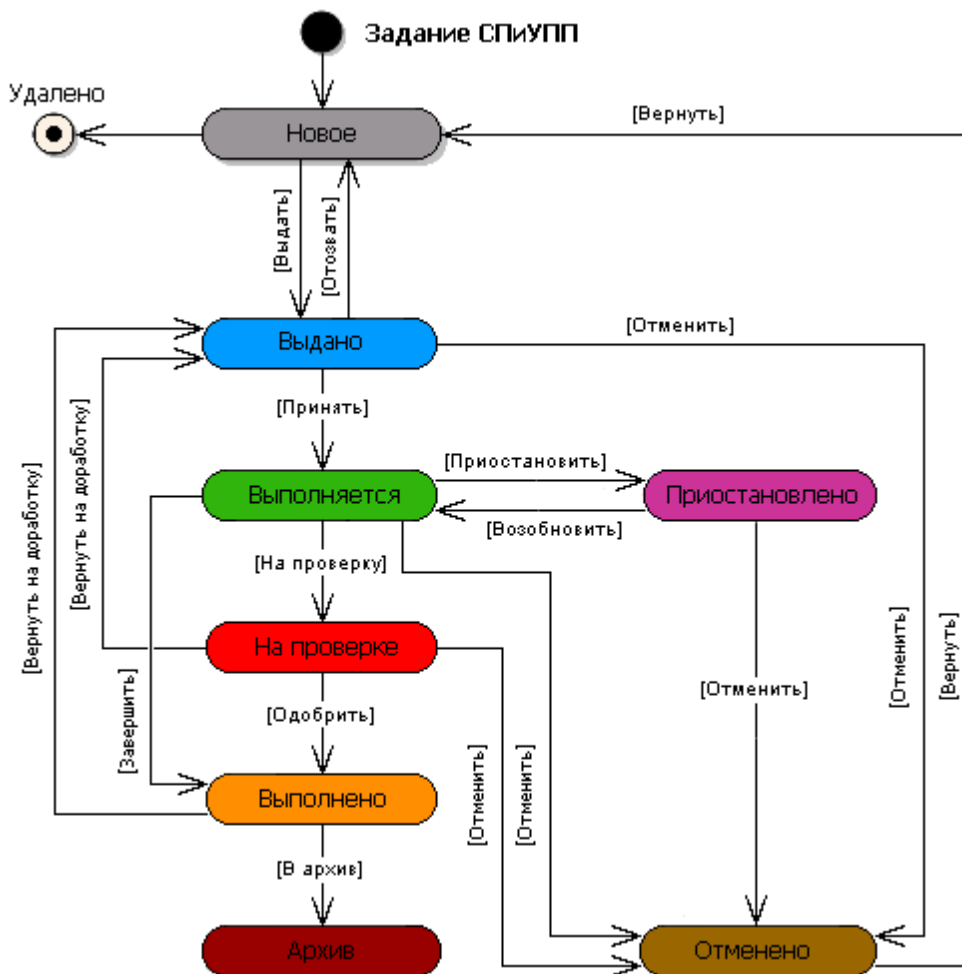
- \_\_\_\_\_ ( 1000 ).
- \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ );



### 8.2.1. Задания СПиУПП

( ),  
 ( ).

•  
 •  
 •  
 •  
 •  
 •  
 •  
 •  
 •  
 •



### 8.2.2. Участники работы с заданиями СПиУПП

- ... ( )
- ...
- ... ( ) -
- ...

1. \_\_\_\_\_ ( )
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

  - \_\_\_\_\_ ;
  - \_\_\_\_\_ ;
  - \_\_\_\_\_ ;
  - \_\_\_\_\_ ;
  - \_\_\_\_\_ ;
  - \_\_\_\_\_ ;
  - \_\_\_\_\_ ;
  - \_\_\_\_\_ ;
  - \_\_\_\_\_ ;
  - \_\_\_\_\_ ;

1. \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_ ( ) , \_\_\_\_\_ ( )

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

### 8.2.3. Структура декомпозированных работ

( ) –

( ),

#### Создание СДР

• \_\_\_\_\_

⋮

« »

- - , , « » ;
- , , .

- 
- 1.
  - 2.
  - 3.

- : - , - ;
- - , - .
- , - , : - ( - - );
- - ( - - ).

- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

---

( )

- 
- : \_\_\_\_\_;
-





## Вехи

- ( ) – , .
  - : ;
  - ;
  - ;
- 
- ;
  - « » ;
  - - , - , ;
- 
- - , ;
  - - ( ) ;
  - - ( ) ;
  - , , ( , , ) ;
  - - ;
  - - - ( ) ;
  - - - ( ) ;
-



2.

3.

4.

5.

---

100%.

---

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

- 
- - 
  -
-

- 

## Конфликты

- 

- 

- 

- 

- 



- 

-



[ ] • ,  
 [ ] • ( ).  
 [ ] • ,  
 [ ] •

: « »

а а е [ ] • ,  
 а е с ра е с о е о а а а [ ] • ( ).  
 а а е [ ] • ,  
 [ ] о е с о е о а а а [ ] • ( )

: « - - ( - ) »

- [ ] • - ,  
 [ ] - [ ] • ( - ).  
 - [ ] • - ,  
 [ ] - [ ] • ( - ).

: « - ( - ) »

- [ ] • - ,  
 [ ] - [ ] • ( - ).  
 - [ ] • ( - ).  
 [ ] [ ]

: « - »

- [ ] • ,  
 [ ] • - ,  
 [ ] - [ ] • ( - ).  
 - [ ] • - ,

• ( ).

• ( ).

• ( ).

• ( ).

•

•

»

• ( ).

• ( ).

• ( )

• ( ).

»

• ( ).

• ( ).

• ( ).

• ( ).

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ : « \_\_\_\_\_ »

- [ \_\_\_\_\_ ] • \_\_\_\_\_ ,
- [ \_\_\_\_\_ ] • \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) ;
- [ \_\_\_\_\_ ] • \_\_\_\_\_ ,
- [ \_\_\_\_\_ ] • \_\_\_\_\_ .

\_\_\_\_\_ : « \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ »

- [ \_\_\_\_\_ ] • \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ ,
- [ \_\_\_\_\_ ] - \_\_\_\_\_ • \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) ;
- [ \_\_\_\_\_ ] • \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ ,
- [ \_\_\_\_\_ ] • \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) ;
- [ \_\_\_\_\_ ] • \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ ,
- [ \_\_\_\_\_ ] • \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) ;

\_\_\_\_\_ : « \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ »

- [ \_\_\_\_\_ ] • \_\_\_\_\_ ,
- [ \_\_\_\_\_ ] - \_\_\_\_\_ • \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) ;
- [ \_\_\_\_\_ ] • \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ ,
- [ \_\_\_\_\_ ] • \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) ;
- [ \_\_\_\_\_ ] • \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ ,
- [ \_\_\_\_\_ ] • \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) ;





: « »

[ ] • ( )  
ра е с ое о  
а а а [ ]

[ ] • ( )  
о е с ое о  
а а а [ ]

: « - - »

[ ] • ( ) -

[ ]

[ ] • ( ) -

[ ]

[ ] • ( ) -

[ ]

: « - - »

[ ] • ( ) -

[ ]

[ - ] :  
, ( ) -

-  
[ ]

[ - ] :  
, ( ) -

[ - ]

[ - ] :  
, ( ) -

[ - ]

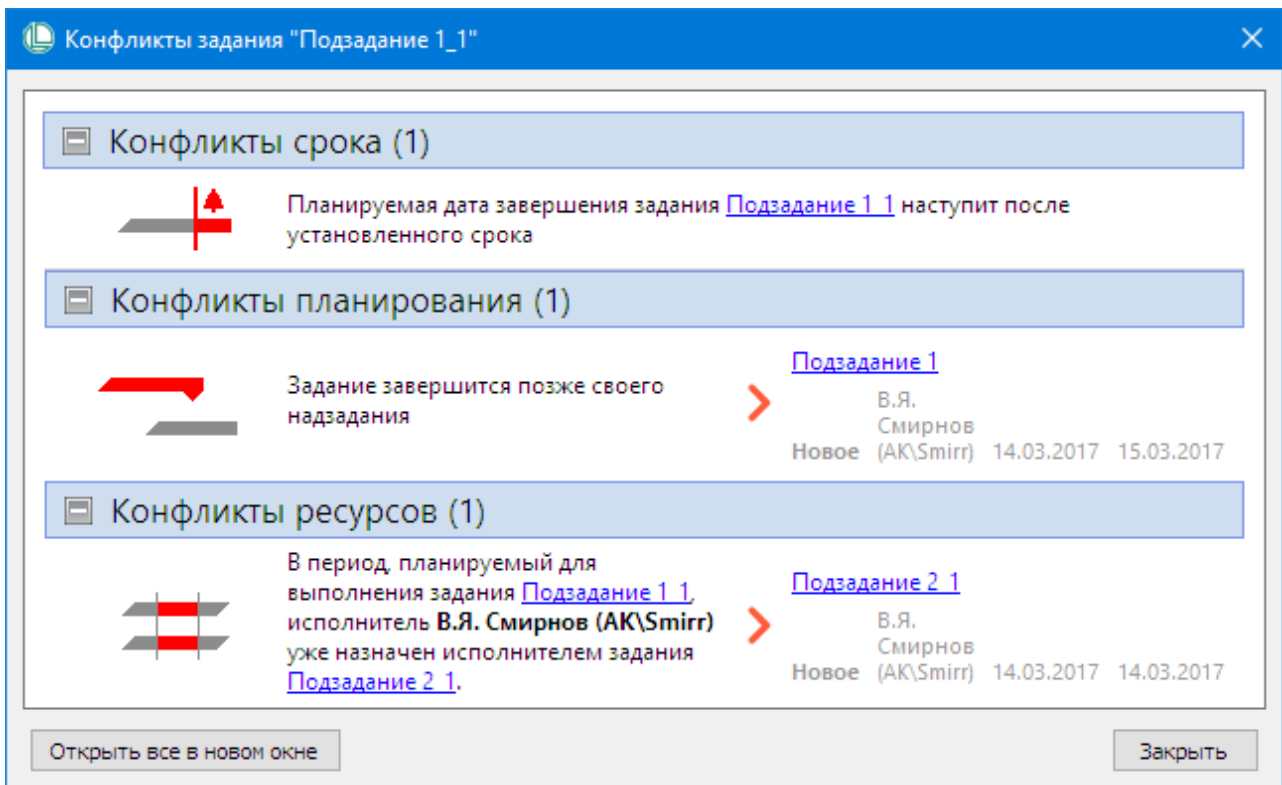
---

- 
1. ,
  2. ( ), ,

### Разрешение конфликтов

1. ,
  2. ( ),
-





( )

1.

2.

## Критический путь проекта и критические задания

(Critical Path

Method – CPM).

- 
- 
- 

## Планирование трудозатрат

- 
- 
- 
- 
- 

- 
- 
- 
- 
- 
-

1

8

100%.

- $\text{, \%} = ( \quad / ( \quad * 8)) * 100;$
- $= ( \quad , \% / 100) * ( \quad * 8).$
  
- $= ( \quad / 8) * ( \quad , \% / 100);$
- $= ( \quad / ( \quad * 8)) * 100.$
  
- $= ( ( \quad * ( \quad , \% / 100)) / 8 )$
- $= ( \quad * 8) * ( \quad , \% / 100 )$

#### 8.2.4. Управление заданиями СПиУПП

---



---



---

+

---

;

---

;

---

;

-

---

;

i

---

;

★

---

;

✉

---

;







Задание (Новое): "Новое задание" X

Задание
Связи
Приложения
Атрибуты
Подписчики
Описание

|                                                           |                                                         |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Состояние:<br><input type="text" value="Новое"/>          | Приоритет:<br><input type="text" value="Обычный"/>      | Срок:<br><input type="text" value="&lt;нет&gt;"/>                  |
| Исполнитель:<br><input type="text" value="Смирнов В.Я."/> | Инициатор:<br><input type="text" value="Смирнов В.Я."/> | Проверяющий:<br><input type="text" value="&lt; не назначен &gt;"/> |

Доверить права инициатора  
 Не учитывать загрузку

|                                                                      |                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Режим планирования:<br><input type="text" value="Как можно раньше"/> | Фиксировать:<br><input type="text" value="Загрузку"/> |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

Плановые параметры

|                                                    |                                                        |                                                      |                                                   |                                                |                                                                                       |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Начало:<br><input type="text" value="11.01.2018"/> | Завершение:<br><input type="text" value="11.01.2018"/> | Длительность:<br><input type="text" value="1 день"/> | Трудозатраты:<br><input type="text" value="8 ч"/> | Загрузка:<br><input type="text" value="100%"/> | <span style="background-color: #FF0000; color: white; padding: 2px;">Конфликты</span> |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

Фиксированное     Фиксированное

Фактические параметры

|                                 |                                     |                                                 |                                                   |                                               |  |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|
| Начало:<br><input type="text"/> | Завершение:<br><input type="text"/> | Длительность:<br><input type="text" value="-"/> | Трудозатраты:<br><input type="text" value="0 ч"/> | Выполнено:<br><input type="text" value="0%"/> |  |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|

|         |                                          |                                       |                                        |
|---------|------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| История | <input type="button" value="Сохранить"/> | <input type="button" value="Отмена"/> | <input type="button" value="Справка"/> |
|---------|------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|

- \_\_\_\_\_;
  - \_\_\_\_\_;
  - \_\_\_\_\_);
  - \_\_\_\_\_;
  - \_\_\_\_\_;
  - \_\_\_\_\_;
  - \_\_\_\_\_;
  - \_\_\_\_\_;
2. \_\_\_\_\_



## Ввод основных параметров

Задание (Новое): "Новое задание" ✕

Задание | Связи | Приложения | Атрибуты | Подписчики | Описание

Состояние:  | Приоритет:  | Срок:

Исполнитель:  | Инициатор:  | Проверяющий:

Доверить права инициатора  
 Не учитывать загрузку

Режим планирования:  | Фиксировать:

Плановые параметры

| Начало:                                                                                  | Завершение:                             | Длительность:                       | Трудозатраты:                    | Загрузка:                         |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| <input type="text" value="11.01.2018"/>                                                  | <input type="text" value="11.01.2018"/> | <input type="text" value="1 день"/> | <input type="text" value="8 ч"/> | <input type="text" value="100%"/> | Конфликты |
| <input checked="" type="checkbox"/> Фиксированное <input type="checkbox"/> Фиксированное |                                         |                                     |                                  |                                   |           |

Фактические параметры

| Начало:              | Завершение:          | Длительность:                  | Трудозатраты:                    | Выполнено:                      |
|----------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text" value="-"/> | <input type="text" value="0 ч"/> | <input type="text" value="0%"/> |

История

1.

255.

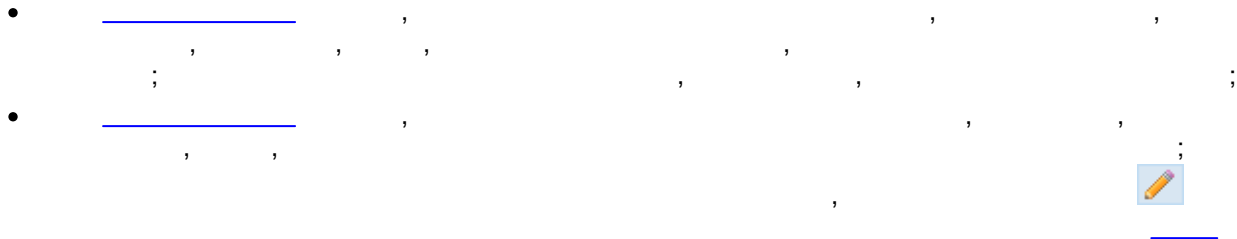
2.

3.

- ;
- ;
- ;

- ;
  -
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- - 
  - 
  -
- ( . .11)
- 50%.

13.



14.



## Управление связями задания

The screenshot shows the 'Задание (Новое): "Новое задание"' dialog box with the 'Связи' (Dependencies) tab selected. The dialog has tabs for 'Задание', 'Связи', 'Приложения', 'Атрибуты', 'Подписчики', and 'Описание'. The main area displays a table of dependencies:

| Тема                                                      | Тип связи             | Задержка |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|----------|
| <b>Предшественники</b>                                    |                       |          |
| Подзадание 1_3<br>перенесите сюда элементы для добавления | Окончание-Начало (ОН) | 0        |
| <b>Последователи</b>                                      |                       |          |
| Подзадание 2<br>перенесите сюда элементы для добавления   | Окончание-Начало (ОН) | 0        |

A context menu is open over the 'Подзадание 2' row, containing the following options:

- Свойства задания...
- Свойства связи...
- Удалить связь
- Обновить

At the bottom of the dialog, there is a field for 'Связанный бизнес-процесс:' with the value '<не указан>' and a 'Параметры...' button. The bottom bar contains buttons for 'История', 'Сохранить', 'Отмена', and 'Справка'.

Callouts in the image point to specific features:

- Задания, предшествующие текущему заданию**: Points to the 'Подзадание 1\_3' row.
- Задания, следующие за текущим заданием**: Points to the 'Подзадание 2' row.
- Контекстное меню задания, связанного с текущим заданием**: Points to the context menu.
- Параметры связи текущего задания с бизнес-процессом**: Points to the 'Параметры...' button.



Drag&Drop,

( )

Drag&Drop,

( )

Drag&Drop,

,

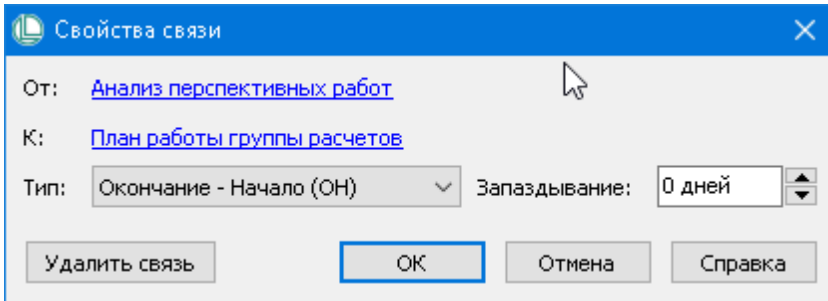
( , )-

( , )-

### Изменение свойств связи

- ( , , ) ;

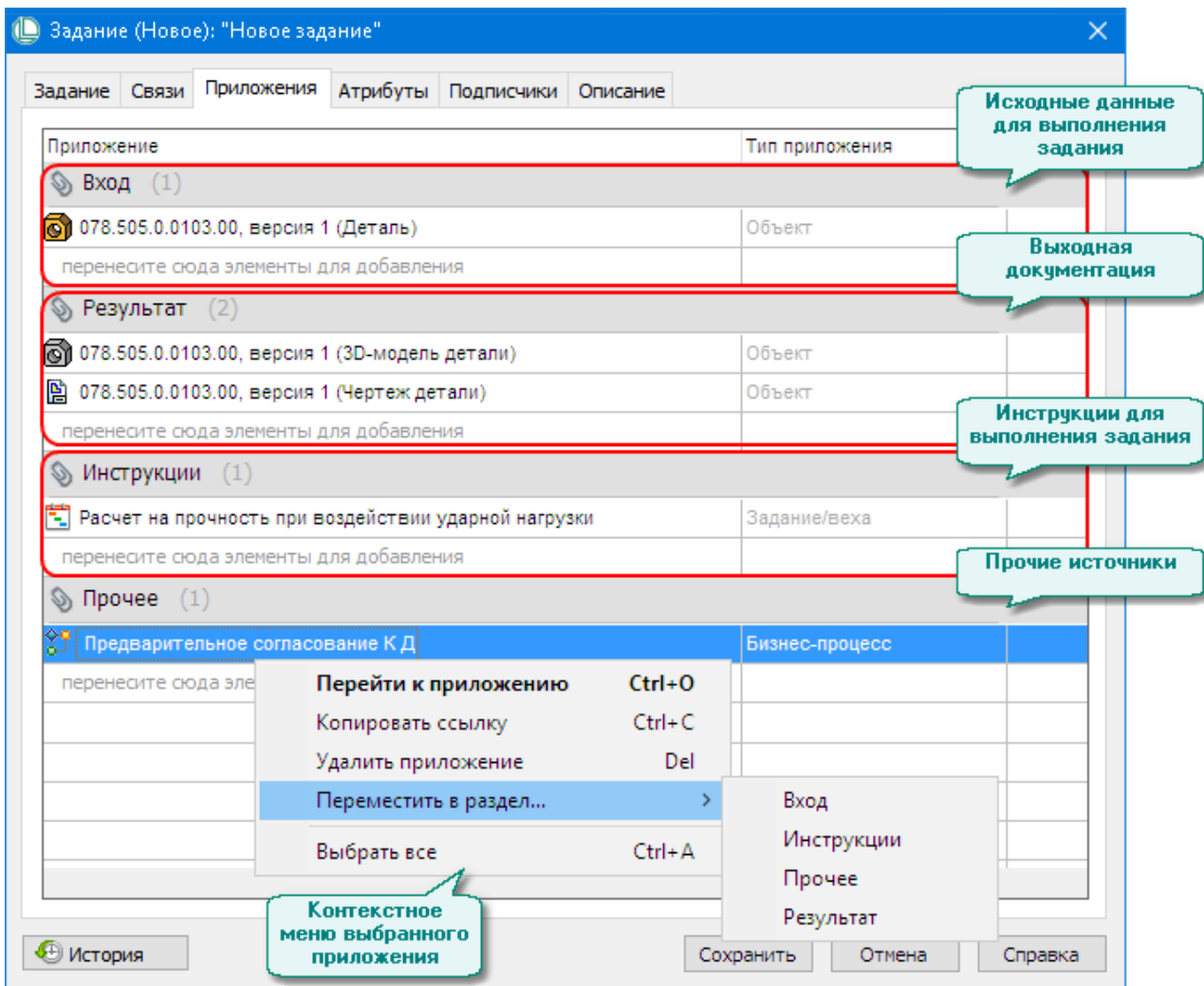
- :
    - - , ( , )- ; ( , )-
    - - , ( , )- ( , )-
  - , ( , )- ;
  - ( , )- , -
  - ( , )-
1. ,



2. , , , , ,
3. .
4. ( , )- ( , )-
5. , , ,
6. .

### Добавление приложений

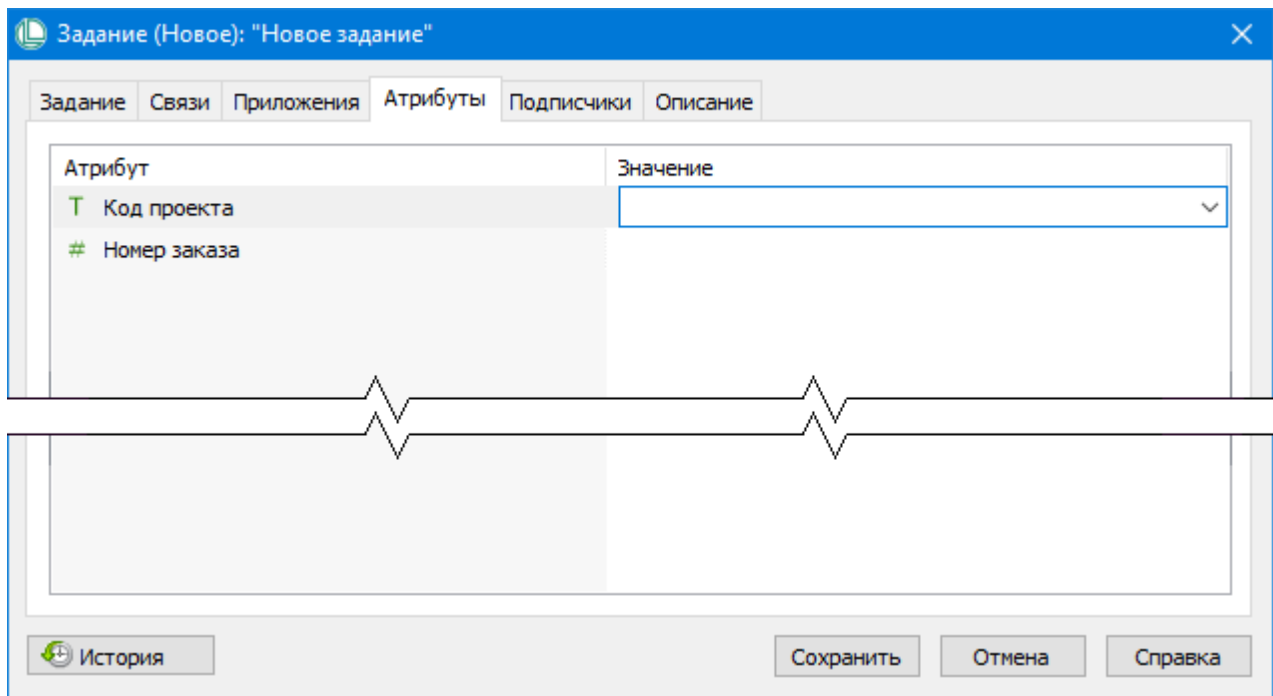
- \_\_\_\_\_ , , - , , ) , ( , ,
- - , ;
  - - , ;
  - - ;
  - - , ;



## Ввод значений атрибутов задания

Т ;  
# ;  
☒ .

Т  
#  
☒



| Атрибут        | Значение             |
|----------------|----------------------|
| Т Код проекта  | <input type="text"/> |
| # Номер заказа | <input type="text"/> |

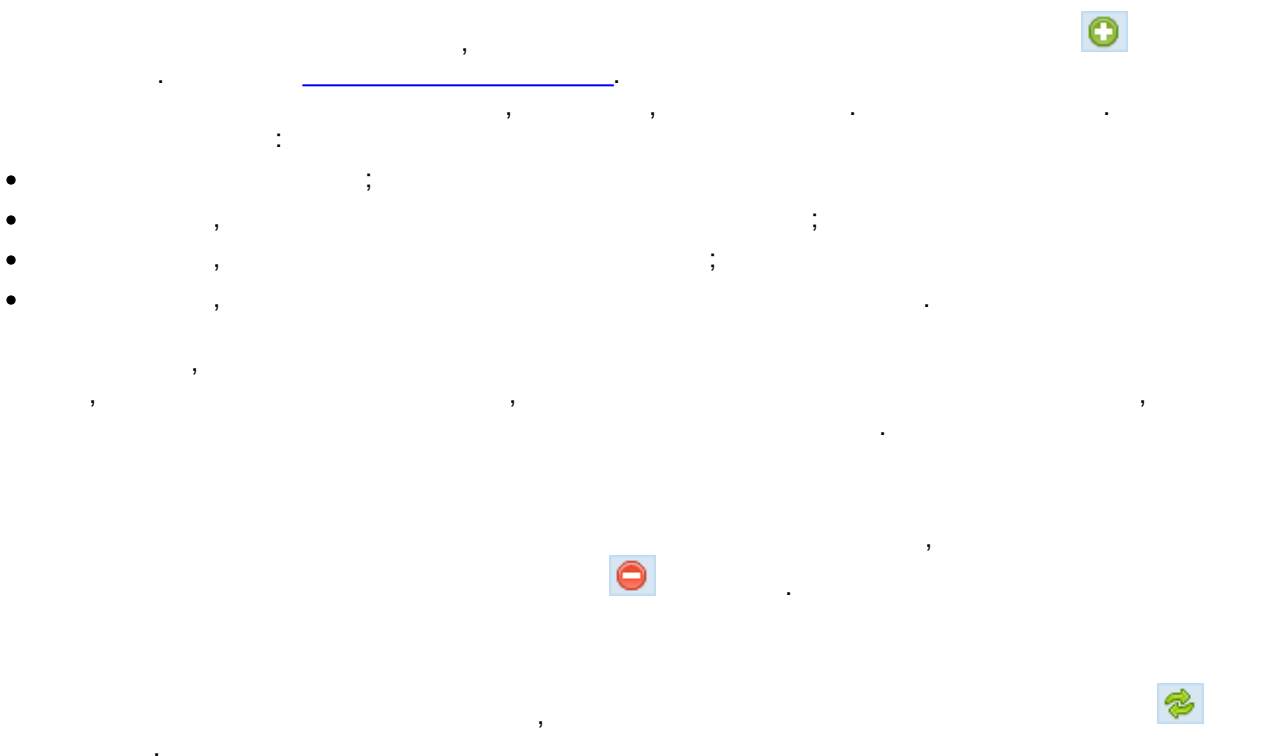
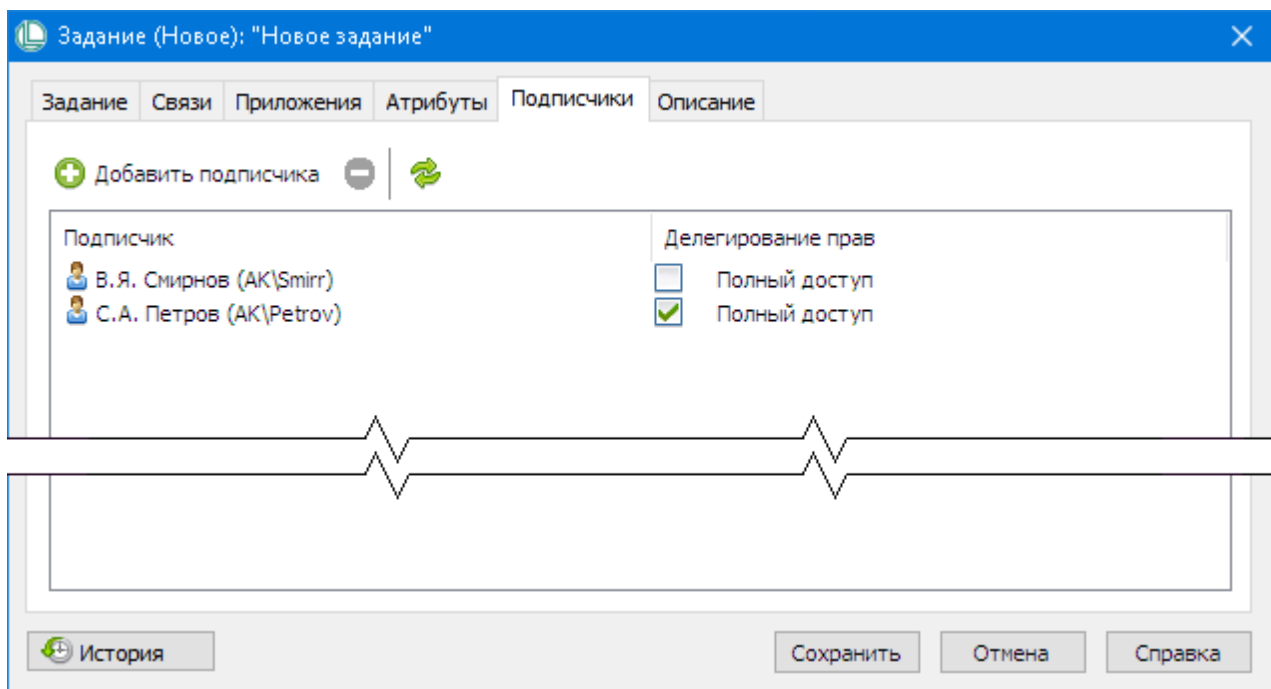
История Сохранить Отмена Справка

255



## Добавление подписчиков






























## Добавление дополнительного описания

4000.

## Создание подзадания

-  ,  :
  -  )
  - ;
  - `<Ctrl>+<Insert>`.
1. 
  2. 
  3.  ( ) , 
  4. 

## Создание вехи

-  -  :
  - (  ) ;
  - ;
1. 
  2. 
  3.  ( ) , 
-  ;
  -  , - ( , ) ;
  - ) - ( , ) ;
  -  , , , , -
  -  ;
  -  ( , ) (
  -  ) ;
  -  ;
  -  , 
  - 

Веха (Запланирована): "Новая веха" ✕

Задание Связи Приложения Атрибуты Подписчики Описание

Состояние: Приоритет: Срок:  
Запланирована Обычный <нет>

Исполнитель: Инициатор: Проверяющий:  
Смирнов В.Я. Смирнов В.Я. < не назначен >

Доверить права инициатора  
 Не учитывать загрузку

Режим планирования: Фиксировать:  
Как можно раньше Загрузку

Плановые параметры

|                                                                       |                                                                       |                                                                   |                                                                |                                                               |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Начало:                                                               | Завершение:                                                           | Длительность:                                                     | Трудозатраты:                                                  | Загрузка:                                                     |                                                                                    |
| <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">17.01.2018</span> | <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">17.01.2018</span> | <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">0 дней</span> | <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">0 ч</span> | <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">0%</span> | <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px; color: red;">❗ Конфликты</span> |

Фиксированное  Фиксированное

Фактические параметры

|                                                             |                                                             |                                                              |                                                                |                                                               |  |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--|
| Начало:                                                     | Завершение:                                                 | Длительность:                                                | Трудозатраты:                                                  | Выполнено:                                                    |  |
| <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px;"></span> | <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px;"></span> | <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">-</span> | <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">0 ч</span> | <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">0%</span> |  |

История Сохранить Отмена Справка

4.

## Ввод основных параметров вехи

Веха (Запланирована): "Новая веха"

Задание | Связи | Приложения | Атрибуты | Подписчики | Описание

Состояние:  | Приоритет:  | Срок:

Исполнитель:  | Инициатор:  | Проверяющий:

Доверить права инициатора  
 Не учитывать загрузку

Режим планирования:  | Фиксировать:

Плановые параметры

Начало:  | Завершение:  | Длительность:  | Трудозатраты:  | Загрузка:

Фиксированное  Фиксированное

Фактические параметры

Начало:  | Завершение:  | Длительность:  | Трудозатраты:  | Выполнено:

1.

255.

2.

3.

- 
- 
- 
- 
- 

4.

5.



6.

7.

8.

9.

## Управление связями вехи

The screenshot shows a window titled "Веха (Запланирована): 'Контрольная точка'". It has several tabs: "Задание", "Связи", "Приложения", "Атрибуты", "Подписчики", and "Описание". The "Связи" tab is active, displaying a table of task dependencies.

| Тема                                    | Тип связи             | Задержка |
|-----------------------------------------|-----------------------|----------|
| <b>Предшественники</b>                  |                       |          |
| <b>Подзадание 1</b>                     | Окончание-Начало (ОН) | 0        |
| перенесите сюда элементы для добавления |                       |          |
| <b>Последователи</b>                    |                       |          |
| <b>Подзадание 2</b>                     | Окончание-Начало (ОН) | 0        |
| перенесите сюда элементы для добавления |                       |          |

A context menu is open over the "Подзадание 2" row, listing the following options:

- Свойства задания...
- Свойства связи...
- Удалить связь
- Обновить

Three callout boxes provide additional information:

- "Задания, предшествующие текущей вехе" points to the "Предшественники" section.
- "Задания, следующие за текущей вехой" points to the "Последователи" section.
- "Контекстное меню задания, связанного с текущей вехой" points to the context menu.

At the bottom of the window, there are buttons: "<< Меньше", "Сохранить", "Отмена", and "Справка".

Drag&Drop, ( )

Drag&Drop, ( )

Drag&Drop, ,

\_\_\_\_\_

( , )- ( , )-

## Добавление приложений

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_), ( , )

## Ввод значений атрибутов вехи

\_\_\_\_\_, ( \_\_\_\_\_), \_\_\_\_\_



T ;  
# ;

---



Веха (Запланирована): "Новая веха" X

Задание | Связи | Приложения | **Атрибуты** | Подписчики | Описание

| Атрибут        | Значение             |
|----------------|----------------------|
| T Код проекта  | <input type="text"/> |
| # Номер заказа | <input type="text"/> |

История

(            ).

### Добавление подписчиков

### Добавление дополнительного описания

4000.

### Просмотр и изменение свойств задания

- 
- 
- 
- 

(  );

- `<Alt>+<Enter>`.

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
  - \_\_\_\_\_
  - \_\_\_\_\_
  - \_\_\_\_\_
  - \_\_\_\_\_
  - \_\_\_\_\_
  - \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

### Просмотр и изменение свойств вехи

- \_\_\_\_\_
  - \_\_\_\_\_
  - \_\_\_\_\_
  - \_\_\_\_\_
1. \_\_\_\_\_
  2. \_\_\_\_\_
    - \_\_\_\_\_
    - \_\_\_\_\_
    - \_\_\_\_\_
    - \_\_\_\_\_
    - \_\_\_\_\_




- \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_;
  - \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.
3. \_\_\_\_\_
  4. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
  5. \_\_\_\_\_

### Добавление в избранное


\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ )  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

- \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ :  
\_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ \* \_\_\_\_\_ )  
\_\_\_\_\_ - \* \_\_\_\_\_

---



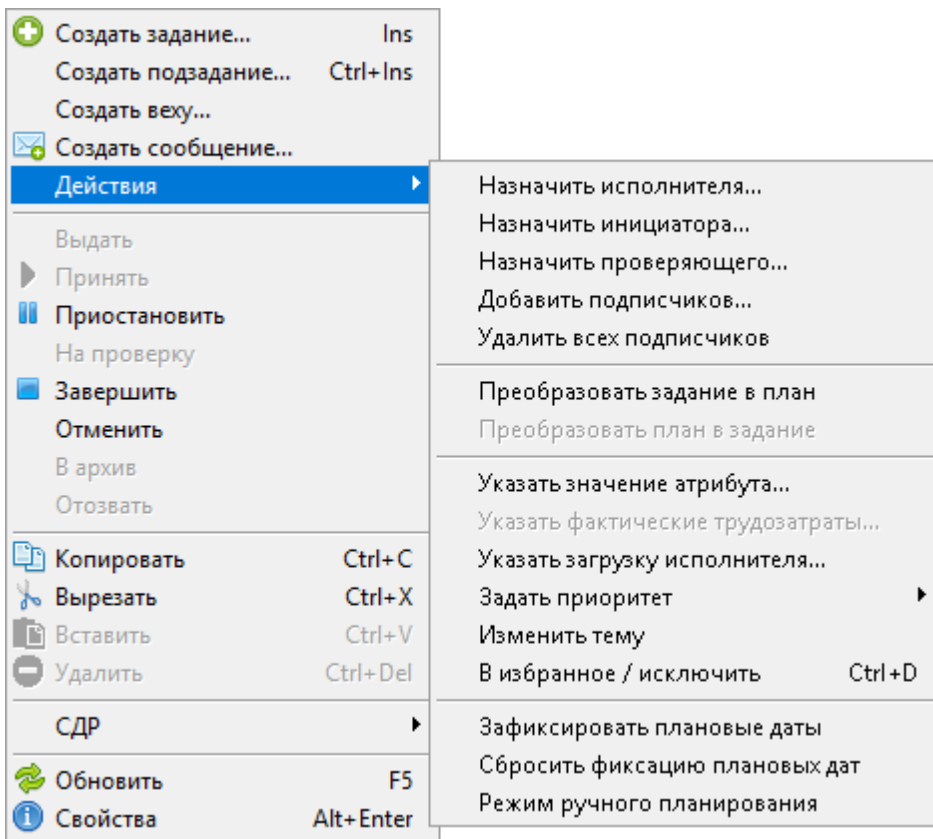
### Удаление задания

- \_\_\_\_\_ (  \_\_\_\_\_ );
  - \_\_\_\_\_ ;
  - \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ <Ctrl>+<Delete>.
1. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
  2. \_\_\_\_\_
  3. \_\_\_\_\_

### Изменение отдельных свойств заданий

\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

---



1. <Ctrl> <Shift> <Shift> <Ctrl>,

2. \_\_\_\_\_

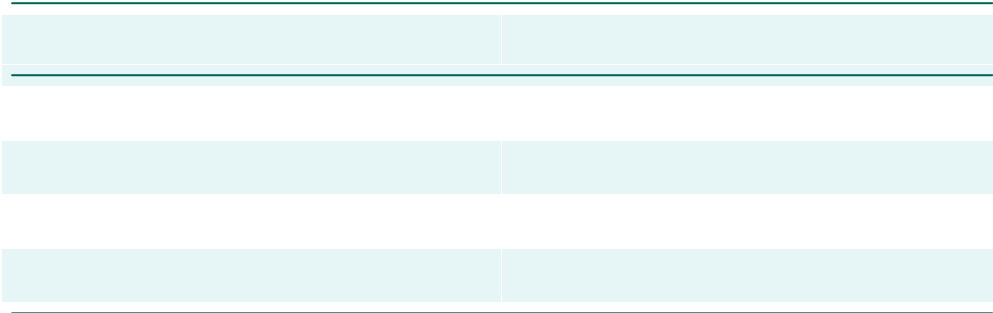


\_\_\_\_\_

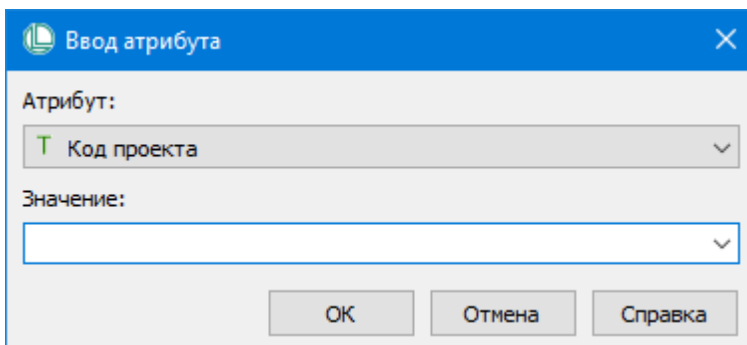
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



## Ввод значения атрибута



Ввод атрибута

Атрибут:

Т Код проекта

Значение:

ОК Отмена Справка

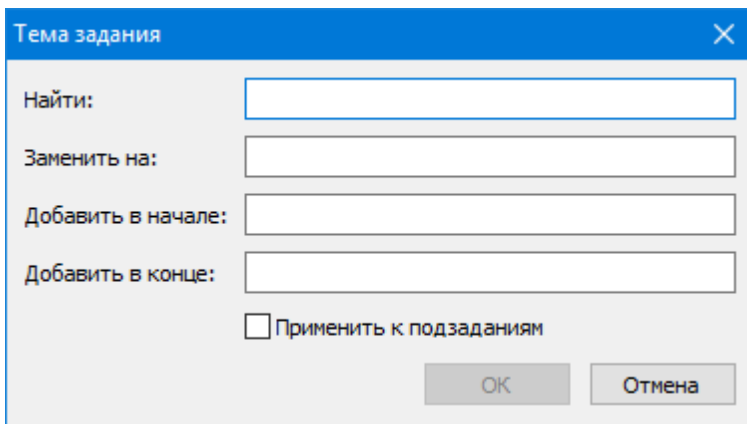
1.



2.

3.

## Изменение темы



Тема задания

Найти:

Заменить на:

Добавить в начале:

Добавить в конце:

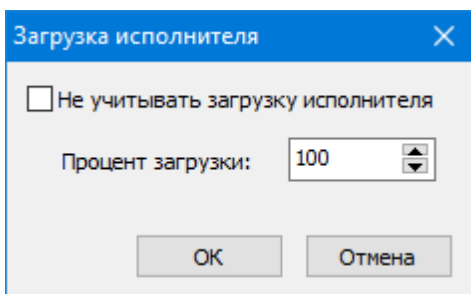
Применить к подзаданиям

OK Отмена

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.



## Ввод загрузки исполнителя



Загрузка исполнителя

Не учитывать загрузку исполнителя

Процент загрузки:

OK Отмена

- 1.
- 2.
- 3.



## Ввод фактических трудозатрат

Ввод трудозатрат

+ Добавить запись
- Удалить
Заполнить автоматически

| Дата       | Трудозатраты | Комментарий | Автор записи |
|------------|--------------|-------------|--------------|
| 09.01.2018 | 8 ч          |             | Смирнов В.Я. |
| 10.01.2018 | 8 ч          |             | Смирнов В.Я. |
| 11.01.2018 | 8 ч          |             | Смирнов В.Я. |
| 12.01.2018 | 8 ч          |             | Смирнов В.Я. |
| 15.01.2018 | 8 ч          |             | Смирнов В.Я. |
| 16.01.2018 | 8 ч          |             | Смирнов В.Я. |
| 17.01.2018 | 8 ч          |             | Смирнов В.Я. |
| 18.01.2018 | 8 ч          |             | Смирнов В.Я. |
| 19.01.2018 | 8 ч          |             | Смирнов В.Я. |
| 22.01.2018 | 8 ч          |             | Смирнов В.Я. |
| 23.01.2018 | 8 ч          |             | Смирнов В.Я. |

Январь 2018

| Пн | Вт | Ср | Чт | Пт | Сб | Вс |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 31 | 1  | 2  | 3  | 4  |

Сегодня: 24.01.2018

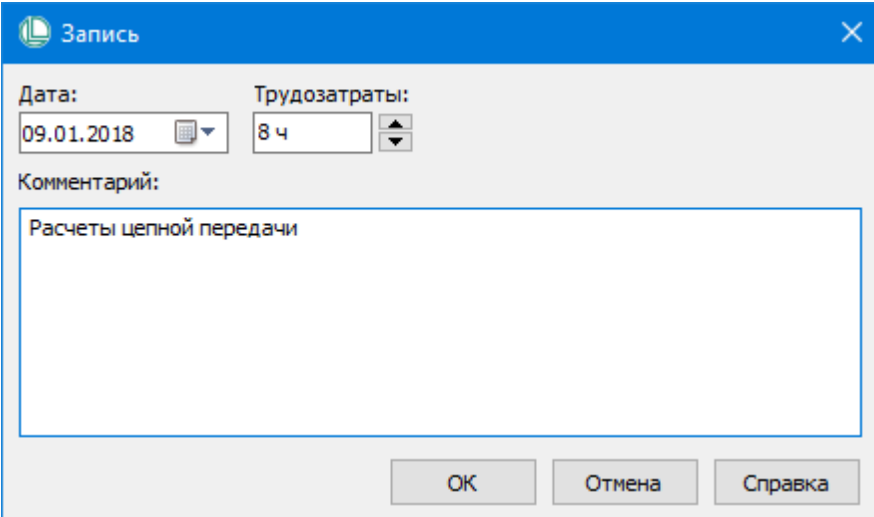


• ;

• ;

• ;

( ),



Дата: 09.01.2018

Трудозатраты: 8 ч

Комментарий:

Расчеты цепной передачи

OK Отмена Справка

• ;

• ;

• ;

<Delete>.



## Выдача задания

( )

\_\_\_\_\_

### Принятие задания к исполнению

, - ,

\_\_\_\_\_

, ,

( )

\_\_\_\_\_

### Приостановка задания

- ,

\_\_\_\_\_

( )

\_\_\_\_\_

, \_\_\_\_\_

### Возобновление выполнения задания

, .

( )

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Передача задания на проверку

, .

( )

\_\_\_\_\_

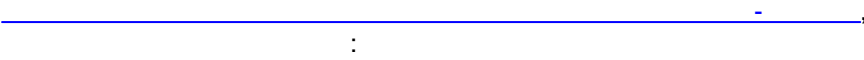

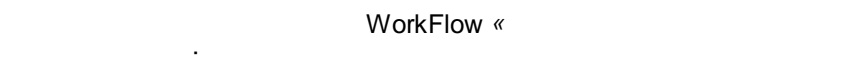


\_\_\_\_\_

) \_\_\_\_\_ )

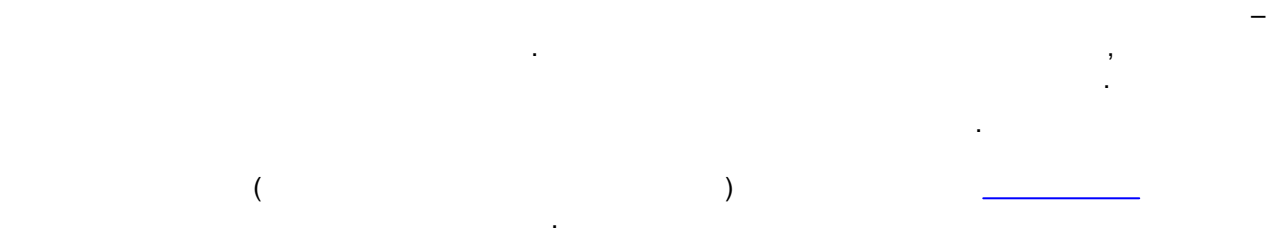
( (

\_\_\_\_\_

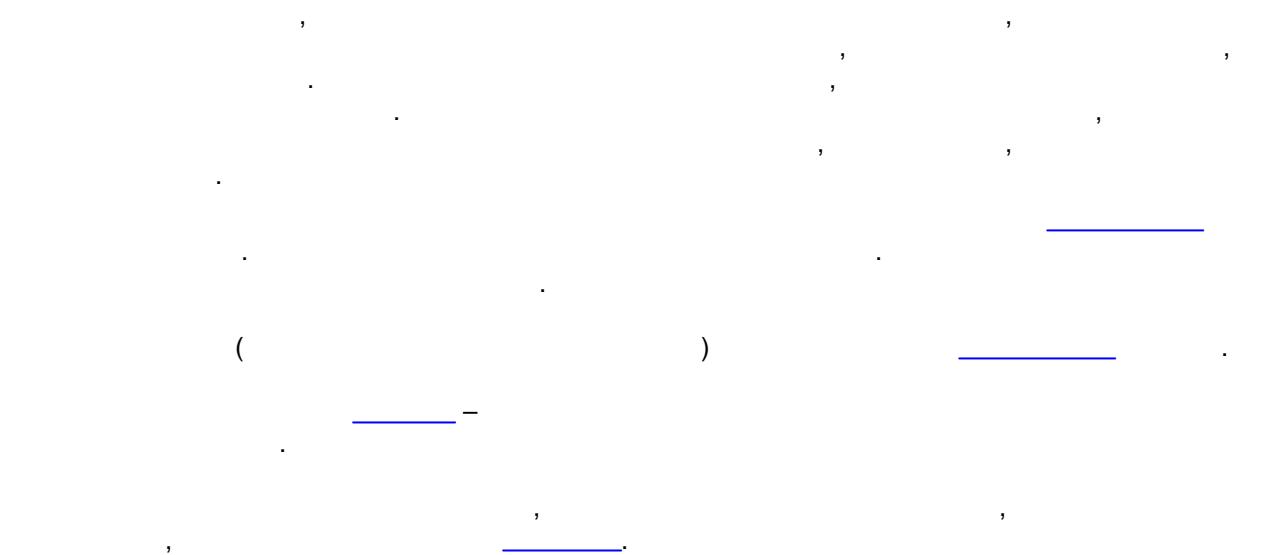


- 
- 
- 
- 
- 

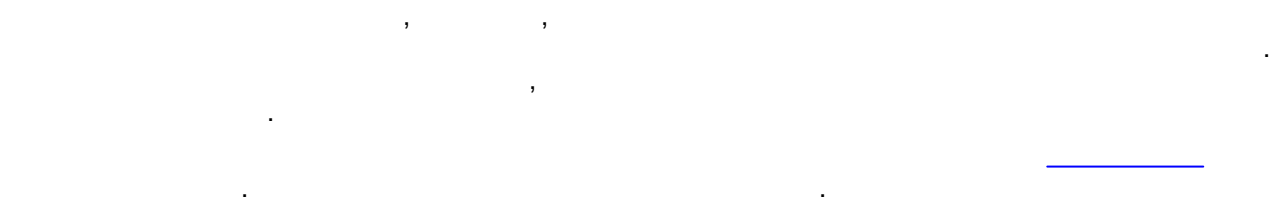
### Завершение задания



### Отмена задания



### Возврат отмененного задания



( )

### Возврат задания на доработку

( )

### Архивация задания

### Отзыв задания

( )

### Копирование задания в буфер

- 
- 
- 
-

- ;
- `<Ctrl>+<C>`.
- 1. ,
- 2. .
- , `<Ctrl>+<Shift>+<C>`.
- , ,
- , `<Ctrl>` `<Shift>`.
- , `<Shift>` `<Ctrl>`,

### Вырезание задания

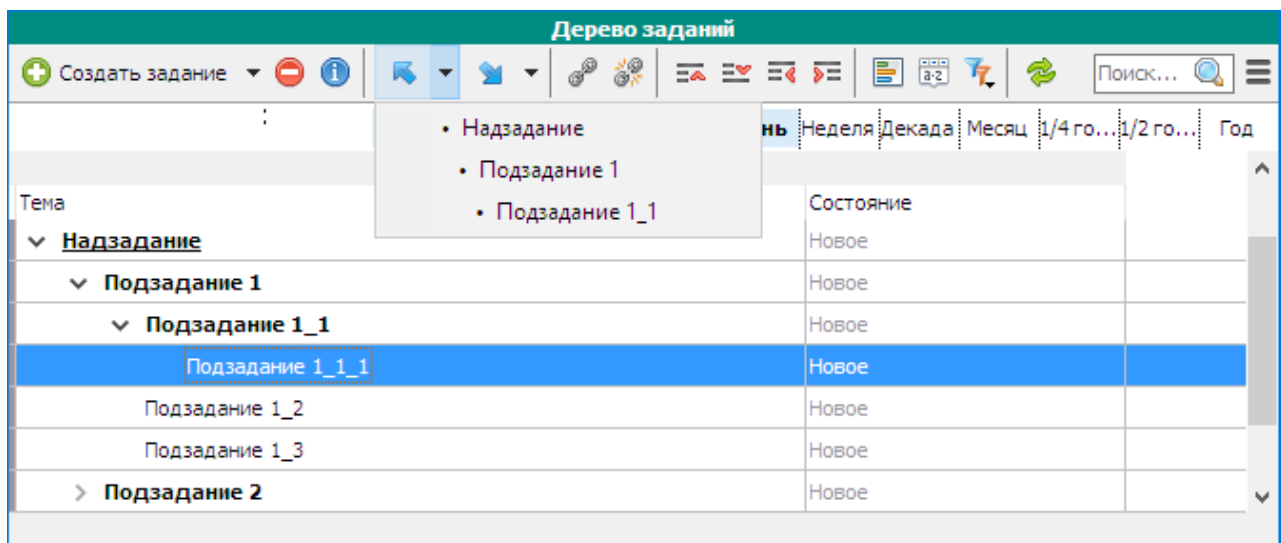
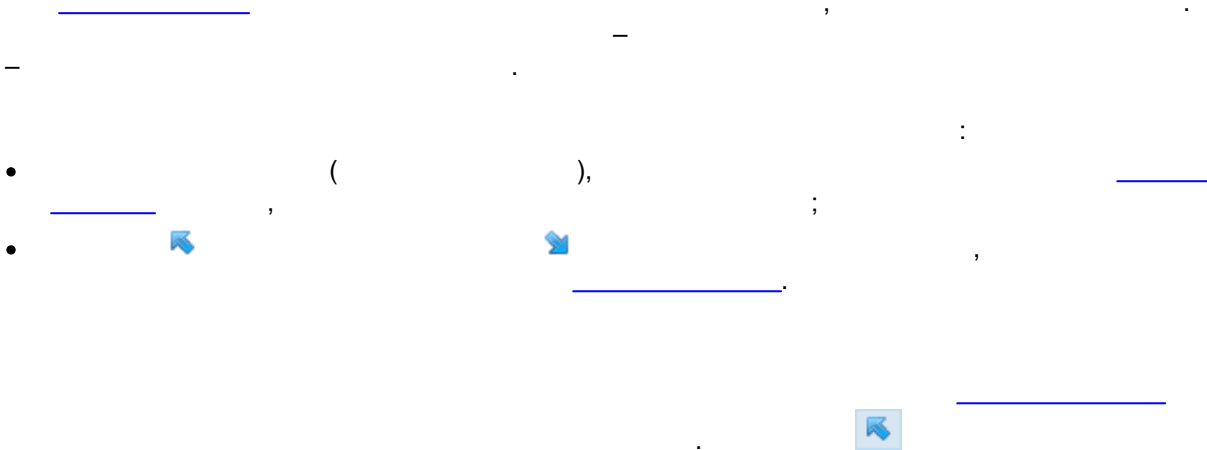
- ;
- ;
- ;
- - .
- ;
- `<Ctrl>+<X>`.
- 1. ,
- 2. .
- , `<Ctrl>` `<Shift>`.
- , `<Shift>` `<Ctrl>`,

### Вставка задания из буфера

- ;
- ;
- ;
- - .
- ;
- `<Ctrl>+<V>`.
- ;

- `<Ctrl>+<V>;`
- `<Ctrl>+<V>;`
- `<Ctrl>+<V>.`

## Переход к надзаданиям и к подзаданиям



`<Ctrl>.`





### Обновление списка заданий

\_\_\_\_\_


- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_



<F5>

### Установка связи заданий/вех

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

- \_\_\_\_\_ (  \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ );
- \_\_\_\_\_ ( - \_\_\_\_\_ ).

1. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

<Ctrl>, \_\_\_\_\_

<Shift>.

2. \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_


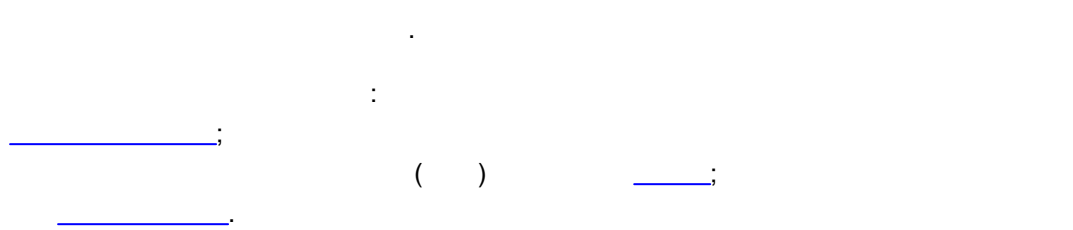
3. \_\_\_\_\_

- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ( ) \_\_\_\_\_



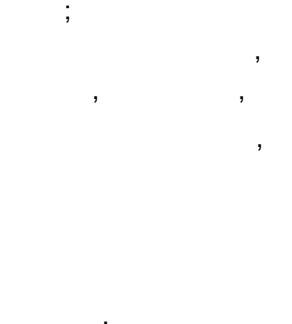
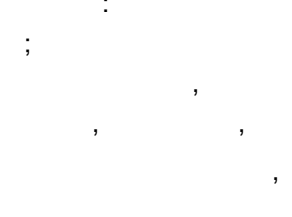
### Удаление связи заданий/вех

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_





- \_\_\_\_\_ (  \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ );
- \_\_\_\_\_ ( - \_\_\_\_\_ ).



1.   
<Ctrl>, <Shift>.
2. 

### Перемещение без изменения уровня иерархии

- 
- 
  - 
  - 

### Изменение уровня иерархии задания или вехи


- 
- 
  - 
  - 

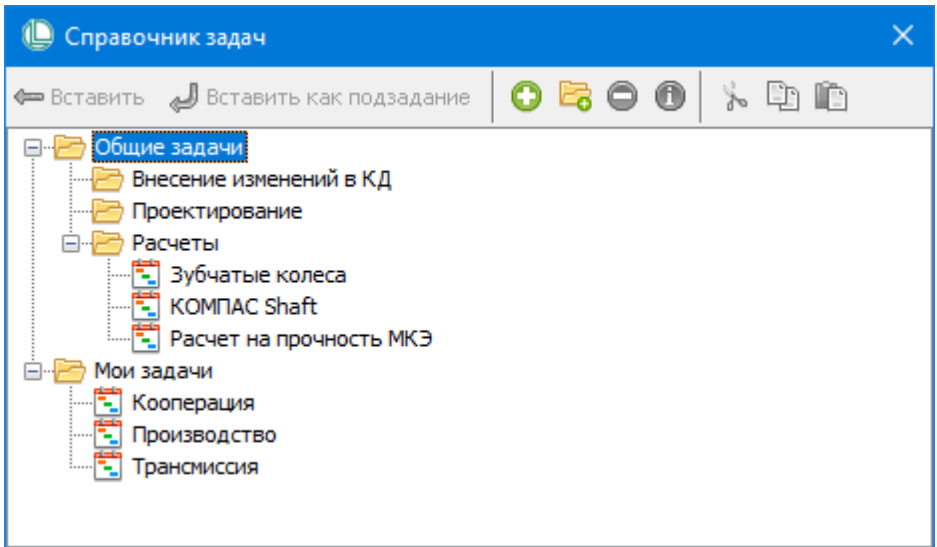
- ( ), ; :
- ;
- ,
- ( )
-  -
- ( )
-  -

### Удаление всех подписчиков

- ; ;
  - - \_\_\_\_\_ ;
  - \_\_\_\_\_ ;
1.   
 , -   
 <Ctrl>,   
 <Shift>.
  2. ;
  3. ;

### Справочник задач

- ; ;
-  ( ):
- ; ;
- \*.xml; \_\_\_\_\_ ;
- ; ; C:   
 \Users\UserName\AppData\Roaming\ASCON\LOODSMAN\SuprTemplates\MySuprTemplates.xml;



« »

|            |             |             |   |
|------------|-------------|-------------|---|
|            |             |             |   |
| ←          |             |             |   |
| ↶          |             |             |   |
| +          |             |             |   |
| +          |             |             |   |
| ⊘          |             |             |   |
| +          |             |             |   |
| ⊘          |             |             |   |
| ✂          |             |             |   |
| 📄          |             |             |   |
| 📄          |             |             |   |
| <i>xml</i> | <i>xml.</i> | (           | ) |
| Windows    |             | <i>xml.</i> |   |



*xml* ( *xml* )  
 ( *xml* ), *xml*  
 Windows

## Создание шаблона задания

- 1.
- 2.



Новый шаблон задания
✕

Название:

Свойства задания
Подписчики
Атрибуты

Тема:       Приоритет: Обычный ▾

Описание:

Трудозатраты: 0 ч ▲ ▼     
 Загрузка: 100% ▲ ▼     
 Режим планирования: Как можно раньше ▾

Исполнитель: Текущий пользователь ▾     
  Доверить права инициатора

Инициатор: Текущий пользователь ▾     
 Проверяющий: <не указан> ▾

Копировать приложения надзадания

OK
Отмена
Справка

- \_\_\_\_\_ ;
  - \_\_\_\_\_ ;
  - \_\_\_\_\_ ;
- ); ( \_\_\_\_\_

3.

OK

## Ввод основных параметров

%PARENTTOPIC% –

%CURRENTTOPIC% –

%PARENTDESCRIPTION% –

%CURRENTDESCRIPTION% –

%PARENTTOPIC%.

Новый шаблон задания

Название:

Свойства задания | Подписчики | Атрибуты

Тема:  Приоритет: Обычный

Описание:

Трудозатраты:  Загрузка:  Режим планирования: Как можно раньше

Исполнитель:   Доверить права инициатора

Инициатор:  Проверяющий:

Копировать приложения надзадания

OK Отмена Справка


1.

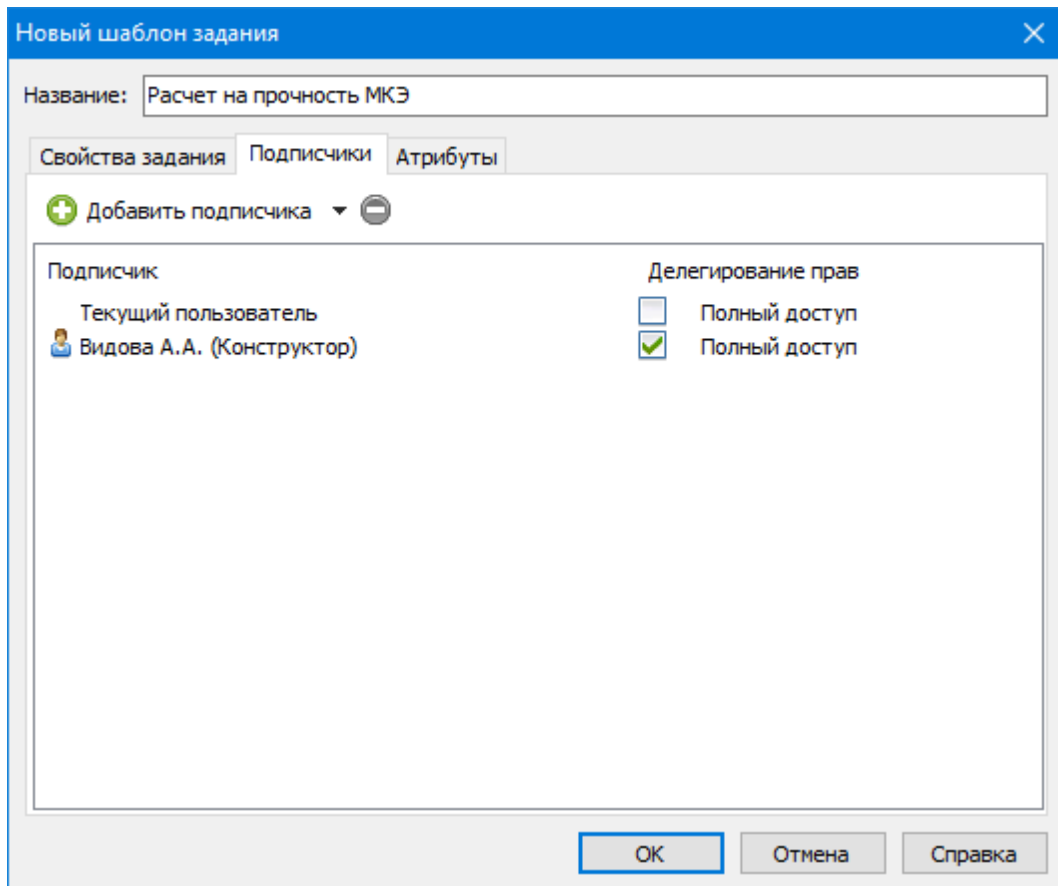
2.

- ;
- ;
- ;

- ;
  -
- 3.
  - 4.
  - 5.
  - 6.
  - 7.
  - 8.
  - 9.
  - 10.
  - 11.

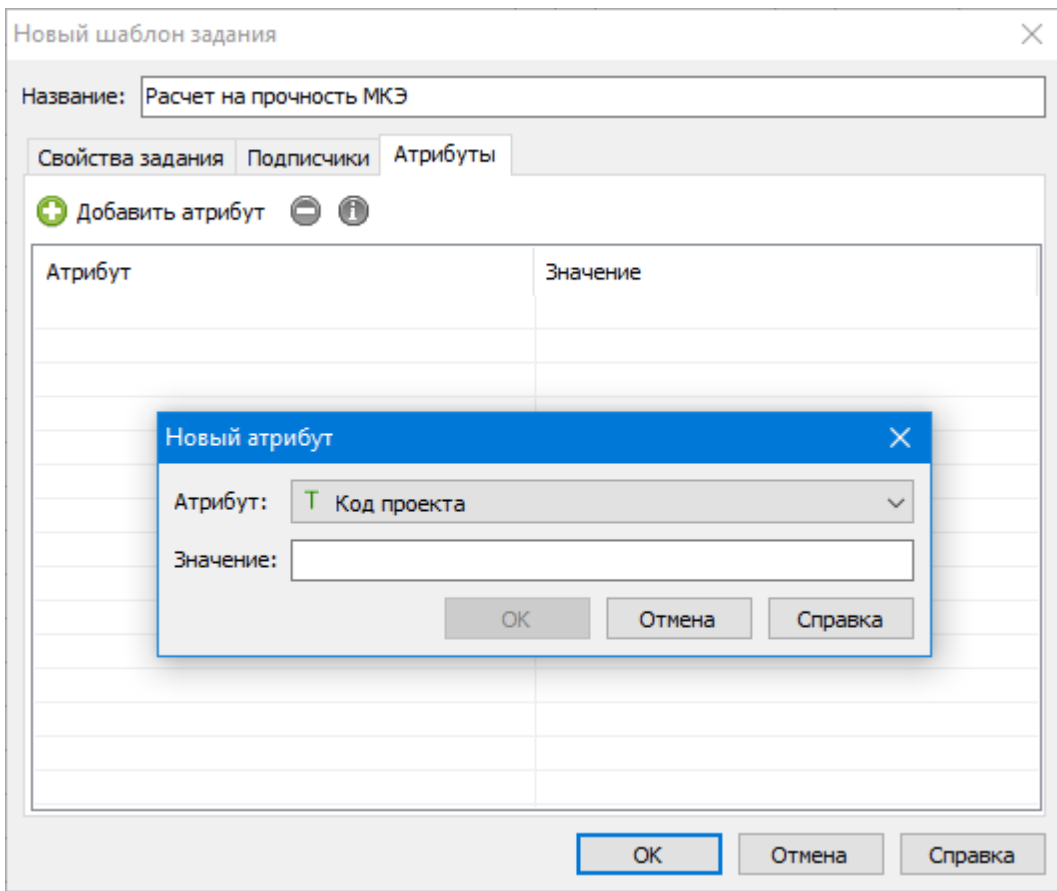
### Добавление подписчиков

- 
- 
- 
-



## Добавление атрибутов





T  
#  
田

%PARENTTOPIC% – \_\_\_\_\_;  
 %CURRENTTOPIC% – \_\_\_\_\_;  
 %PARENTDESCRIPTION% – \_\_\_\_\_;  
 %CURRENTDESCRIPTION% – \_\_\_\_\_





## Просмотр и изменение шаблона

1.

2.



- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;

Параметры шаблона задания

Название:

Свойства задания | Подписчики | Атрибуты

Тема:  Приоритет: Обычный

Описание:

Трудозатраты:  % загрузки:  Режим планирования: Как можно раньше

Исполнитель: Текущий пользователь  Доверить права инициатора

Инициатор: Текущий пользователь Проверяющий: <не указан>

Копировать приложения надзадания

OK Отмена Справка

3.

4.

## Создание папки для шаблонов



## Переименование папки

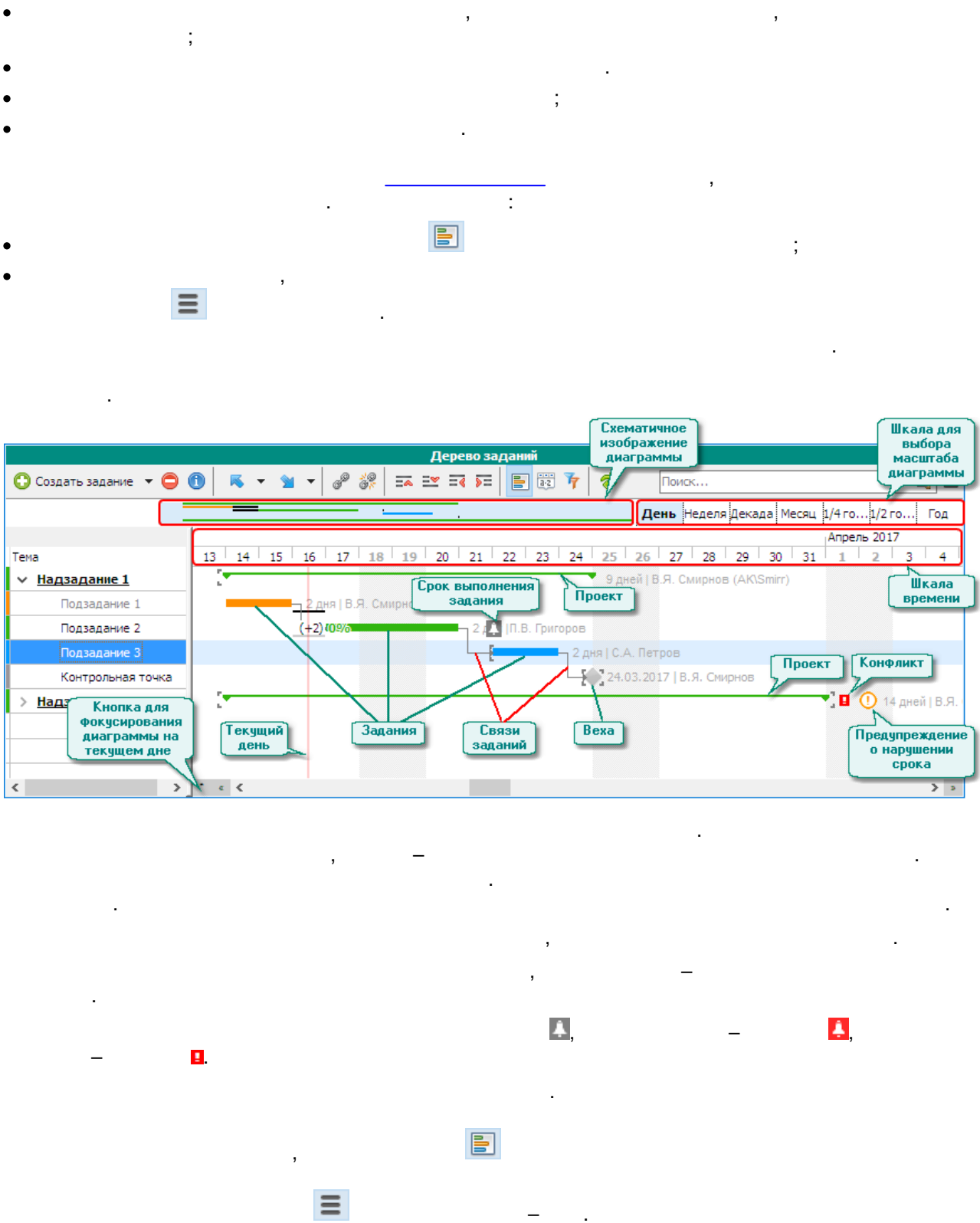


## Создание задания по шаблону

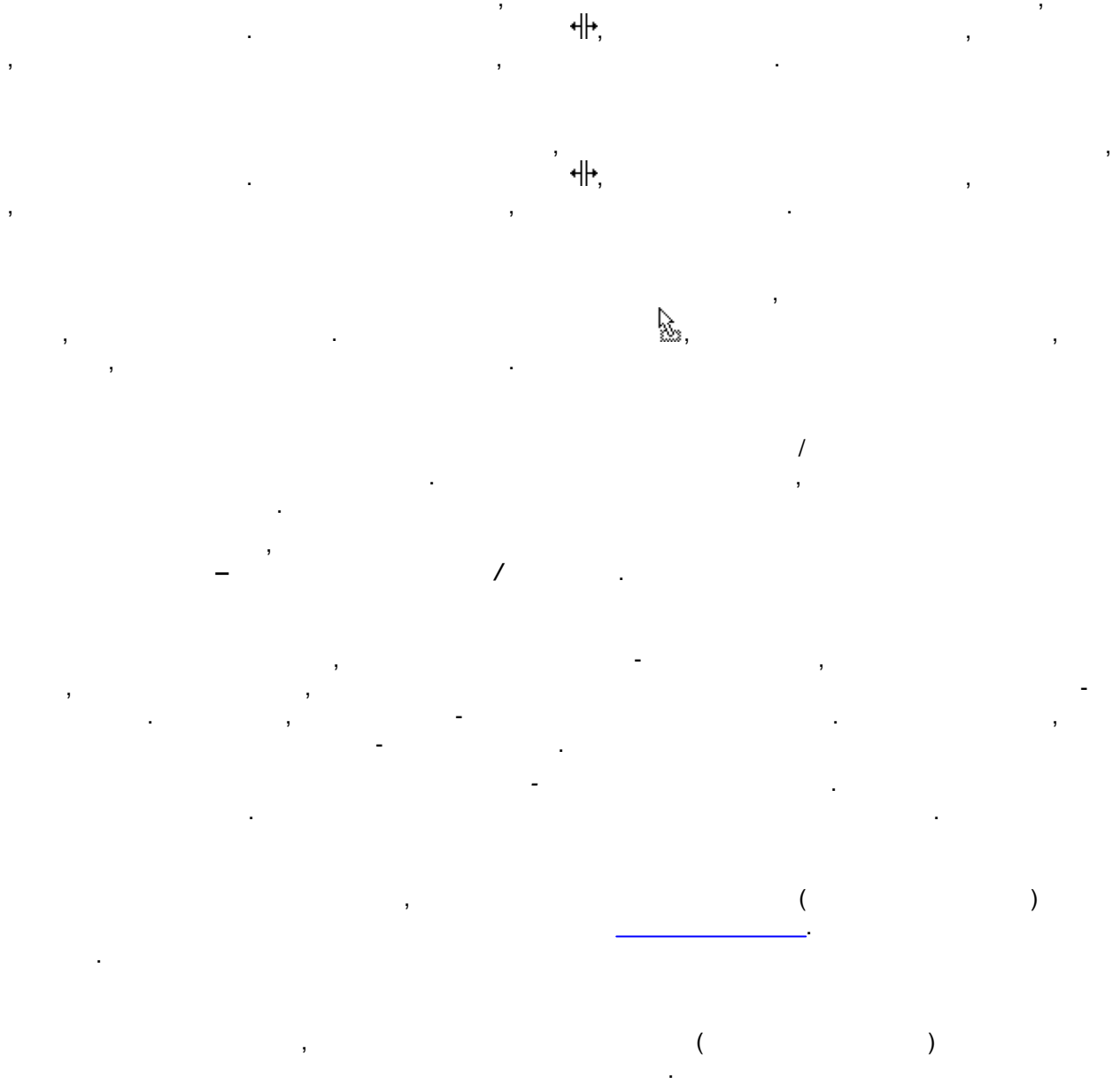
- - ( \_\_\_\_\_ ).
1. \_\_\_\_\_
  2. \_\_\_\_\_
  3. \_\_\_\_\_
  4. \_\_\_\_\_
  - \_\_\_\_\_
  - \_\_\_\_\_
  - \_\_\_\_\_
  5. \_\_\_\_\_

## Отображение диаграммы Ганта









%

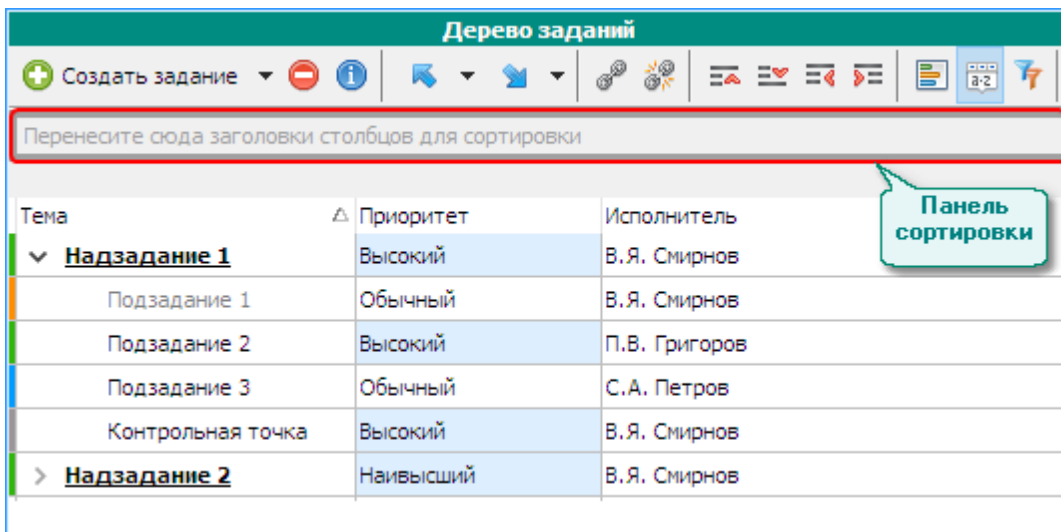
1. ( , , , ),
2. ( ( , ) ),
  - ( ; )
  - ( ; )
  - ( ; )

- ( ; )
- ( ; )
- ( ; )
- ( ; )
- ( ; )
- ( ; )
- ( ; )

### Отображение панели сортировки

- ( ; )
- ( ; )
- ( ; )
- ( ; )

1.



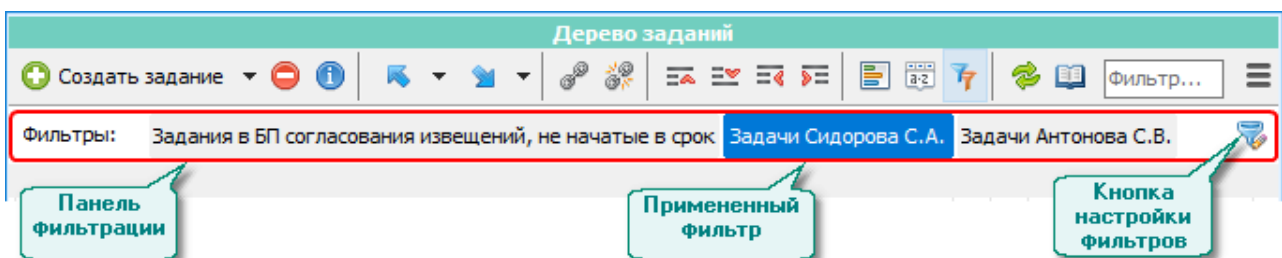
2.

Drag&amp;Drop,

3.



## Отображение панели фильтрации





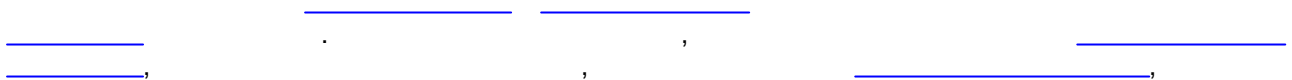
## Отображение свернутого списка заданий

- 
- 

- 
- 
- 
- 




## Отображение конфликтов заданий



1.



- ( \_\_\_\_\_ ) – 
- :
  -  – ;
  -  – ;
  -  – .

« \_\_\_\_\_ ».

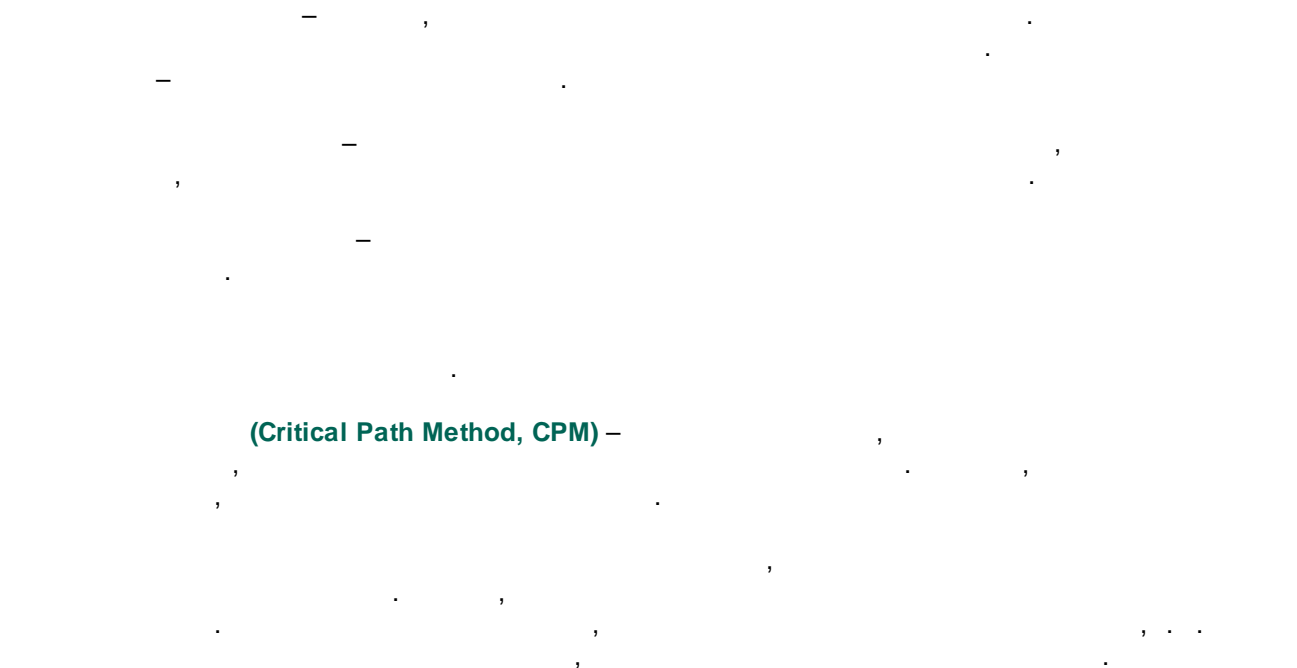
2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

## Расчет проекта

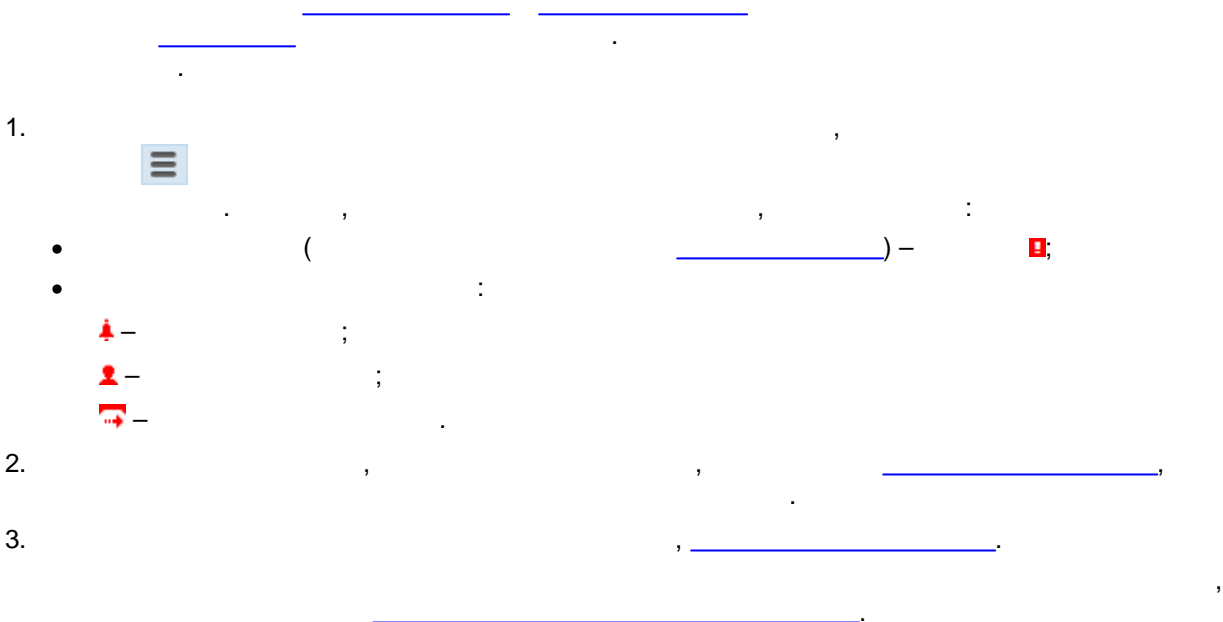


## Расчет критических заданий





### Расчет конфликтов заданий



### Просмотр истории изменения



1.

История изменения задания/плана «Анализ незаконченных работ»

С 15.04.2020 по 29.04.2020  Показывать вложенные  Обновить

| Что изменилось | Тип изменения | Дата изменения      | Автор изменения         |
|----------------|---------------|---------------------|-------------------------|
| Состояние      | Изменение     | 29.04.2020 11:10:29 | Смирнов В.Я. (AK\Smirr) |
| Свойства       | Изменение     | 29.04.2020 11:10:02 | Смирнов В.Я. (AK\Smirr) |
| Свойства       | Изменение     | 29.04.2020 11:09:31 | Смирнов В.Я. (AK\Smirr) |
| Свойства       | Изменение     | 29.04.2020 11:09:31 | Смирнов В.Я. (AK\Smirr) |
| Исполнитель    | Создание      | 29.04.2020 11:09:31 | Смирнов В.Я. (AK\Smirr) |
| Свойства       | Изменение     | 29.04.2020 11:08:59 | Смирнов В.Я. (AK\Smirr) |
| Состояние      | Изменение     | 29.04.2020 11:08:59 | Смирнов В.Я. (AK\Smirr) |

29.04.2020 11:10:29 Смирнов В.Я. (AK\Smirr) перевел задание в состояние «Выполняется».

Комментарий:

| СВОЙСТВО              | ЗНАЧЕНИЕ                   |
|-----------------------|----------------------------|
| Тема                  | Анализ незаконченных работ |
| Описание              | -                          |
| Инициатор             | AK\Smirr                   |
| Ф.И.О инициатора      | Смирнов В.Я.               |
| Плановая длительность | 3                          |
| Плановое начало       | 15.04.2020                 |
| Плановое завершение   | 17.04.2020                 |
| Срок выполнения       | -                          |
| <b>Состояние</b>      | <b>Выполняется</b>         |

2.

3.

4.

5.

6.

## Просмотр списка удаленных

1.

Рассматриваемый период удаления

Поле ввода для фильтрации списка по введенным текстовым символам

| Тема                       | Состояние | % завершения | Плановая длительность | Плановое   |            |
|----------------------------|-----------|--------------|-----------------------|------------|------------|
|                            |           |              |                       | начало     | завершение |
| Новое задание              | Новое     | 0            | 1                     | 01.08.2016 | 02.08.2016 |
| Новое задание              | Новое     | 0            | 1                     | 01.08.2016 | 02.08.2016 |
| Новое задание              | Новое     | 0            | 1                     | 01.08.2016 | 02.08.2016 |
| Деталь "078.505.0.0108.00" | Новое     | 0            | 1                     | 16.11.2016 | 16.11.2016 |
| Новое задание              | Новое     | 0            | 1                     | 08.07.2016 | 08.07.2016 |
| Новое задание              | Новое     | 0            | 1                     | 08.07.2016 | 08.07.2016 |
| Новое задание              | Новое     | 0            | 1                     | 08.07.2016 | 08.07.2016 |
| Новое задание              | Новое     | 0            | 1                     | 19.08.2016 | 19.08.2016 |
| Новое задание              | Новое     | 0            | 1                     | 28.11.2016 | 28.11.2016 |

Список удаленных

2.

3.

4.

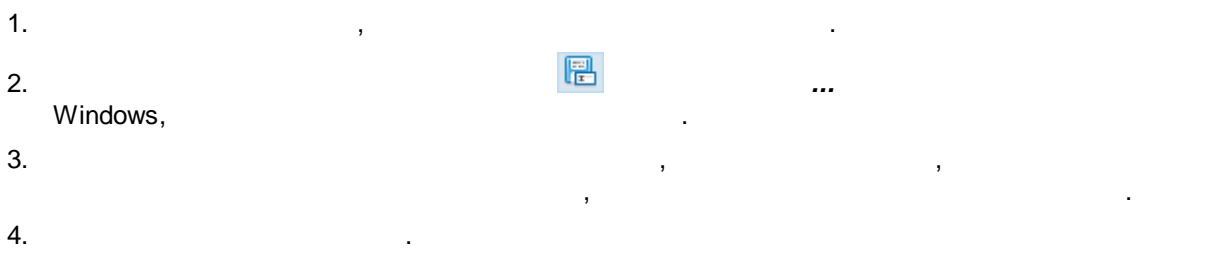
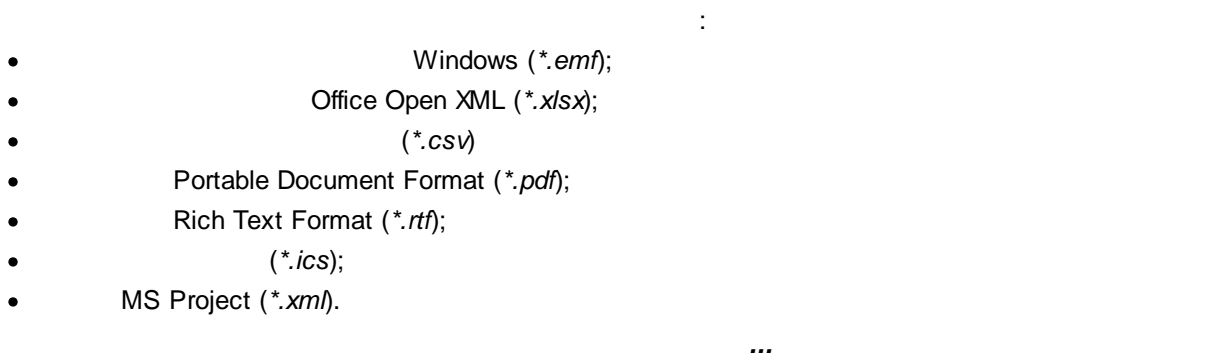
5.



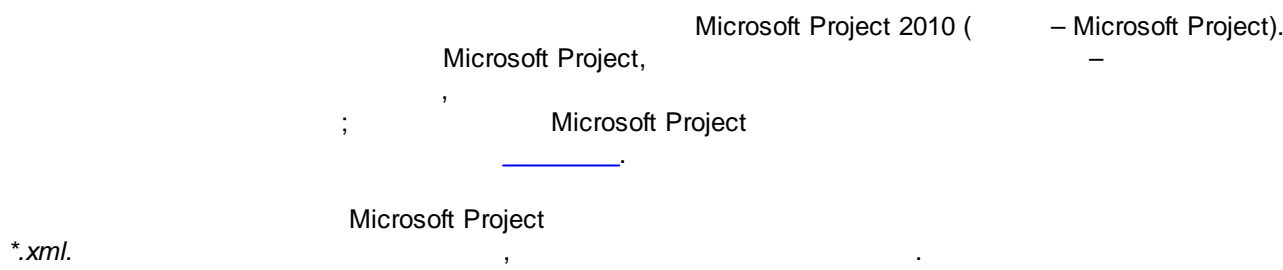
## Печать списка заданий



## Сохранение списка заданий в файле



## Экспорт заданий из ЛОЦМАН:PLM в Microsoft Project



4. MS Project,  
Microsoft Project
5. *MS Project*  
\*.xml Microsoft Project.
6. Microsoft Project 2010.

## Правила экспорта

Microsoft Project

Microsoft Project,

xml-

- 
- 
- 

:PLM

Microsoft Project

| :PLM | Microsoft Project |
|------|-------------------|
|------|-------------------|

:

:

|   |   |
|---|---|
| : | : |
|---|---|

Microsoft Project

:PLM

Microsoft Project

| :PLM | Microsoft Project |
|------|-------------------|
|------|-------------------|

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

|   |                  |
|---|------------------|
| : | :                |
|   | 900 (>=800)      |
|   | 700 (>=600 <800) |
|   | 500 (>=400 <600) |
|   | 300 (>=200 <400) |
|   | 100 (<200)       |

: , :

0%

0%

0%

100%,

100%

0%,

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

: :

0%

100%

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

Microsoft Project

– ( – – ) ,

:PLM Microsoft Project ,

( )

1.

, Microsoft Project. Microsoft Project

2.

Microsoft Project,

- 
- 

3.

Microsoft Project

4.

– , ( ),

( )

:PLM Microsoft Project

| :PLM | Microsoft Project |
|------|-------------------|
|------|-------------------|

|   |   |
|---|---|
| : | : |
| : | : |

|   |   |
|---|---|
| : | : |
| : | : |

|   |   |
|---|---|
| : | : |
| : | : |

|   |   |
|---|---|
| : | : |
| : | : |

|   |   |
|---|---|
| : | : |
|---|---|

|   |   |
|---|---|
| : | : |
| : | : |

|   |   |
|---|---|
| : | : |
| : | : |

|   |   |
|---|---|
| : | : |
| : | : |

|   |   |
|---|---|
| : | : |
| : | : |

|   |   |
|---|---|
| : | : |
| : | : |

|   |   |
|---|---|
| : | : |
| : | : |

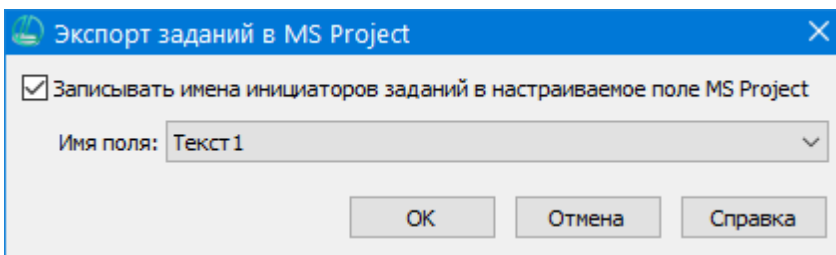
Microsoft Project  
 :PLM,  
 Microsoft Project « », Microsoft Project,  
 —

- Microsoft Project ;
  - ( , ).
1. :PLM Microsoft Project :
    - ;
    - ;
    - ;
    - ;
  2. Microsoft Project,

### Экспорт имен инициаторов заданий

#### *MS Project*

Microsoft Project.  
\*.xml.



MS Project.

Microsoft Project 2010

Microsoft Project 2010,

#### *MS Project.*

### Импорт проекта Microsoft Project

Microsoft Project 2010

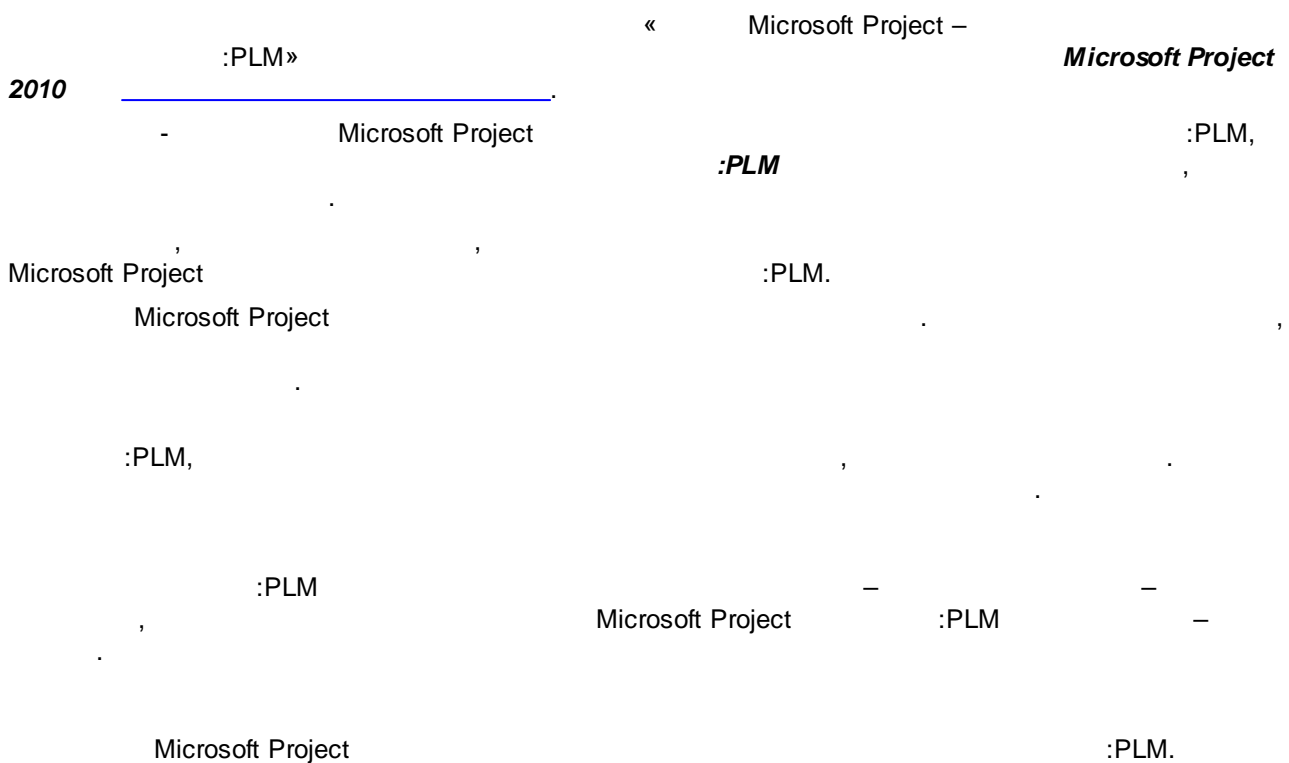
:PLM.

Microsoft Project 2010

\*.xml.

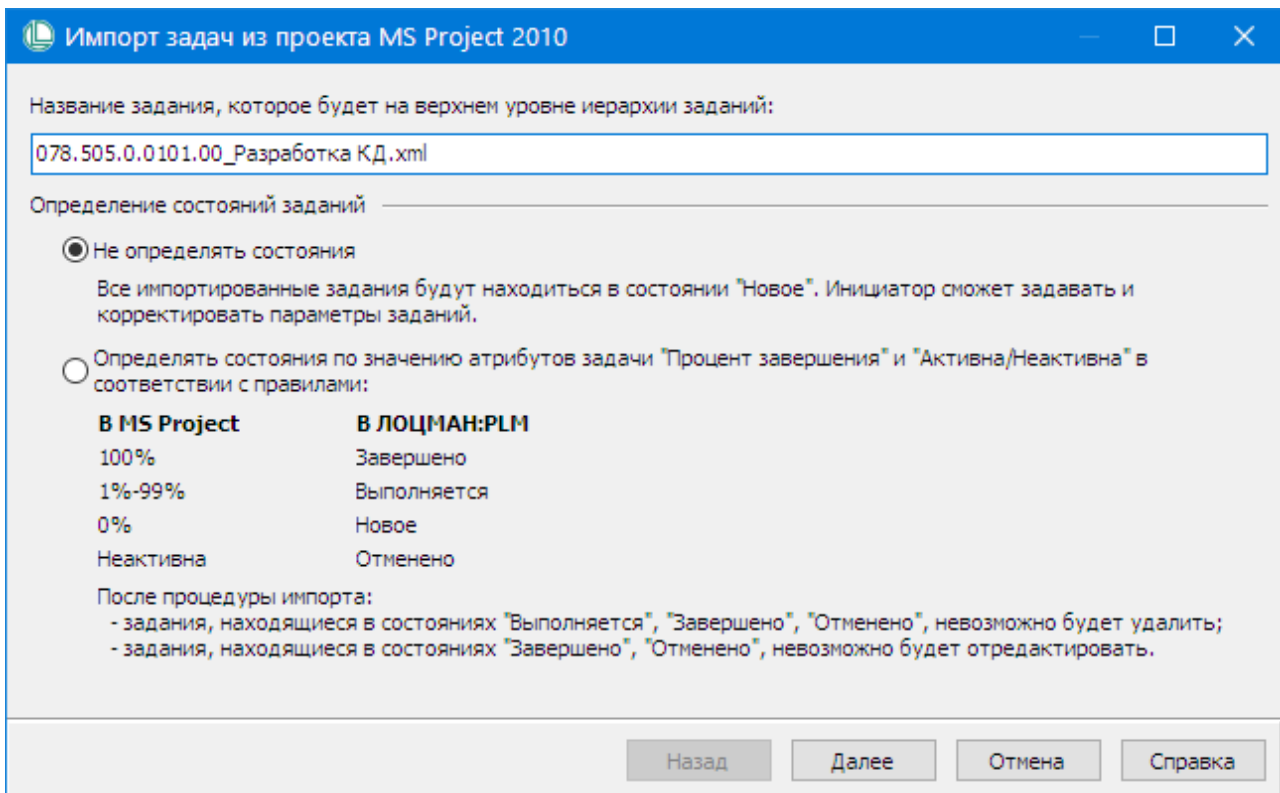






## Определение состояний импортируемых заданий

Microsoft Project 2010





1.

:PLM.  
Microsoft Project.

2.

- ;
- « / », « »

Microsoft Project

:PLM

| Microsoft Project | :PLM |
|-------------------|------|
| 100%,             |      |
| 1% - 99%,         |      |
| 0%                |      |
|                   |      |

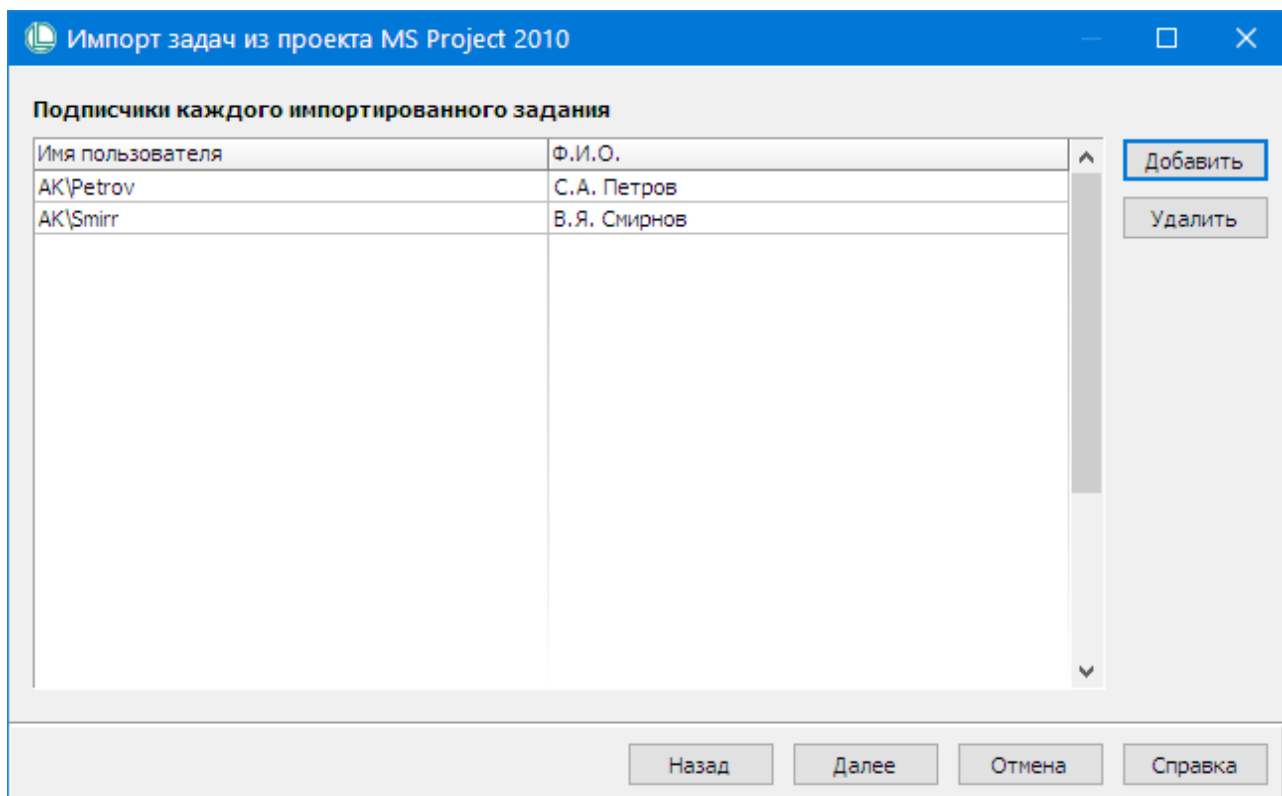
» « / » « »

3.

### Формирование списка подписчиков

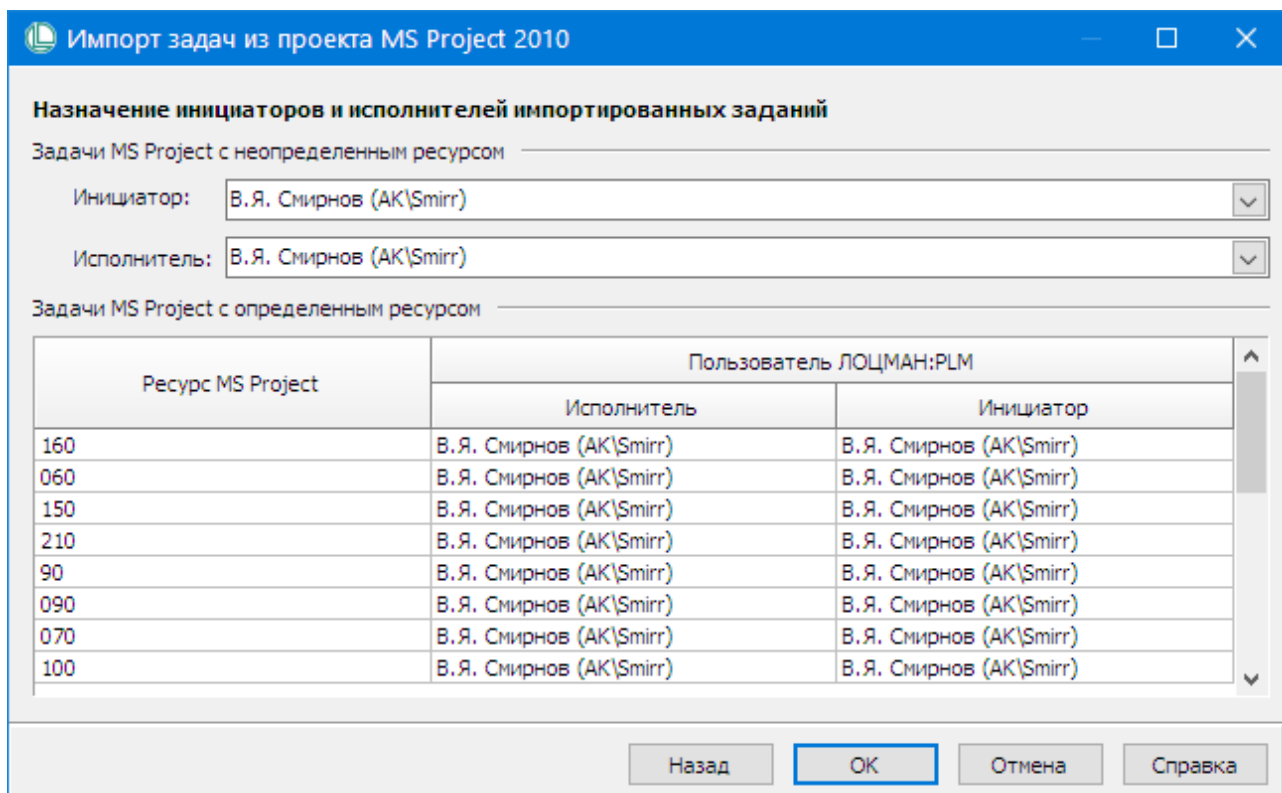
Microsoft Project 2010

\_\_\_\_\_



## Назначение инициаторов и исполнителей заданий

*Microsoft Project 2010*



Microsoft Project ( , , :PLM ).  
 :PLM Microsoft Project  
*MS Project* Microsoft Project  
 :PLM.

- Microsoft Project :PLM.
  - :PLM.
- :PLM.

Microsoft Project,

---

### Интегрированные задания

— , — — ,  
 , — — — — — — — — — — —  
 , — — — — — — — — — — —  
 , — — — — — — — — — — —  
 — — — — — — — — — — —  
 — — — — — — — — — — —  
 — — — — — — — — — — —  
 — — — — — — — — — — —  
 ).

---



- — — — — — — — — — — —
  - — — — — — — — — — — —
-

## Создание интегрированного задания

- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_.

## Установка параметров связи задания с бизнес-процессом

1. \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

The screenshot shows a dialog box titled "Параметры связи задания с бизнес-процессом" (Parameters of task connection to business process). It contains the following elements:

- Two radio buttons: "Не связывать с бизнес-процессом" (selected) and "Связать с бизнес-процессом".
- A section "Типовой бизнес-процесс" (Standard business process) with two dropdown menus: "Название:" (Name) and "Основной объект:" (Main object), both currently showing "<не указан>" (not specified). A "Выбрать..." (Select...) button is next to the name dropdown.
- Two sub-sections for launch parameters:
  - "Момент запуска бизнес-процесса:" (Business process launch time) with three radio buttons: "при взятии задания в работу" (selected), "при завершении задания" (upon task completion), and "при передаче на проверку" (upon transfer for review).
  - "Параметры запуска бизнес-процесса:" (Business process launch parameters) with three radio buttons: "запускать автоматически" (launch automatically), "запрашивать подтверждение" (request confirmation), and "отложить запуск" (selected) (defer launch).
- Buttons "ОК", "Отмена", and "Справка" (Help) at the bottom right.

- 2.
- 3.

**Параметры связи задания с бизнес-процессом**

Не связывать с бизнес-процессом  
 Связать с бизнес-процессом

Типовой бизнес-процесс

Название:    
 Основной объект:

Момент запуска бизнес-процесса:

при взятии задания в работу  
 при завершении задания  
 при передаче на проверку

Параметры запуска бизнес-процесса:

запускать автоматически  
 запрашивать подтверждение  
 отложить запуск

4. , , - , -

5. - :

- ( );
- ( );
- ( ).

6. - :

- ( , );
- ( );
- ( - , ).

7. - , - , -

8. -

## Формирование списка приложений

- ( , )

- ) , , (
- - , (

### Параметры связи с бизнес-процессом проверки задания

- 1. - ,
  - 2. - .
  - 3. < - >.
  - 4. ( - ).
- ;
  - - ;
  - » ; Workflow «
  - ; - ; Workflow
  - ; - ; Workflow

### Просмотр и изменение параметров связи с бизнес-процессом

- - ,

Задание (Выполняется): "Подзадание 2"

Задание | Связи | Приложения | Описание | Подписчики

| Тема                                    | Тип связи             | Задержка |
|-----------------------------------------|-----------------------|----------|
| <b>Предшественники</b>                  |                       |          |
| Подзадание 1                            | Окончание-Начало (ОН) | 0        |
| перенесите сюда элементы для добавления |                       |          |
| <b>Последователи</b>                    |                       |          |
| Подзадание 3                            | Окончание-Начало (ОН) | 0        |
| перенесите сюда элементы для добавления |                       |          |
|                                         |                       |          |
|                                         |                       |          |
|                                         |                       |          |

Связанный бизнес-процесс:  
[«Подзадание 2»](#)

Выполняется

Параметры...

Сохранить | Отмена | Справка

**Щелкните, чтобы открыть бизнес-процесс в отдельном окне**

**Нажмите, чтобы увидеть параметры связанного бизнес-процесса**

**Состояние связанного рабочего бизнес-процесса**

The screenshot shows a dialog box titled "Параметры связи задания с бизнес-процессом" (Parameters of task connection to business process). It contains the following elements:

- Radio buttons for connection options:
  - Не связывать с бизнес-процессом (Do not link to business process)
  - Связать с бизнес-процессом (Link to business process)
- Section "Типовой бизнес-процесс" (Standard business process):
  - Название (Name): Предварительное согласование КД (Preliminary agreement of CD) with a "Выбрать..." (Select...) button.
  - Основной объект (Main object): <не указан> (not specified).
  - Момент запуска бизнес-процесса (Start time of business process):
    - при взятии задания в работу (when taking the task into work)
    - при завершении задания (when task is completed)
    - при передаче на проверку (when passing for check)
  - Параметры запуска бизнес-процесса (Business process start parameters):
    - запускать автоматически (start automatically)
    - запрашивать подтверждение (request confirmation)
    - отложить запуск (delay start)
- Section "Рабочий бизнес-процесс" (Working business process):
  - Название (Name): «Подзадание 2» («Subtask 2»)
  - Состояние (Status): Выполняется (Executing)
  - Дата запуска (Start date): 16.03.2017
  - Дата завершения (End date): -
- Buttons: ОК (OK), Отмена (Cancel), Справка (Help).

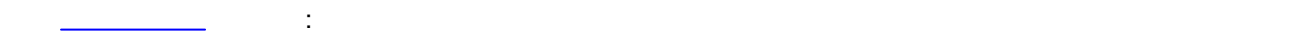
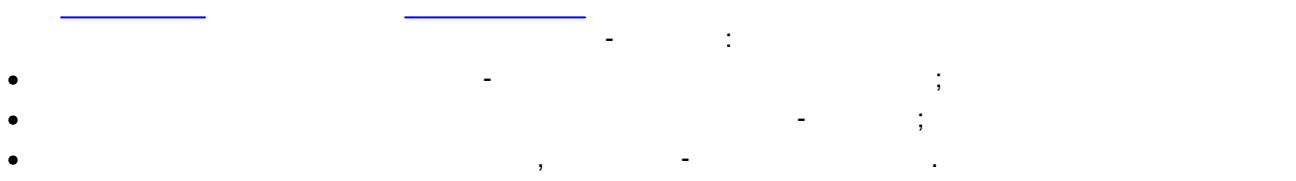
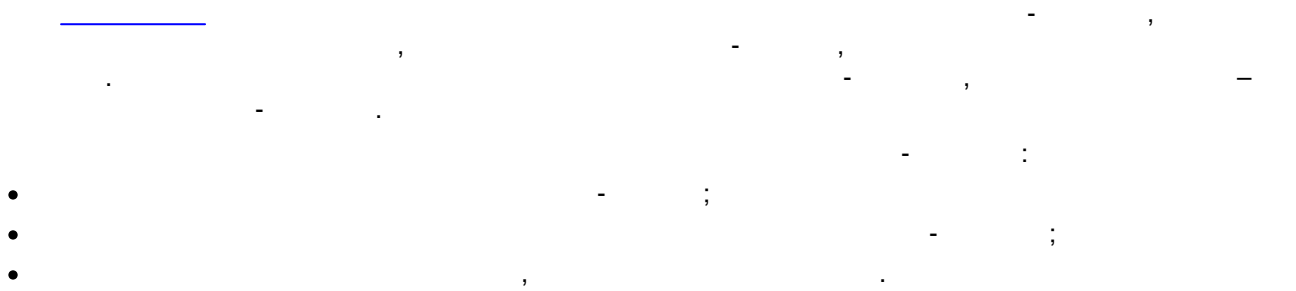
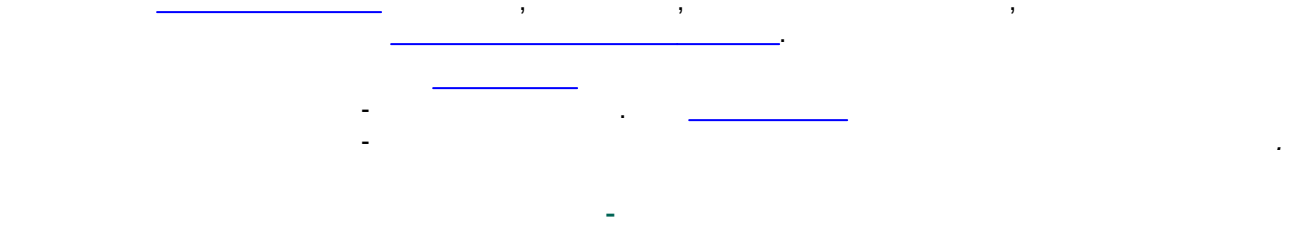
## Разрыв связи задания с бизнес-процессом

1.

2.



## Взаимосвязь изменения состояний задания и связанного с ним бизнес-процесса



- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

### Информация о связанных бизнес-процессах

**Дерево заданий**

| Тема                  | Связанный бизнес-процесс                          | Состояние       |
|-----------------------|---------------------------------------------------|-----------------|
| > <b>Надзадание 2</b> |                                                   | ... Выполняется |
| ▼ <b>Надзадание 1</b> |                                                   | ... Выполняется |
| Подзадание 1          |                                                   | Выполнено       |
| Подзадание 2          | Согласование и утверждение и...                   | ... Отменено    |
| Подзадание 3          |                                                   | ... Выдано      |
| Контрольная точка     |                                                   | Запланирована   |
| Подзадание 2          | Подзадание 2 – выполняется                        | ... Выполняется |
| Подзадание 4          | Согласование и утверждение изменений КД – типовой | ... Выдано      |

**Ссылка на связанный рабочий бизнес-процесс**

**Состояние связанного рабочего бизнес-процесса**

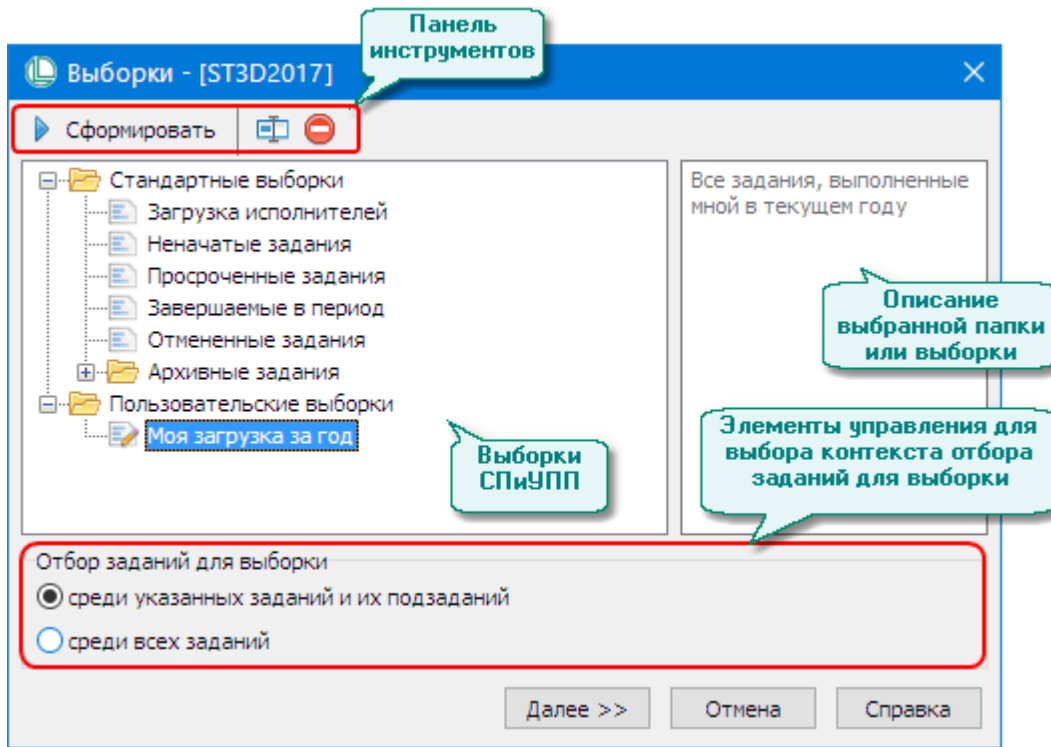
**Название типового бизнес-процесса, на основе которого будет создан связанный рабочий бизнес-процесс**

**Кнопка вызова окна настройки параметров связи с бизнес-процессом**

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

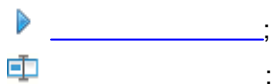
### 8.2.5. Выборки СПИУПП

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_



( \*.xqf).

( \*.xqf).





## Загрузка исполнителей

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Выборка "Загрузка исполнителей"

Исполнители: Все

Инициаторы: Все

За период с: Начала месяца 15 по: Конец месяца 15

Состояния заданий: Все

Включить в выборку только задания с учитываемой загрузкой

Включить в выборку надзадания

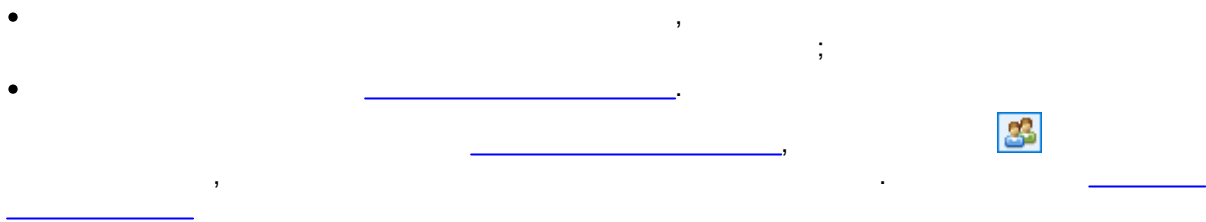
Отбор заданий для выборки

среди указанных заданий и их подзаданий

среди всех заданий

Сохранить параметры Сформировать Отмена Справка

- 6.



- 7.

.6.

8. ( ) ( : ) :

- ( : ) :
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

9. 

9. ;

- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

10. 

10. ;

11. ;

12. ;

13. ;

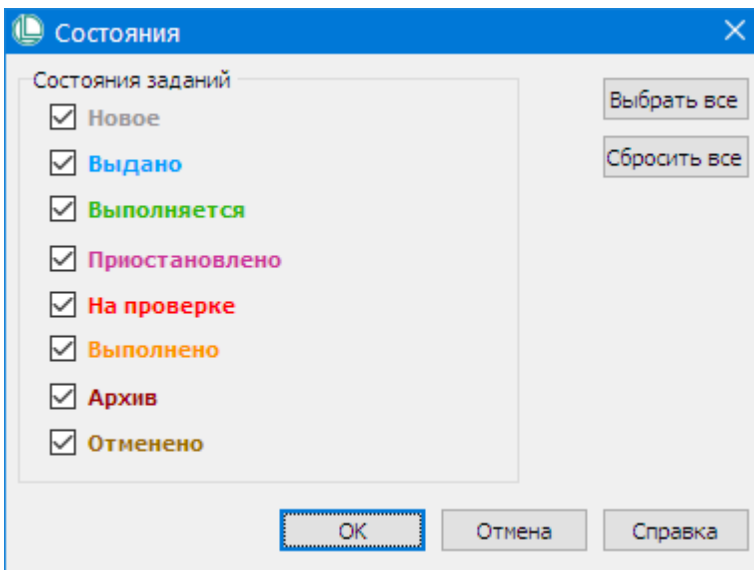
14. ;

### Выбор состояний

1. ;

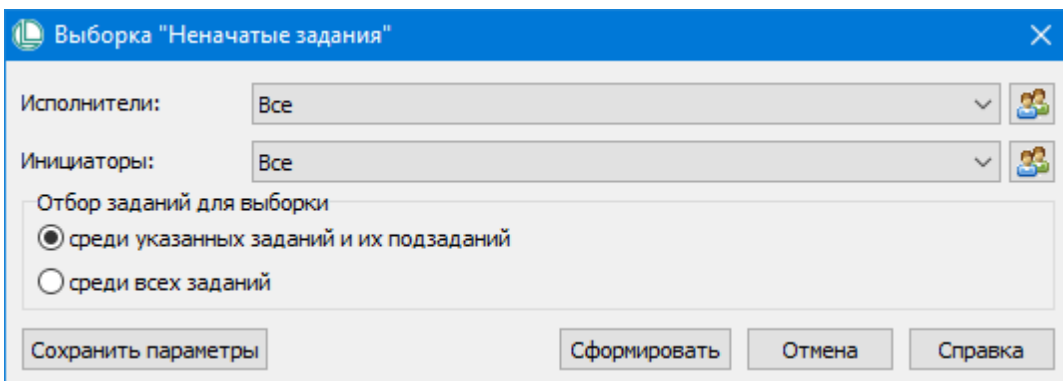
2. ;

3. « »



## Неначатые задания

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.



- 6.

- 
-

- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

### Просроченные задания

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Выборка "Просроченные задания"
✕

Исполнители:

Инициаторы:

За период с:  по:

Отбор заданий для выборки






среди указанных заданий и их подзаданий

среди всех заданий

Сохранить параметры
Сформировать
Отмена
Справка




6.

- - 
  - 
  - 
  -
- 
- 
- 
- 
- 

7.

.6.

8.

- - 
  - 
  - 
  - 
  -
- 
- ( : :)

9.

10.

11.

### Завершаемые в период

1.

2.

3.



4.

5.

Выборка "Завершаемые в период"

Исполнители: Все

Инициаторы: Все

За период с: Начала месяца по: Конца месяца

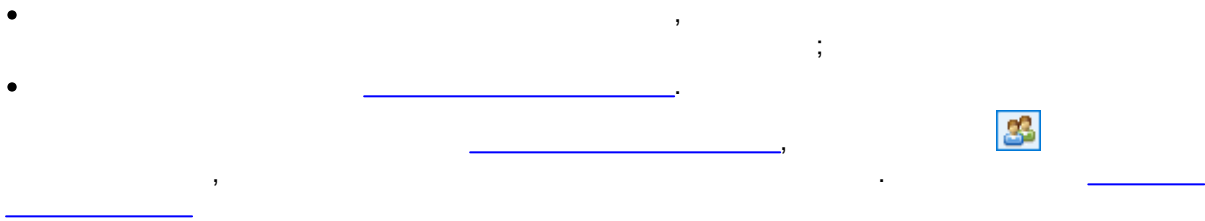
Отбор заданий для выборки

среди указанных заданий и их подзаданий

среди всех заданий

Сохранить параметры Сформировать Отмена Справка

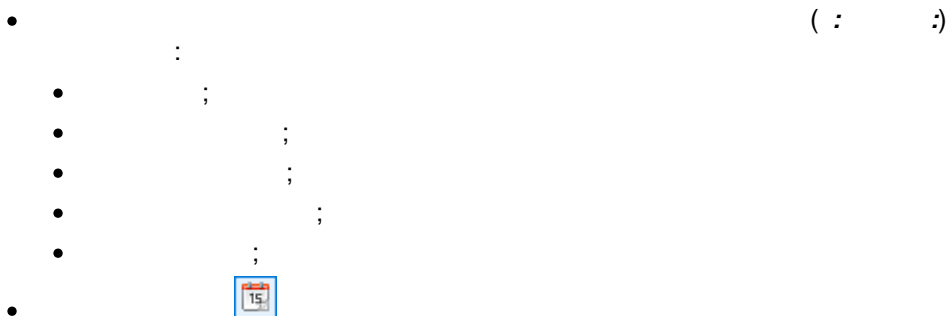
6.



7.

.6.

8.



9.

10.

11.

### Отмененные задания

1.

2.

3.

### Архивные задания

- 
- **2011...2018**

1.

2.

3.

### Пользовательские выборки

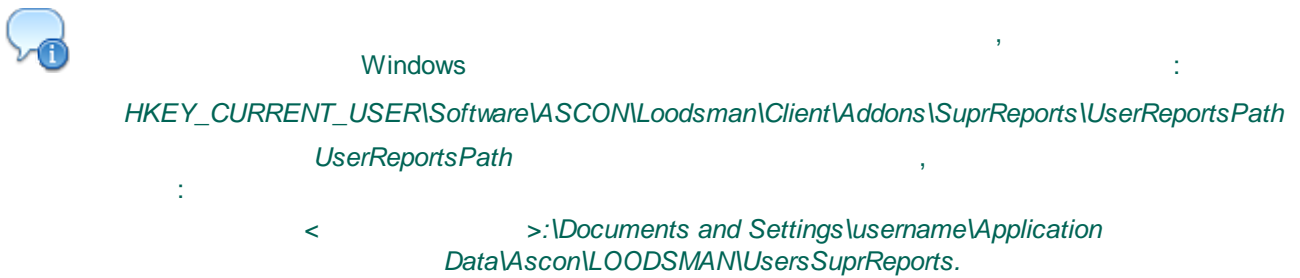
\*.xql.

>:\Documents and Settings\Username\Application Data\Ascon\LOODSMAN\UsersSuprReports.

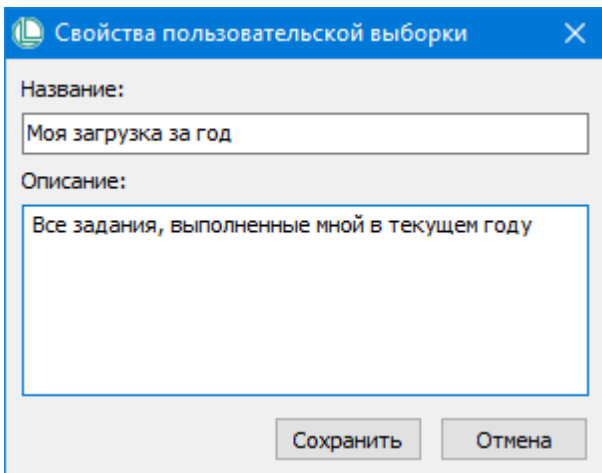
- а р у а с о е е;

- [Не а а е а а](#) ;
- [росро е е а а](#) ;
- [а ер ае е ер о](#) .

1. \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_).
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_ Windows,
4. \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_



5. \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_



### 8.3. Обмен заданиями между базами данных

```

:PLM (-),
).
- , -
- .xml,
:
• , ;
• : ();
• ;
• ;
• ;
• ;
• ;
• , ;
• , ;
• , : (:PLM);
• Workflow - (-).
) (:PLM
- ,)
.
:
- \ () - () ,
« » ,
Workflow
Workflow.

```



TaskExchanges.dll.

### 8.3.1. Подготовка к обмену заданиями

1. Запустить приложение ЛОЦМАН Клиент (или ЛОЦМАН Клиент.ру).
  - Нажать на значок «Настройка» (шестеренка).
  - Нажать на значок «Обмен заданиями» (облачко).
  - Нажать на значок «Настройка» (шестеренка).
  - Нажать на значок «Обмен заданиями» (облачко).
  - Нажать на значок «Настройка» (шестеренка).
  - Нажать на значок «Обмен заданиями» (облачко).
2. Нажать на значок «Обмен заданиями» (облачко) в меню «Настройка» (шестеренка).
  - Нажать на значок «Обмен заданиями» (облачко) в меню «Настройка» (шестеренка).
  - Нажать на значок «Обмен заданиями» (облачко) в меню «Настройка» (шестеренка).
3. Нажать на значок «Обмен заданиями» (облачко) в меню «Настройка» (шестеренка).
4. Нажать на значок «Обмен заданиями» (облачко) в меню «Настройка» (шестеренка).



Настройка параметров обмена заданиями (в меню «Настройка» (шестеренка) - значок «Обмен заданиями» (облачко)).

---

### 8.3.2. Алгоритм обмена заданиями

- Нажать на значок «Обмен заданиями» (облачко) в меню «Настройка» (шестеренка).
- Нажать на значок «Обмен заданиями» (облачко) в меню «Настройка» (шестеренка).
- Нажать на значок «Обмен заданиями» (облачко) в меню «Настройка» (шестеренка).
- Нажать на значок «Обмен заданиями» (облачко) в меню «Настройка» (шестеренка).
- Нажать на значок «Обмен заданиями» (облачко) в меню «Настройка» (шестеренка).
- Нажать на значок «Обмен заданиями» (облачко) в меню «Настройка» (шестеренка).
- Нажать на значок «Обмен заданиями» (облачко) в меню «Настройка» (шестеренка).
- Нажать на значок «Обмен заданиями» (облачко) в меню «Настройка» (шестеренка).

- \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

### 8.3.3. Алгоритм работы с заданиями в разных базах данных

1. \_\_\_\_\_ :
1. \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ):
    - \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_
    - \_\_\_\_\_ :PLM; \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_
    - \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_
    - \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_
    - \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_
  3. \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ :
    - \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_
    - \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_
    - \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_
    - \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_
    - \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_
    - \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_
1. \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_
1. \_\_\_\_\_ :
    - \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_
    - \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_
  2. \_\_\_\_\_ :
    - \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_
    - \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_
    - \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_
    - \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_
    - \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_

3. 

- 
- 
- 

3. 

- 
- 
- 

( ) \

), (

---

---

:PLM.

1. 

- 
- 
- 

:PLM.

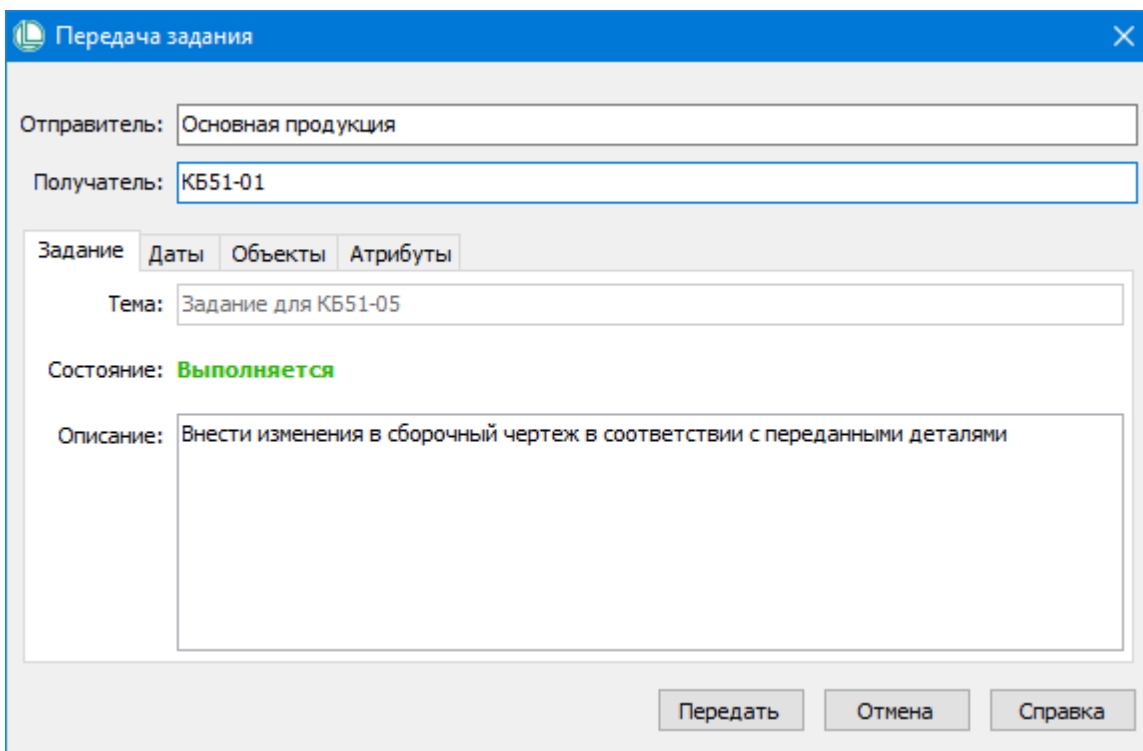
2. 

- 
- 
- 
- 

---







Передача задания

Отправитель: Основная продукция

Получатель: КБ51-01

Задание | Даты | Объекты | Атрибуты

Тема: Задание для КБ51-05

Состояние: **Выполняется**

Описание: Внести изменения в сборочный чертеж в соответствии с переданными деталями

Передать Отмена Справка

:

•

;

•

;

;

•

,

;

•

.

3.

.

4.

.

.

5.

,

.

•

:

(

,

,

),

;

•

,

(

,

-

),

;

,

,

,

.

.



**Прием задания**

Отправитель: Основная продукция

Получатель: КБ51-01

Задание | Даты | Объекты | Атрибуты

Тема: Задание для КБ51-05

Состояние: **Выполняется**

Описание: Внести изменения в сборочный чертеж в соответствии с переданными деталями

Открыть исходное задание

Исполнитель:

Имя: admin

Принять | Отмена | Справка

3.

Прием задания

Отправитель: Основная продукция

Получатель: КБ51-01

Задание | Даты | Объекты | Атрибуты

Начать: 23.01.2019  | Завершить: 24.01.2019  за 1  дней

Начато: 23.01.2019  | Завершено:

Принять | Отмена | Справка

4.

Прием задания

Отправитель: Основная продукция

Получатель: КБ51-01

Задание Даты Объекты Атрибуты

\*\*\*\*\*

Деталь - 078.505.0.0103.00, версия 1  
Деталь - 078.505.0.0104.00, версия 1

Принять Отмена Справка

«\*» –

5.

6.

7.

8.

### 8.3.6. Передача дополнения к переданному заданию

1.

2.

Передача дополнения к переданному заданию

Отправитель: Основная продукция

Получатель: КБ51-01

Задание | Даты | Объекты | Атрибуты

Тема: Задание для КБ51-01

Состояние: **Выполняется**

Описание: Просьба дополнительно проработать вариант сборки в исполнении "Ч"

Передать | Отмена | Справка

3.

4.

Windows,

5.

6.

### 8.3.7. Прием дополнения к полученному заданию

1.

Windows,

2.

\*.xml,

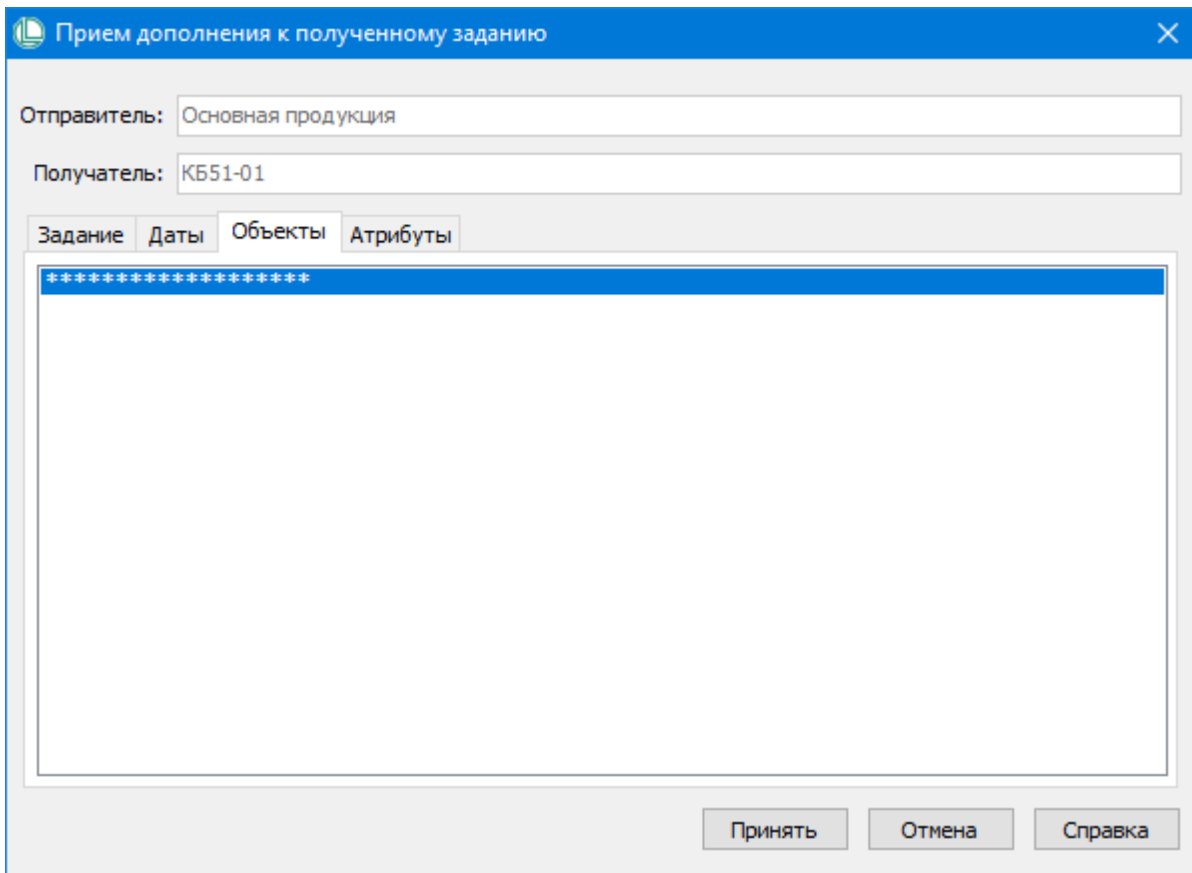
The screenshot shows a dialog box titled "Прием дополнения к полученному заданию" (Accepting a supplement to the received task). The dialog contains the following fields and controls:

- Отправитель:** Input field with the value "Основная продукция".
- Получатель:** Input field with the value "КБ51-01".
- Задание:** A tabbed interface with three tabs: "Даты", "Объекты", and "Атрибуты". The "Даты" tab is currently selected.
- Тема:** Input field with the value "Задание для КБ51-01".
- Состояние:** Text label "Выполняется" (Executing) in green.
- Описание:** A text area containing the text "Просьба дополнительно проработать вариант сборки в исполнении 'Ч'".
- Исполнитель:** A field with the name "admin" and a dropdown arrow.
- Buttons:** "Открыть исходное задание" (Open original task) is highlighted with a blue border. At the bottom, there are three buttons: "Принять" (Accept), "Отмена" (Cancel), and "Справка" (Help).



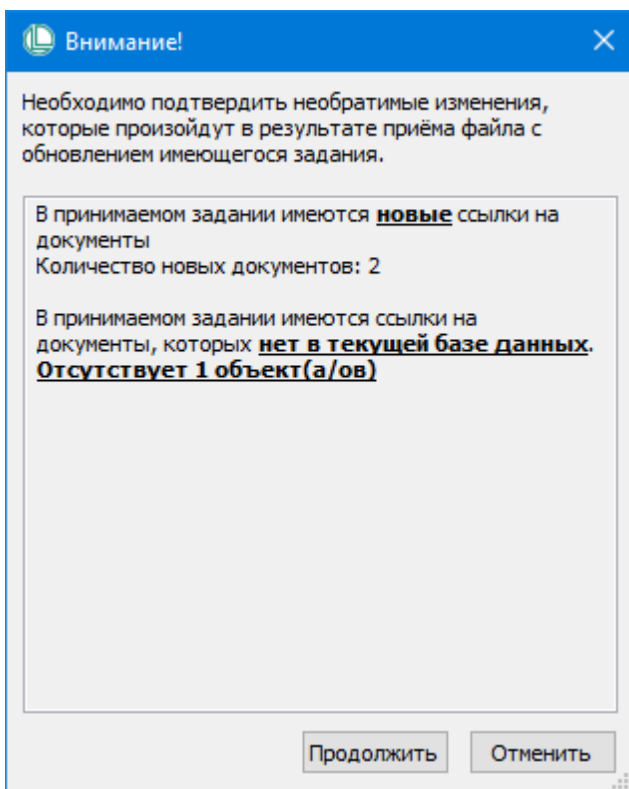
3.

4.



«\*» –

5.



6.

7.

### 8.3.8. Передача результата выполнения задания

1.

2.



### 8.3.9. Прием результата выполнения задания

1. — Windows,
2. \*.xml

Прием результата выполнения задания

Отправитель: Основная продукция

Получатель: КБ51-01

Задание | Даты | Объекты | Атрибуты

Тема: Задание для КБ51-01

Состояние: **Выполнено**

Описание: Сборочные чертежи и спецификации прилагаются

Открыть исходное задание

Исполнитель:

Имя: В.Я. Смирнов (AK\Smirg)

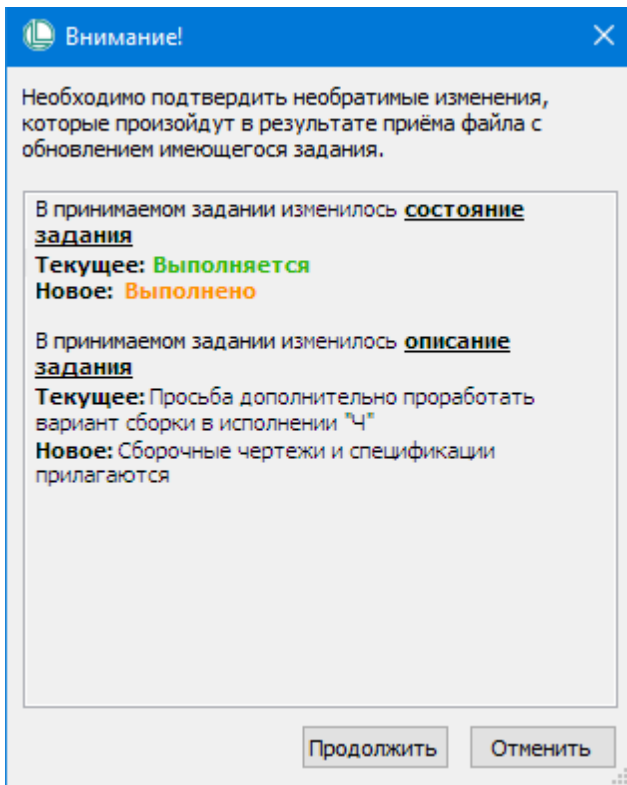
Принять | Отмена | Справка

3.

4.

«\*» —

5.



6.

7.


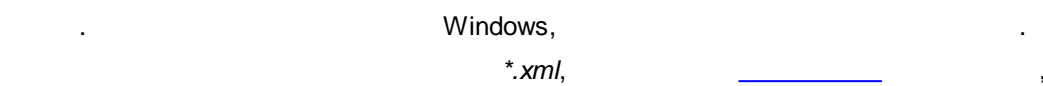
### 8.3.10. Передача дополнения к результату выполнения задания

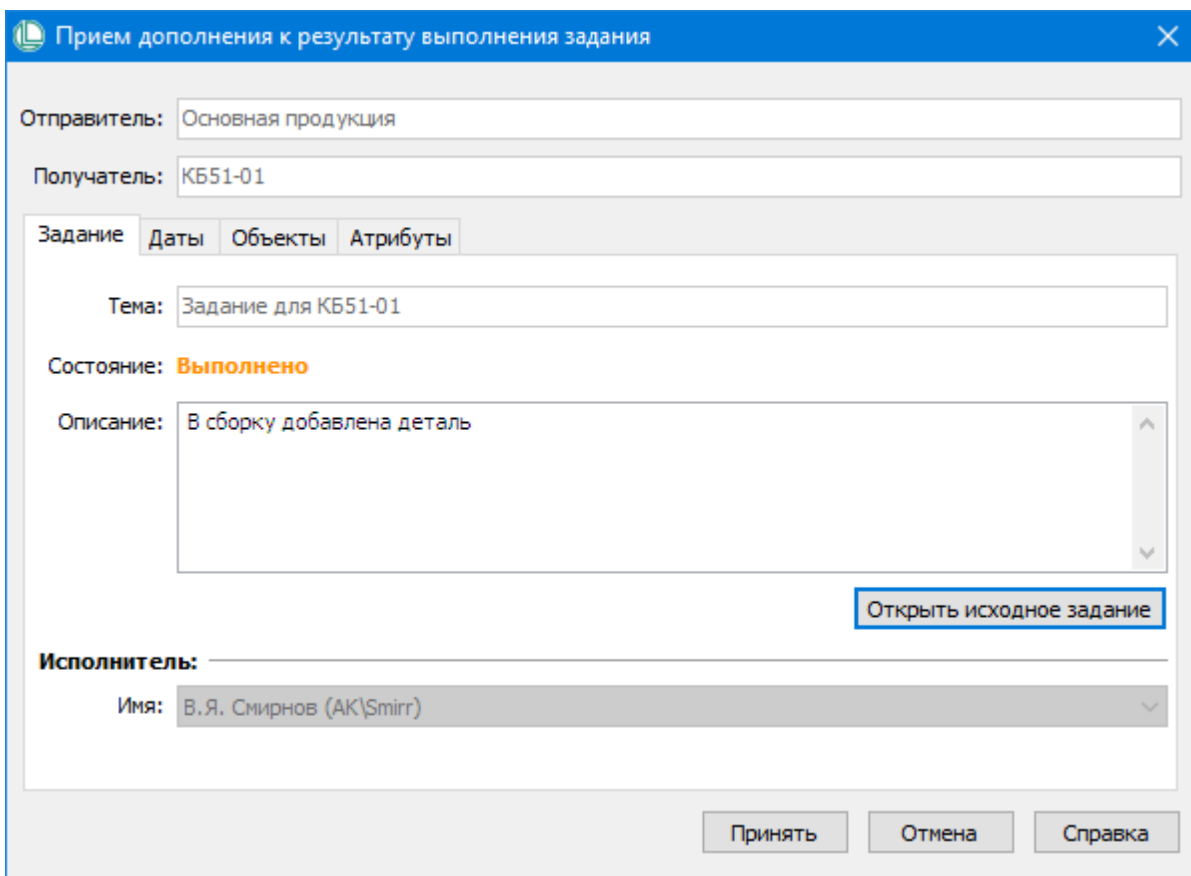
1.

2.



### 8.3.11. Прием дополнения к результату выполнения задания

1. 
2. 



Прием дополнения к результату выполнения задания

Отправитель: Основная продукция

Получатель: КБ51-01

Задание **Даты** Объекты Атрибуты

Тема: Задание для КБ51-01

Состояние: **Выполнено**

Описание: В сборку добавлена деталь

Открыть исходное задание

Исполнитель:

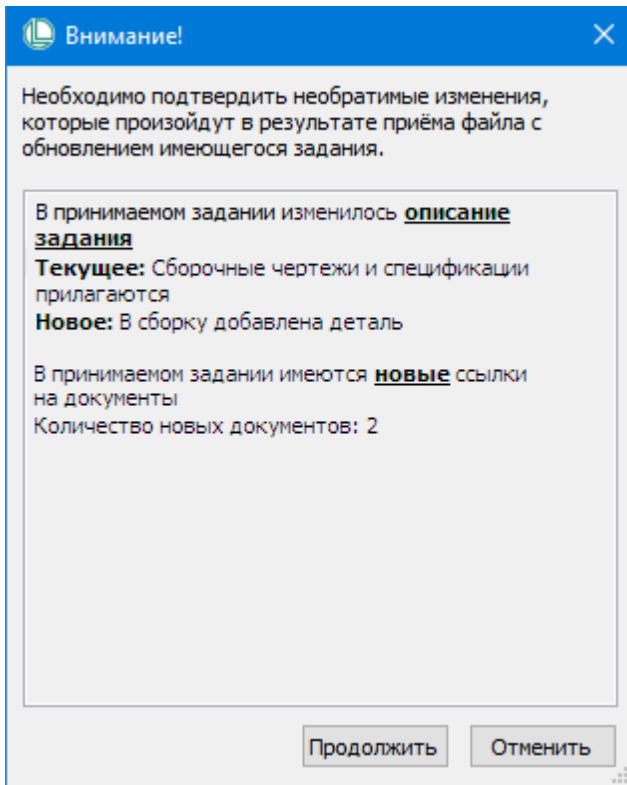
Имя: В.Я. Смирнов (AK\Smirr)

Принять Отмена Справка

3. 
4. 

«\*» –

5.



6.

7.







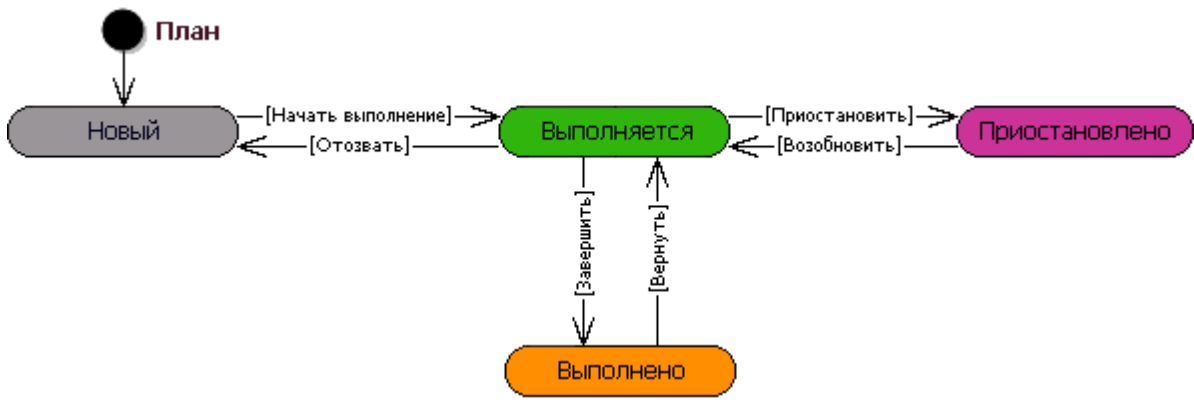




( , , ).

- - ;
- - ;
- - ;
- - ;
- - ;
- - ( ).

 ( );  
 ( , );  
 ( );  
 ( ).















- ;

- 

## 9.1. Управление планами



-  \_\_\_\_\_;
-  \_\_\_\_\_;
-  \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
-  \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
-  \_\_\_\_\_;
-  \_\_\_\_\_;
-  \_\_\_\_\_;
-  \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
-  \_\_\_\_\_;
-  \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
-  \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
-  \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;

### 9.1.1. Создание плана



- 1.

План (Новый): "Новый план" ✕

План | Связи | Приложения | Атрибуты | Подписчики | Описание

Новый план

Состояние:  | Приоритет:  | Срок:

Исполнитель:  | Инициатор:

Доверить права инициатора  
 Не учитывать загрузку

Режим планирования:  | Фиксировать:

Плановые параметры

Начало:  | Завершение:  | Длительность:  | Трудозатраты:  | Загрузка:

Фиксированное  Фиксированное

Фактические параметры

Начало:  | Завершение:  | Длительность:  | Трудозатраты:  | Выполнено:

• \_\_\_\_\_ ;

• \_\_\_\_\_ ;

( \_\_\_\_\_ ) ;

• \_\_\_\_\_ ;

• \_\_\_\_\_ ;

• \_\_\_\_\_ ;

• \_\_\_\_\_ ;

• \_\_\_\_\_ ;

\_\_\_\_\_

2.

## Ввод основных параметров

План (Новый): "Новый план"

План | Связи | Приложения | Атрибуты | Подписчики | Описание

Новый план

Состояние: Новый | Приоритет: Обычный | Срок: <нет>

Исполнитель: Смирнов В.Я. | Инициатор: Смирнов В.Я.

Доверить права инициатора  
 Не учитывать загрузку

Режим планирования: Как можно раньше | Фиксировать: Загрузку

Плановые параметры

Начало: 09.04.2020 | Завершение: 09.04.2020 | Длительность: 1 день | Трудозатраты: 8 ч | Загрузка: 100% | Конфликты

Фиксированное |  Фиксированное

Фактические параметры

Начало: | Завершение: | Длительность: | Трудозатраты: 0 ч | Выполнено: 0%

История | Сохранить | Отмена | Справка

1.

255.

2.

3.

- 
- 
- 
- 
- 

4.

5.



6.



7.

8.

9.

10.

11.

•

•

•

•

•

12.

•

•

•



13.

## Управление связями плана



План (Новый): "Новый план"

План | Связи | Приложения | Атрибуты | Подписчики | Описание

| Тема                                                                          | Тип связи             | Задержка |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|
| <b>Предшественники</b>                                                        |                       |          |
| Анализ незаконченных работ<br>перенесите сюда элементы для добавления         | Окончание-Начало (ОН) | 0        |
| <b>Последователи</b>                                                          |                       |          |
| <b>План работы группы расчетов</b><br>перенесите сюда элементы для добавления | Окончание-Начало (ОН) | 0        |

Задания или планы, предшествующие текущему плану

Задания или планы, следующие за текущим планом

Контекстное меню задания или плана, связанного с текущим планом

- Свойства задания...
- Свойства связи...
- Удалить связь
- Обновить

История | Сохранить | Отмена | Справка

Drag&Drop,

( )

Drag&Drop,

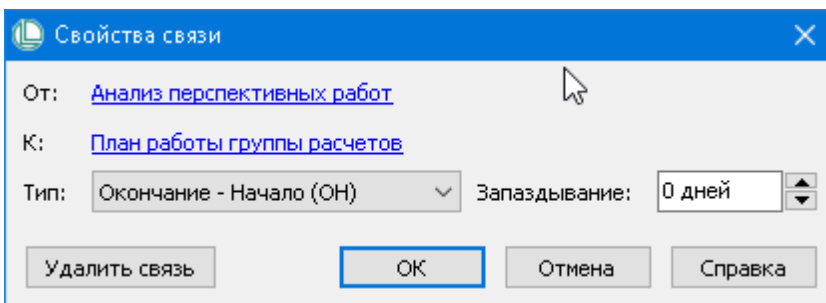
( )



Drag&Drop,

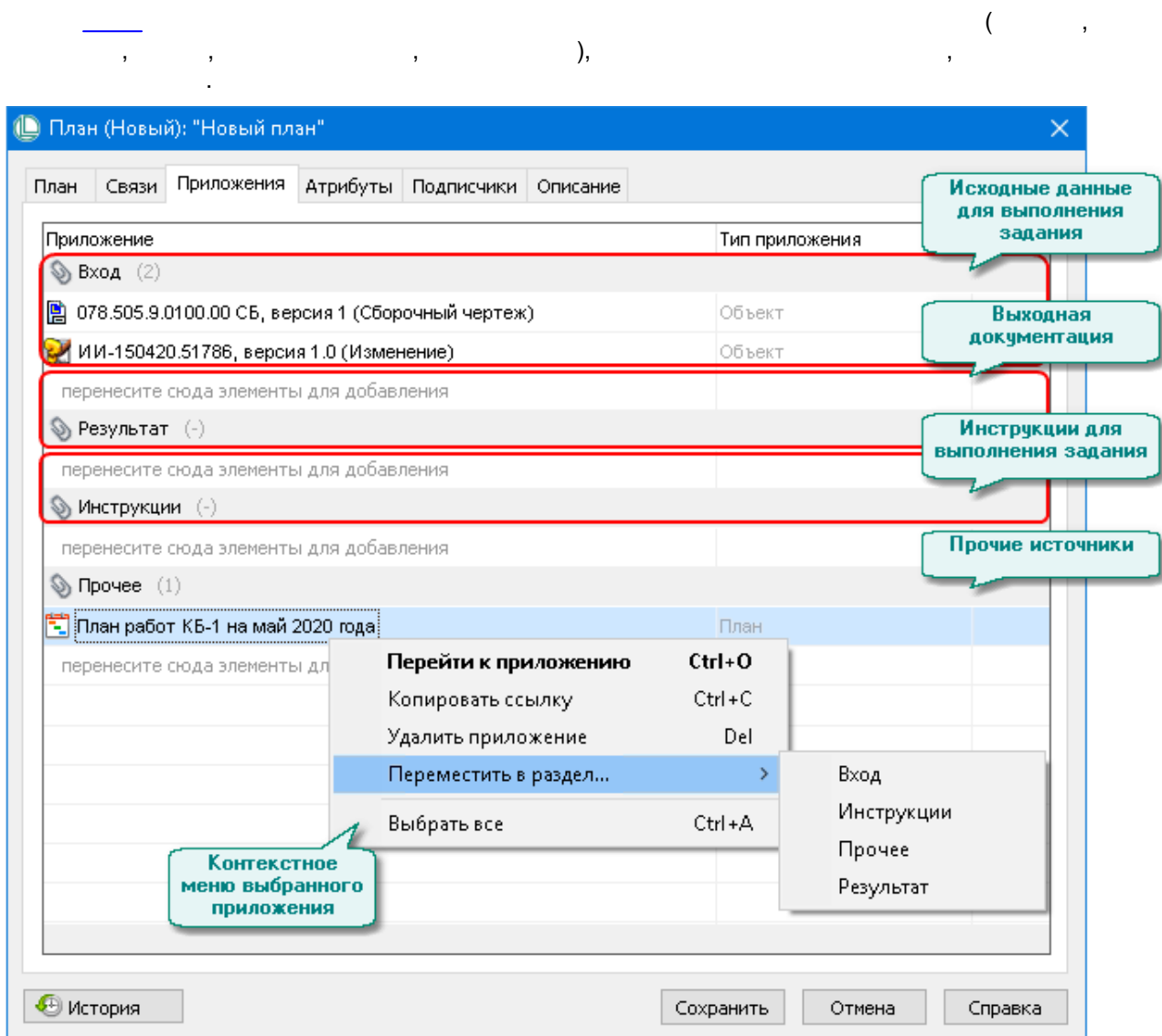
## Изменение свойств связи

- ( );
  - : ( )-
  - - ( )- ; ( )-
  - - ( )- ( )-
  - ( )- ; -
  - ( )- ;
  - ( )- ;
  - ( )- ;
  - ( )- ;
1. ( )- ;



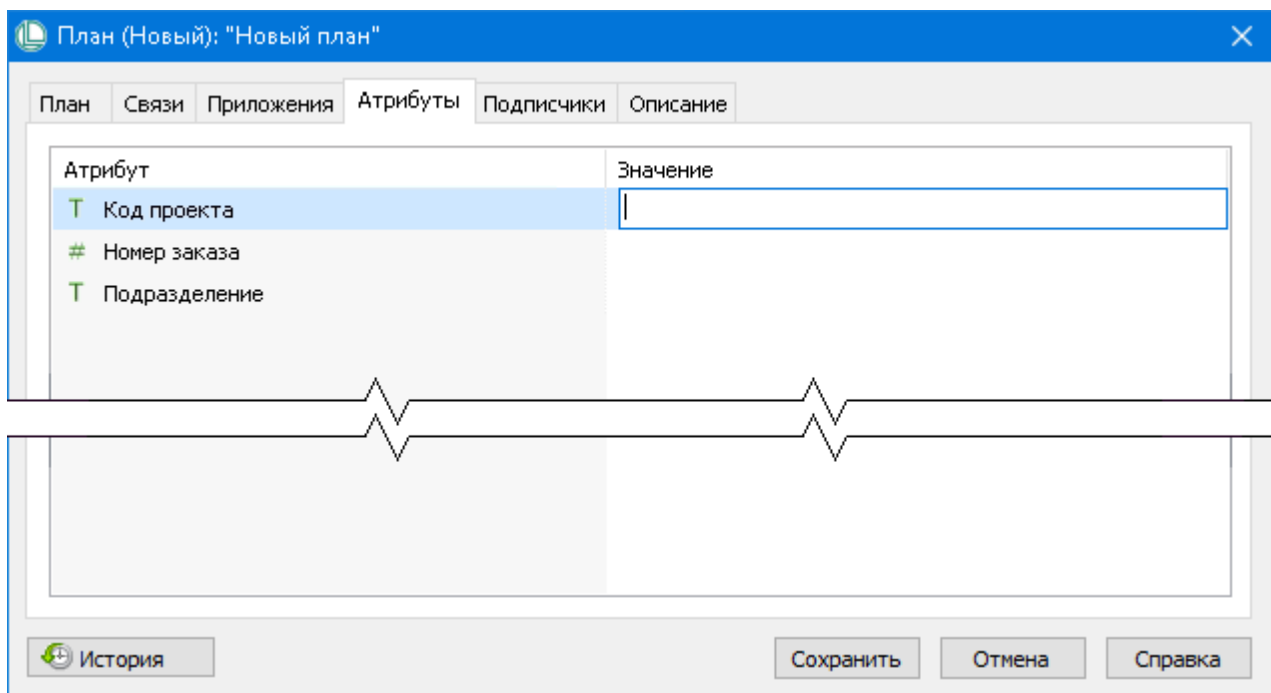
2. ( ).
3. .
4. ( , )- ( , )-
5. , ,
6. .

## Добавление приложений

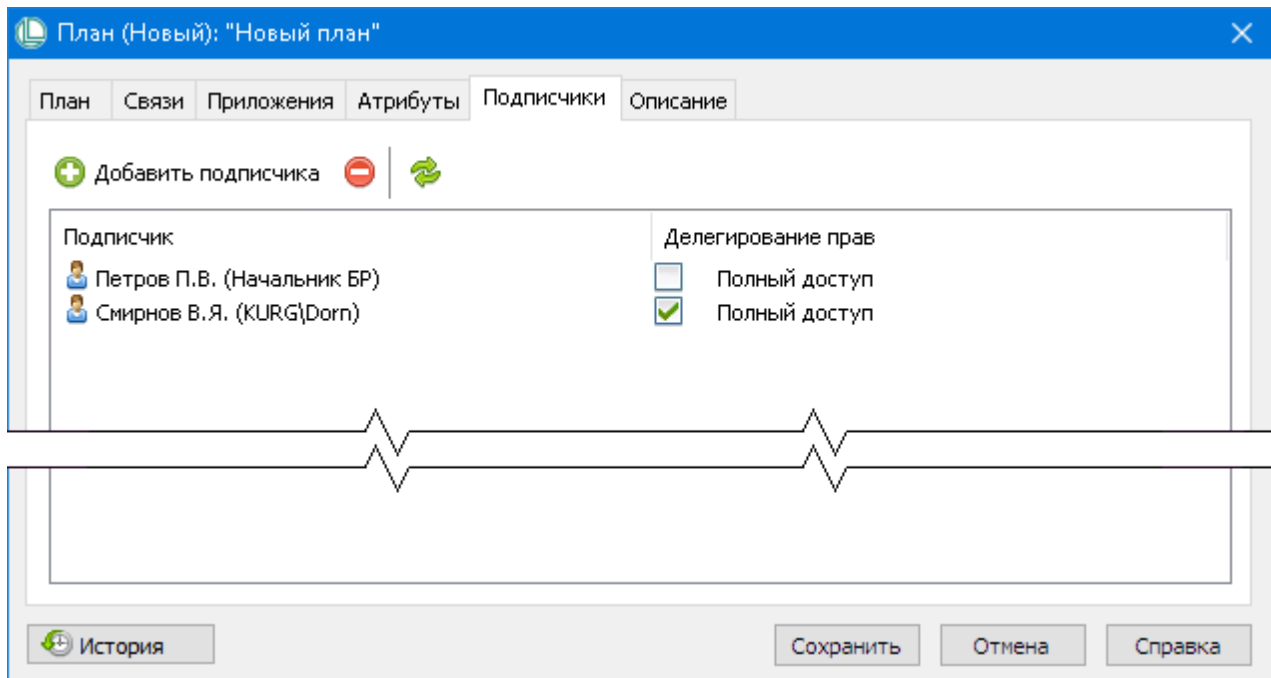


- - ;
- - ;
- - ;





## Добавление подписчиков



- ;
- , ;
- , ;
- , .




## Добавление дополнительного описания


—

4000.

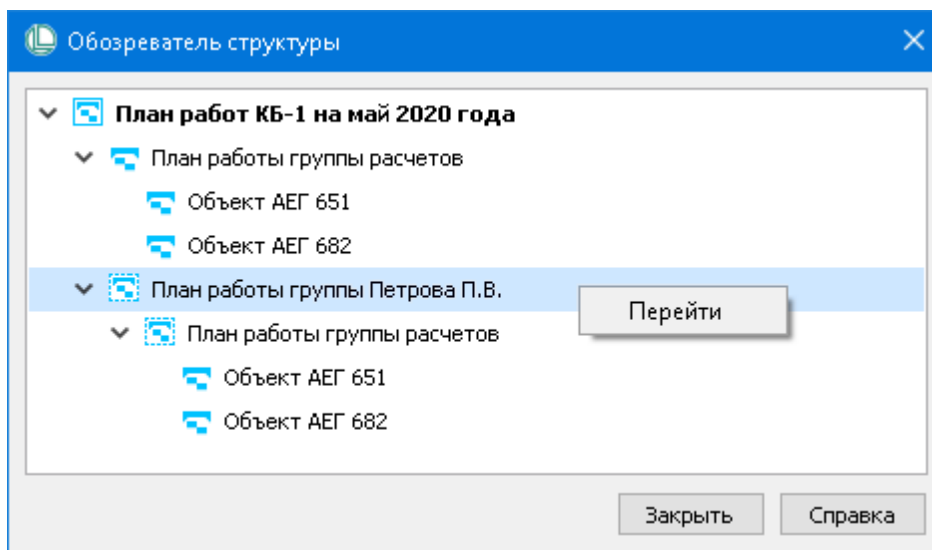
### 9.1.2. Удаление плана

- (  );
  - ;
  - `<Ctrl>+<Delete>`.
- 1.
  - 2.
  - 3.


### 9.1.3. Просмотр и изменение свойств плана

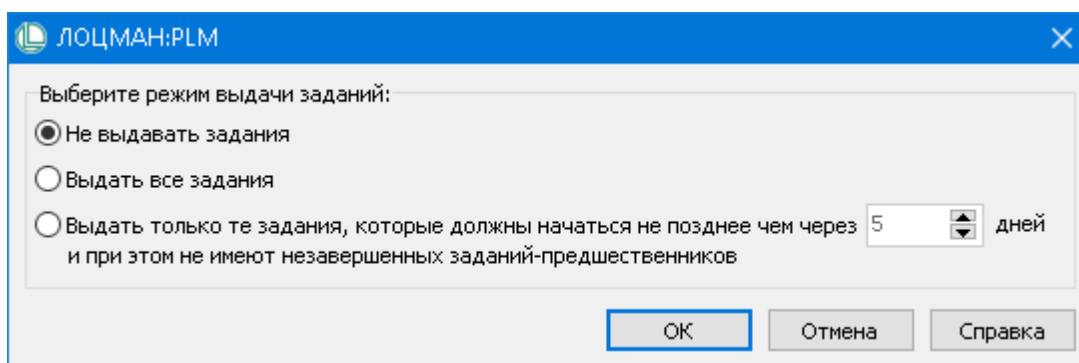
- (  );
  - ;
  - `<Alt>+<Enter>`.
1. , .





### 9.1.6. Начало выполнения плана

- (  );
- 



- 
-

( )

### 9.1.7. Отзыв плана

( )


### 9.1.8. Приостановка выполнения плана

- (  );

- - ;
- -

( )

### 9.1.9. Возобновление выполнения плана

- (  );

( )

### 9.1.10. Завершение плана

- (  );

---



- 

( )

### 9.1.11. Архивация плана

( )

### 9.1.12. Восстановление плана из архива

( )

### 9.1.13. Преобразование плана в задание

- 

( )

- 





### 9.1.14. Преобразование суммарного задания в подплан







### 9.1.15. Копирование плана в буфер

- - 
  - 
  - `<Ctrl>+<C>`.
- 1.
  2. `<Ctrl>+<Shift>+<C>`.
- `<Ctrl>`    `<Shift>`                      `<Shift>`

<Ctrl>.

### 9.1.16. Вставка плана из буфера

- 
- 
- 
- 

<Ctrl>+<V>.

### 9.1.17. Просмотр загрузки исполнителей



-

## 10. Работа с планами-графиками

:PLM - - , -  
 ( , , , , , , , )  
 « » - , - - -  
 ( , , , , )



:PLM 2018.2

### 10.1. Управление планами-графиками

- ( - ) ,

- ( - )  
 :PLM  
 ( , , - 2014 . . ).

( ) - [ - ]

1. -

2. - ( ) ,

3. - [ - ]












- ( - )  
 :PLM.

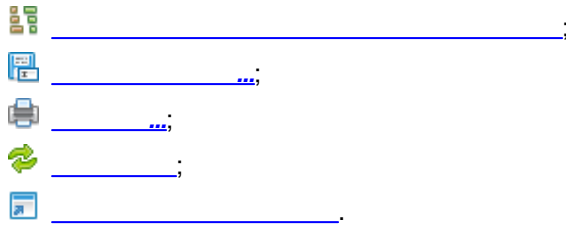
1. \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )
  2. \_\_\_\_\_
  3. \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) \_\_\_\_\_

## 10.2. Редактирование плана-графика

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

Drag&Drop

-  \_\_\_\_\_;
-  \_\_\_\_\_;
-  \_\_\_\_\_;
-  \_\_\_\_\_;
-  \_\_\_\_\_;
-  \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_;
-  \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_;
-  \_\_\_\_\_;
-  \_\_\_\_\_;
-  \_\_\_\_\_;
-  \_\_\_\_\_;



5. \_\_\_\_\_


### 10.2.1. Просмотр свойств задания, соответствующего пункту плана



- \_\_\_\_\_ (  );
  - \_\_\_\_\_ ;
  - \_\_\_\_\_ ;
1. \_\_\_\_\_
  2. \_\_\_\_\_
  3. \_\_\_\_\_
  4. \_\_\_\_\_

### 10.2.2. Обновление плана-графика



- \_\_\_\_\_ (  );
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ <F5>. \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;

### 10.2.3. Изменение положения пункта плана-графика в списке



#### 10.2.4. Удаление пункта плана-графика

- (  );
- 

#### 10.2.5. Вставка задания в план-график

- 1.
- 2.
- 3.

#### 10.2.6. Установка приоритета сортировки пунктов плана-графика

- 1.
- 2.
- 3.



Drag&Drop,



### 10.2.7. Отображение пунктов плана-графика в диаграмме Ганта



### 10.2.8. Изменение масштаба отображения диаграммы Ганта



-



+



-



+

### 10.2.9. Актуализация плана-графика



### 10.2.10 Актуализация пунктов плана-графика



### 10.2.11 Автоматическая расстановка номеров пунктов плана-графика



### 10.2.12 Открытие заданий, соответствующих пунктам плана-графика, в новом окне



### 10.2.13 Сохранение плана-графика в файле

- \*.xlsx (Microsoft Excel 2007);
- \*.csv ( );
- \*.emf ( );
- \*.pdf ( );
- \*.rtf ( ),



Windows,

### 10.2.14 Вывод плана-графика на печать

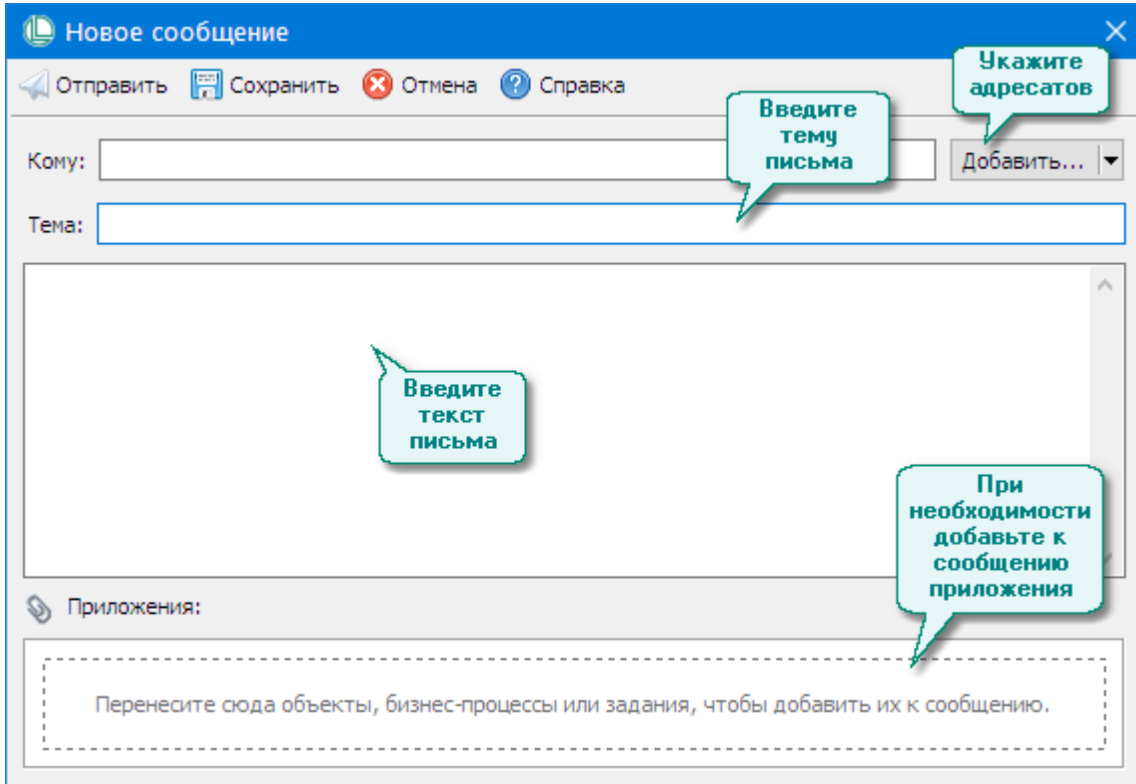






1.

:PLM,



2.



3.

4.

5.

Drag@Drop,

6.



## 11.2. Ответ на сообщение

:PLM,



•

•

1.

2.

•

•

•

RE;

3.

4.

:PLM,

1.

2.

•

•

•

RE;


3.

4.

### 11.3. Пересылка сообщения

:PLM

- 
- 

1.  \_\_\_\_\_ ;
2. \_\_\_\_\_  
  - RWD;
  - \_\_\_\_\_ ;
  - \_\_\_\_\_ ;
3. \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_


### 11.4. Архивация сообщения

-  \_\_\_\_\_ ;
- 

1. \_\_\_\_\_  
  - <Ctrl> <Shift>. <Shift>
  - \_\_\_\_\_
  - <Ctrl> \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_

### 11.5. Удаление сообщения

:PLM,


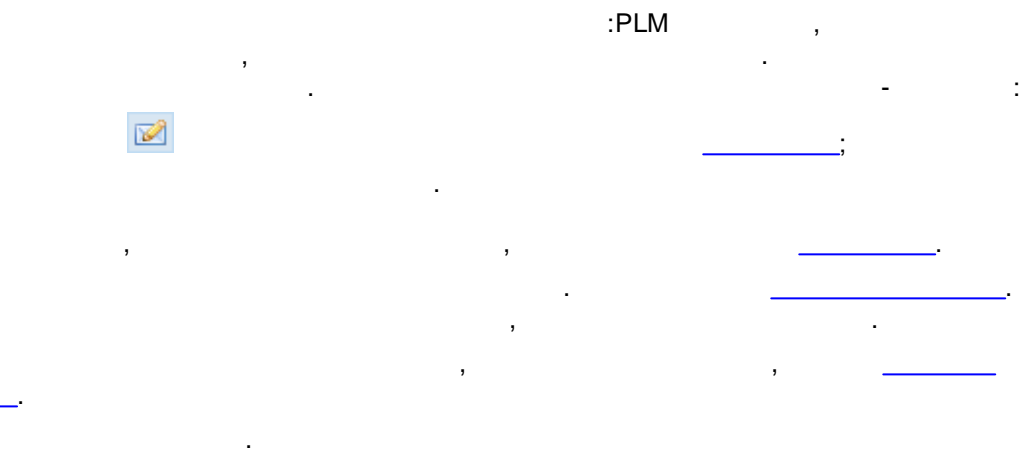
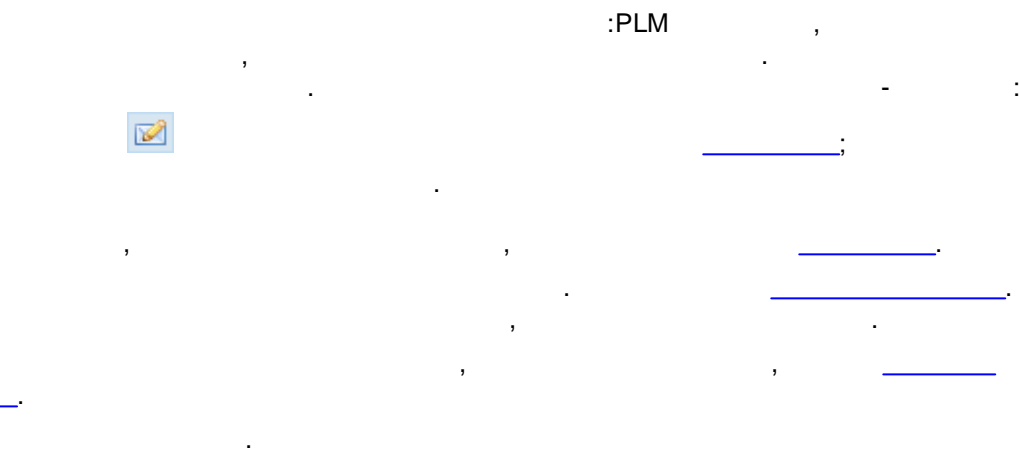
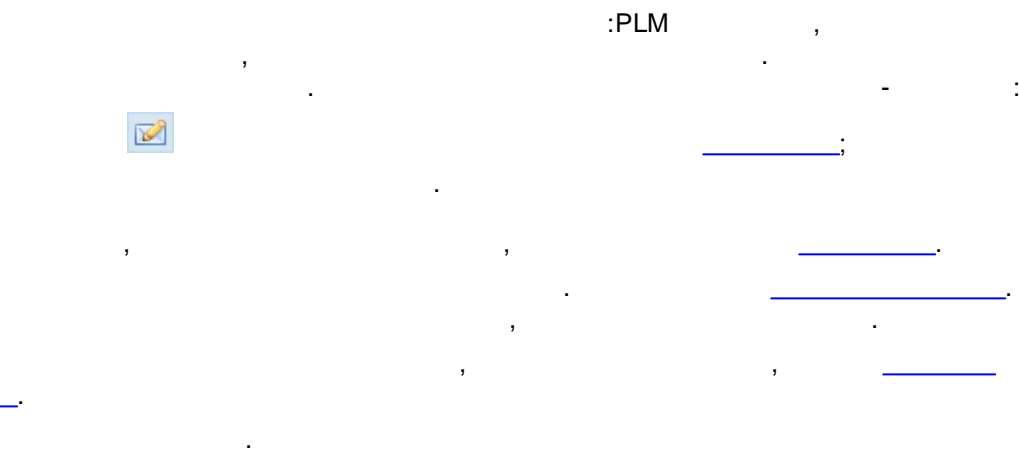
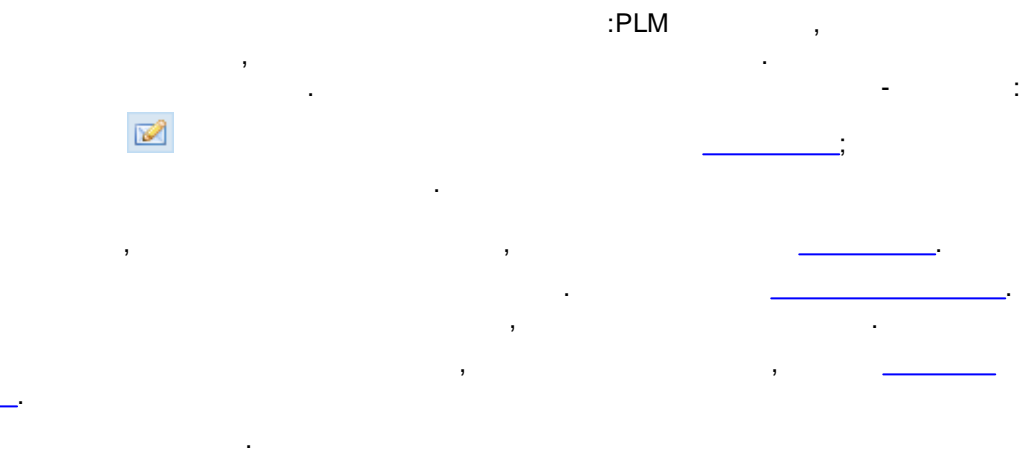
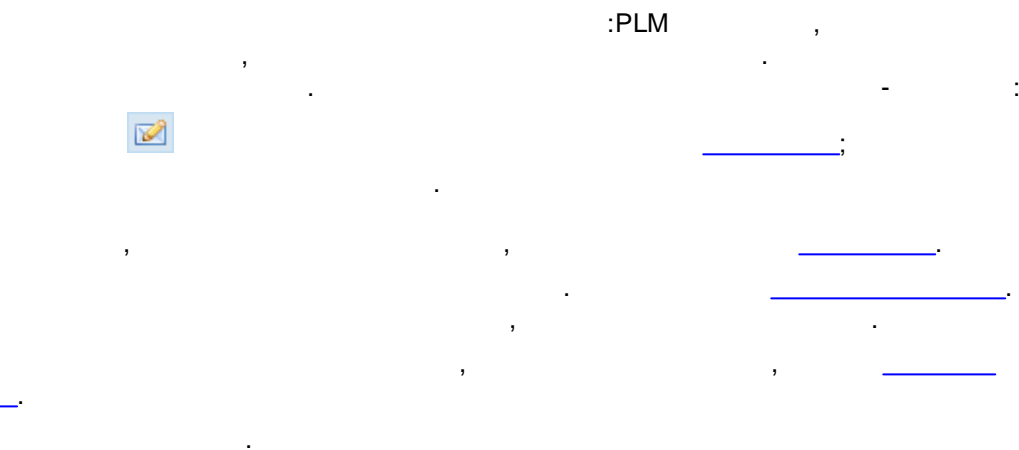
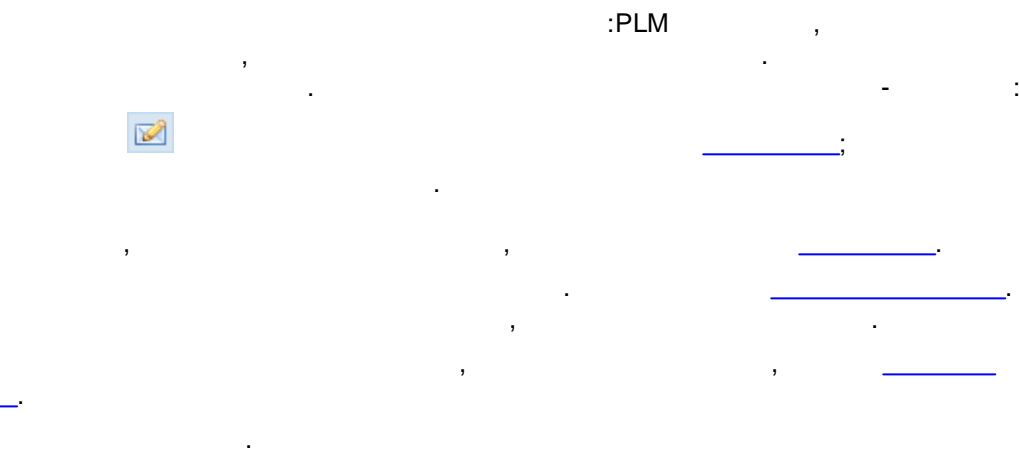
-  \_\_\_\_\_ ;
- 

1. \_\_\_\_\_  
  - <Ctrl> <Shift>. <Shift>
  - \_\_\_\_\_
  - <Ctrl> \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
  - \_\_\_\_\_

## 11.6. Восстановление удаленного сообщения

- -
1.  
    - 
    - 
  2. 
    - 
    - 

## 11.7. Изменение сообщения

- -
1.  
    - 
    - 
  2. 
  3. 
  4. 

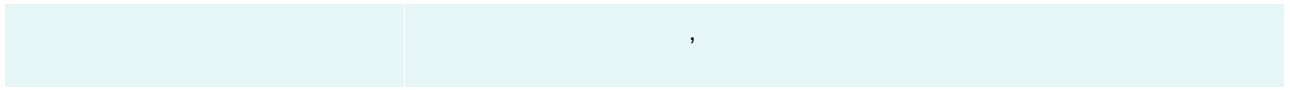
## 11.8. Изменение статуса прочтения




( )










•  —   
•  —   
•  —

:PLM,

« »



Web- ) (





Skype.

- 
- 
- 

- 
- 
- 
- 

<Enter>



<Enter>



- 
- 

## 12.1. Управление элементами адресной книги



/



|  |       |
|--|-------|
|  | <hr/> |
|--|-------|

---

,

|  |       |
|--|-------|
|  | <hr/> |
|--|-------|



/

|  |
|--|
|  |
|--|

|  |       |
|--|-------|
|  | <hr/> |
|--|-------|

,

---

,

,

|  |       |
|--|-------|
|  | <hr/> |
|--|-------|

,

.



/

|  |       |
|--|-------|
|  | <hr/> |
|--|-------|

---

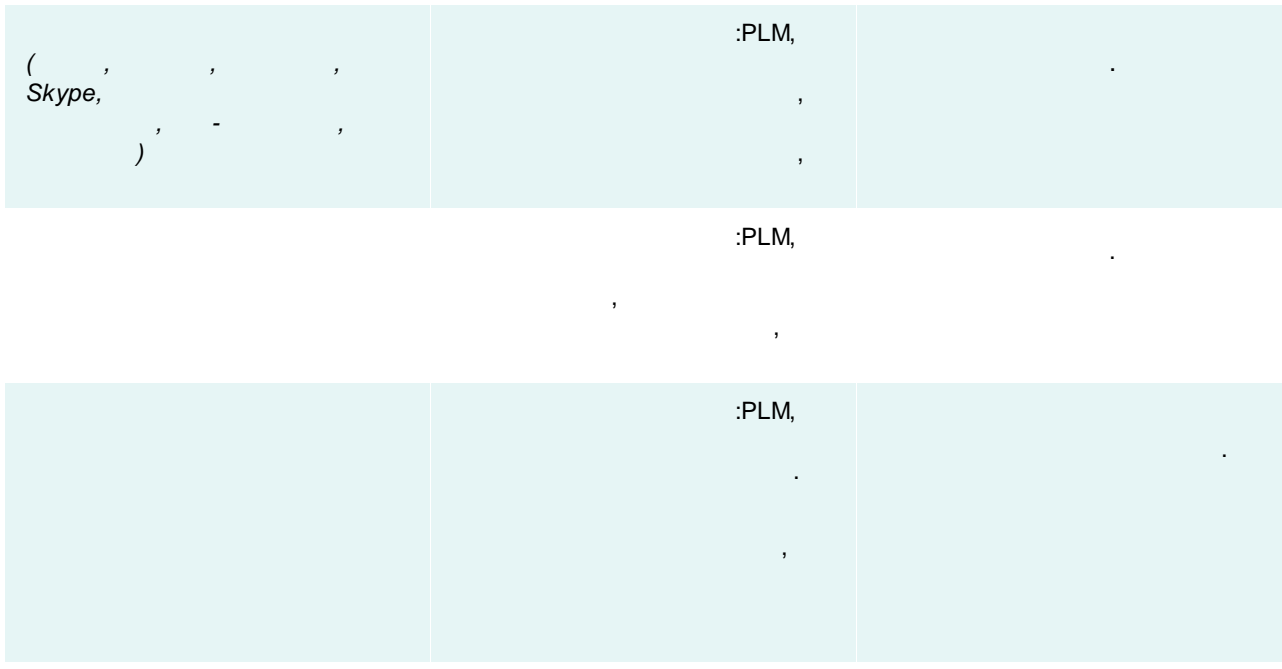
), :PLM , (

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | , |  |
|--|---|--|

:PLM,

( ) - ,

,



### 12.1.1. Изменение свойств подразделения

The screenshot shows a dialog box titled 'Свойства подразделения' (Department Properties). It is divided into two sections: 'Основные свойства' (Basic properties) and 'Дополнительные свойства' (Additional properties). The 'Основные свойства' section contains three fields: 'Наименование:' (Name) with the value 'Отдел главного конструктора', 'Руководитель:' (Manager) with the value 'В.Я. Смирнов (AK\Smir)', and 'Входит в:' (Parent) with the value 'ООО Старт'. The 'Дополнительные свойства' section contains three fields: 'Телефон:' (Phone) with the value '111-251-253', 'Веб-страница:' (Web page) with an empty field and a globe icon, and 'Описание:' (Description) with a large empty text area. At the bottom of the dialog box are three buttons: 'ОК', 'Отмена', and 'Справка'.

:PLM,

### 12.1.2. Изменение свойств пользователя

**Свойства пользователя**

**Системные свойства**

Учетная запись: AK\Smirr

Полное имя пользователя: В.Я. Смирнов (AK\Smirr)

Электронная почта: [Smirr@vpbs.ru](mailto:Smirr@vpbs.ru)

**Статус**

Статус:

Тип календаря: Персональный календарь

**Дополнительные свойства**

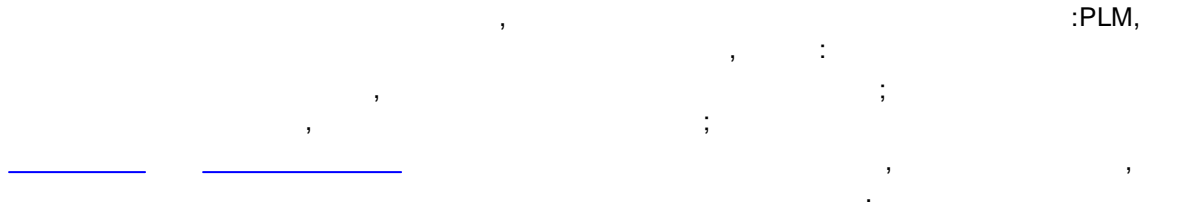
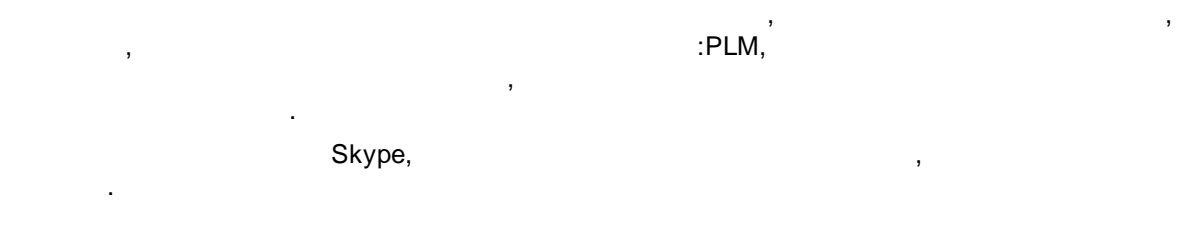

Телефон:

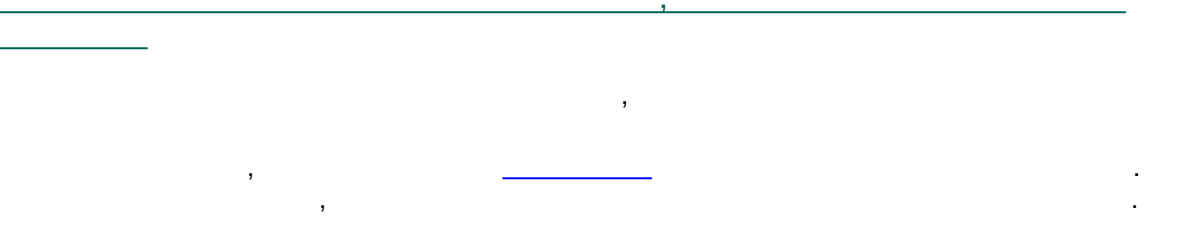
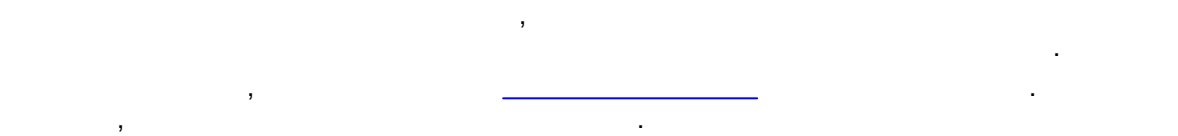
Адрес Skure:

Служба мгновенных сообщений:


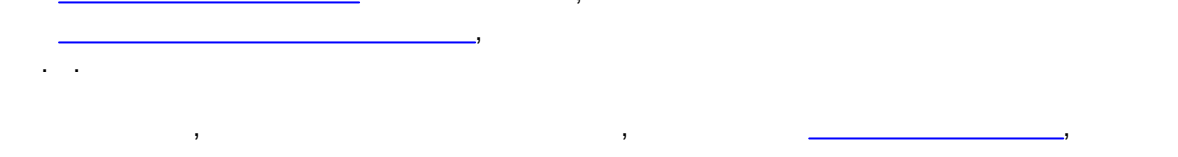

Веб-страница:

Описание:

- :PLM,
- :PLM,
- Skype,

- 
- 
  - 

### 12.1.3. Работа с именованными списками

- 
- 
- 



Список пользователей ✕

Название:

OK Отмена



### 12.1.4. Работа с избранными элементами

\_\_\_\_\_ ( , , )

• , ;

• , , - ☆

( , ) - ☆

### 12.2. Управление производственными календарями

( ).

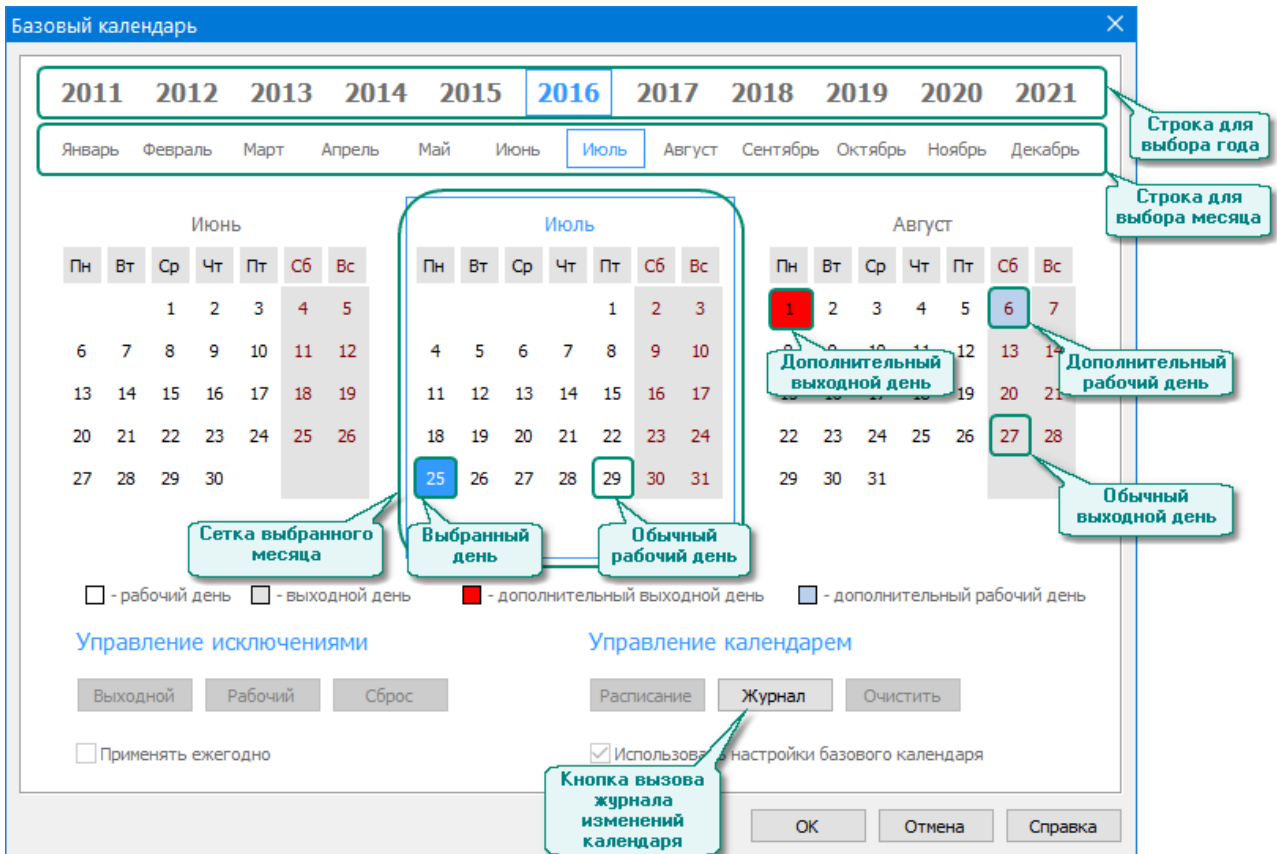
\_\_\_\_\_ :PLM

( ).

|  |       |         |
|--|-------|---------|
|  | ,     |         |
|  | :PLM  | -       |
|  | :PLM, | _____ ( |
|  | ,     | ),      |
|  | -     | _____   |

#### 12.2.1. Просмотр производственного календаря

.



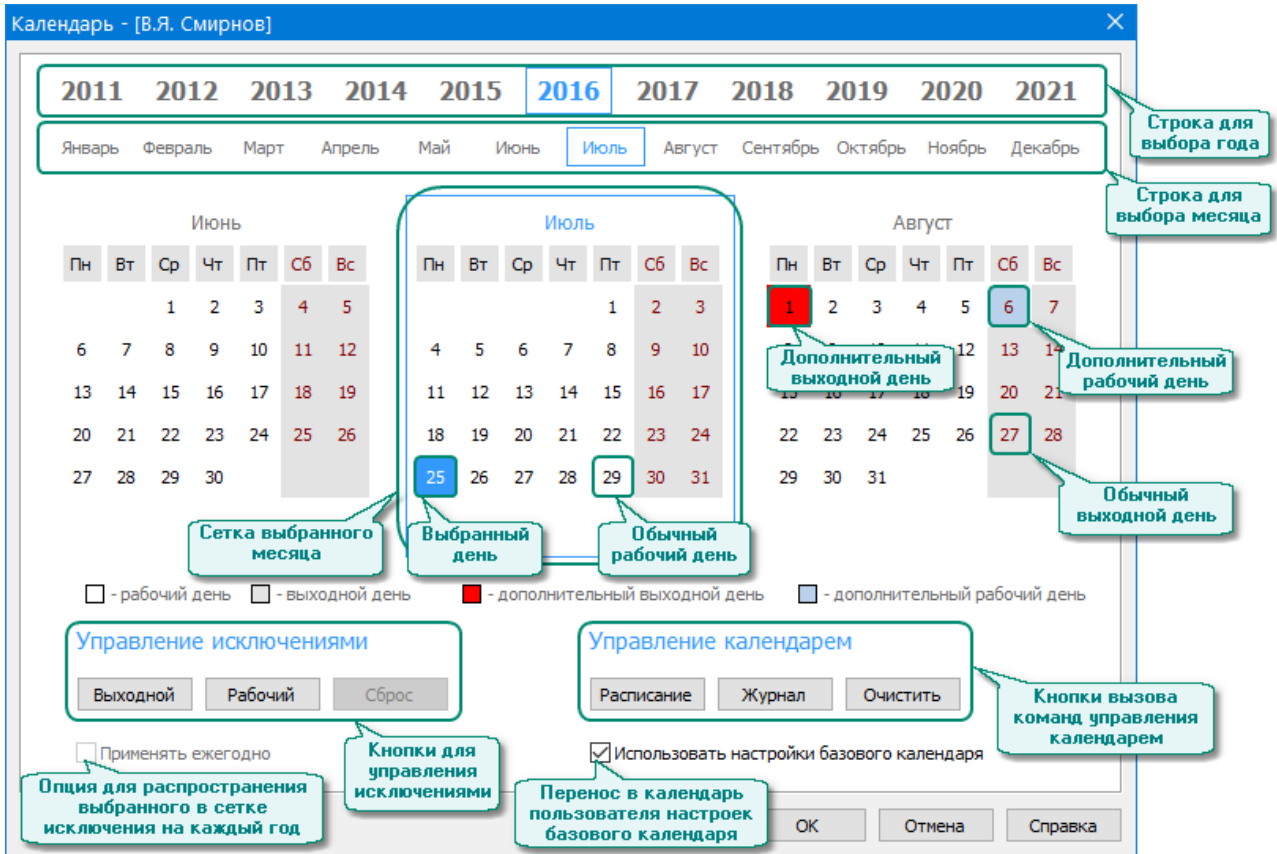
### 12.2.2. Редактирование производственного календаря

:PLM.

:PLM,

- \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ );
- \_\_\_\_\_ –

1. \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_  
 • \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ); \_\_\_\_\_  
 • \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

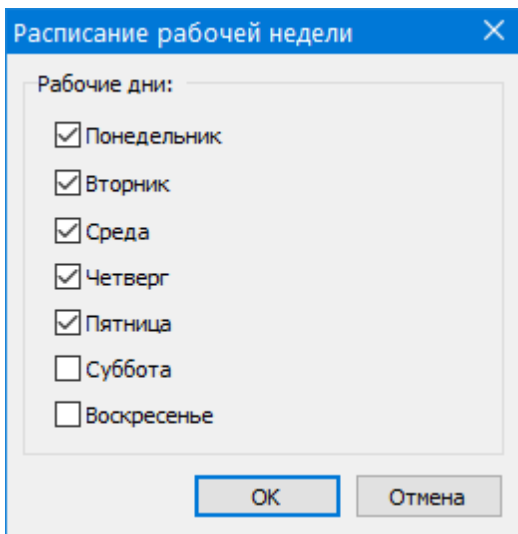


2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_

### Настройка расписания рабочей недели

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

- 1.



2.

## Назначение исключений

1.

2.

- ( ) ;
- ( ) ;
- ( ) ;

3.

## Просмотр журнала изменений календаря

1.

2.

3.

| Журнал изменений календаря |              |                                 |
|----------------------------|--------------|---------------------------------|
| Дата                       | Пользователь | Описание сделанных изменений    |
| 08.07.2016 12:39:52        | А.А. Медов   | Расписание календаря изменено   |
| 08.07.2016 12:39:52        | А.А. Медов   | Изменен базовый календарь       |
| 01.08.2016 9:24:29         | В.Я. Смирнов | Расписание календаря изменено   |
| 01.08.2016 9:24:29         | В.Я. Смирнов | Изменен базовый календарь       |
| ▶ 01.08.2016 9:24:29       | В.Я. Смирнов | Добавлено исключение [1.8.2016] |

Заккрыть

## Отказ от установленного расписания и отмена изменений

- 1.
- 2.

### 12.3.Замещение

:PLM,

---

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Workflow**

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

( )

:PLM,

- 
- - 
  - 
  - 
  - 
  -

- /
- 

---

- ( )
- :PLM;
- 

### 12.3.1. Передача полномочий

2 \_\_\_\_\_ ( ) 1 1 2 2 ( )

2 )

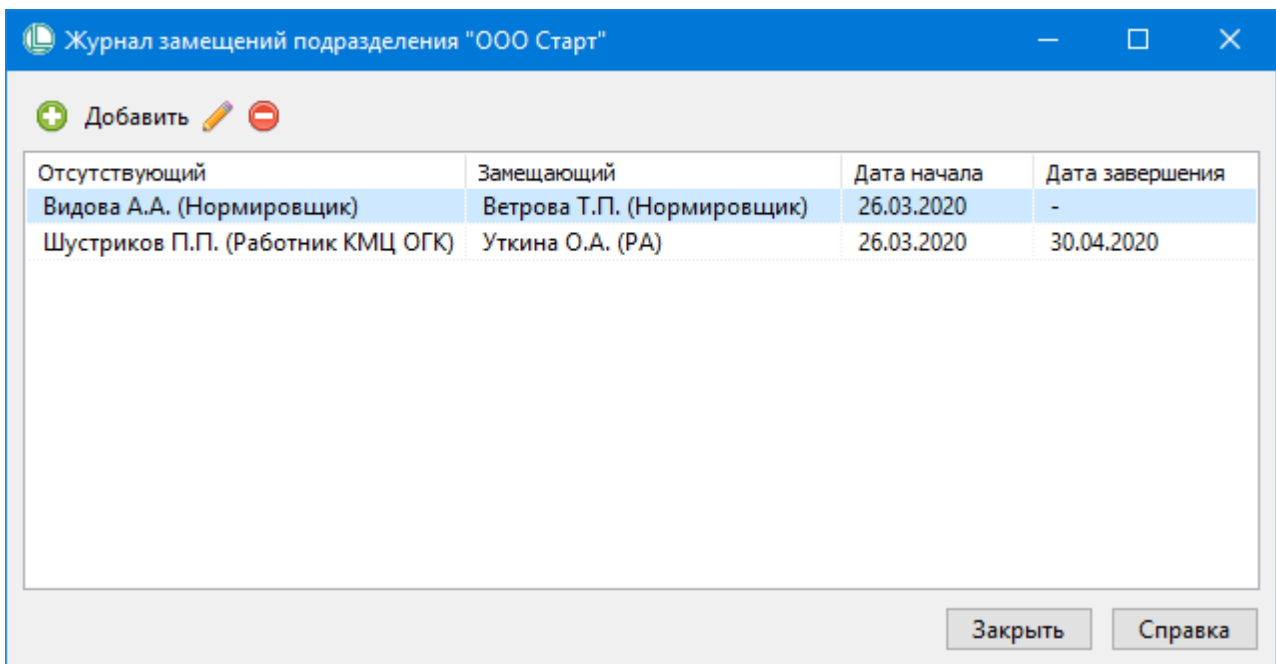
\_\_\_\_\_ ( ) 1 1 2 2 ( )

2 )





### 12.3.2. Журнал замещений



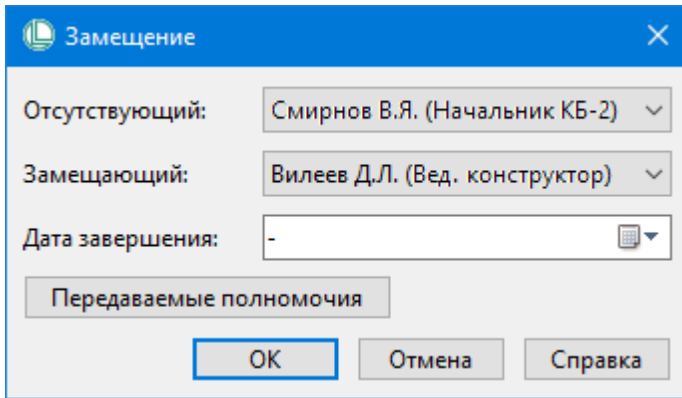
| Отсутствующий                     | Замещающий                 | Дата начала | Дата завершения |
|-----------------------------------|----------------------------|-------------|-----------------|
| Видова А.А. (Нормировщик)         | Ветрова Т.П. (Нормировщик) | 26.03.2020  | -               |
| Шустриков П.П. (Работник КМЦ ОГК) | Уткина О.А. (РА)           | 26.03.2020  | 30.04.2020      |

- 
- 
- 
- 

- +
- 
-

## Добавление замещения

1. 



Замещение

Отсутствующий: Смирнов В.Я. (Начальник КБ-2) ▾



Замещающий: Вилеев Д.Л. (Вед. конструктор) ▾


Дата завершения: -

Передаваемые полномочия

OK Отмена Справка

2. 

- 
- 

3. 

4. 

5. 

6. 




( )


:PLM,

## Редактирование замещения

( ),

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_ 
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_


---

 :PLM,

---


## Удаление замещения

( ),

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_ 
3. \_\_\_\_\_

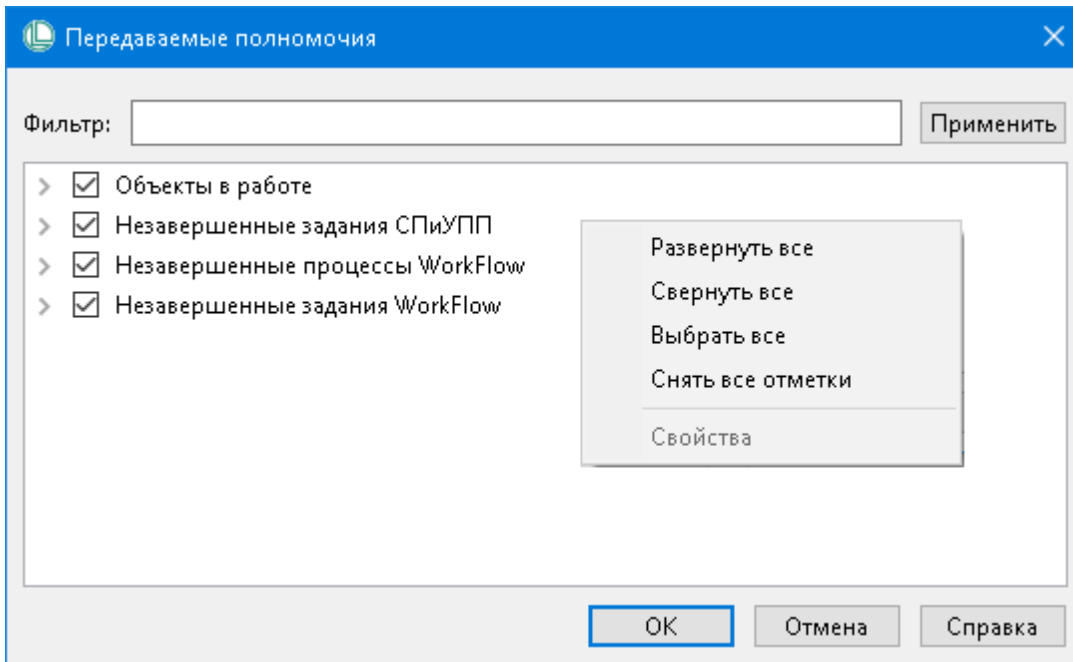
( , - , )

---

 :PLM,

---

## Передаваемые полномочия

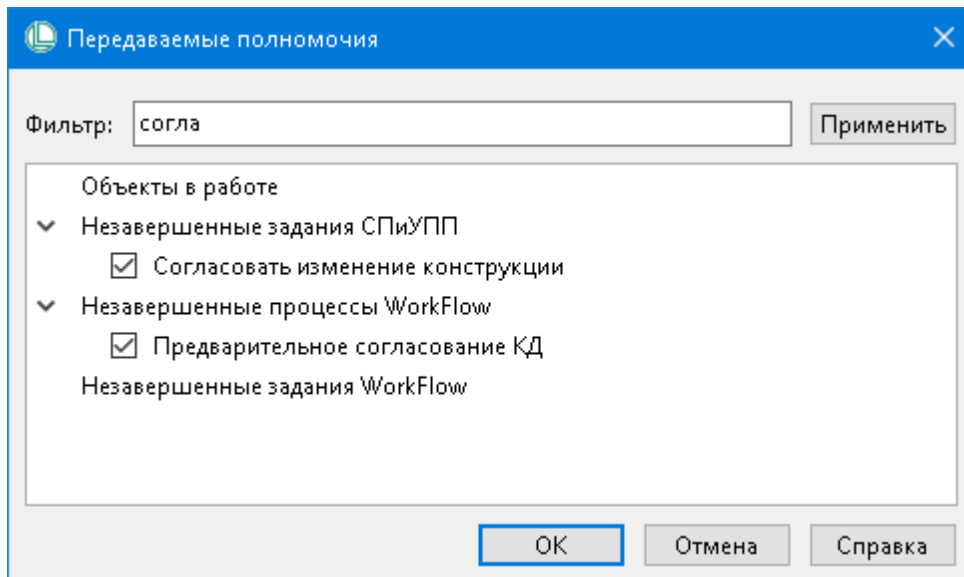


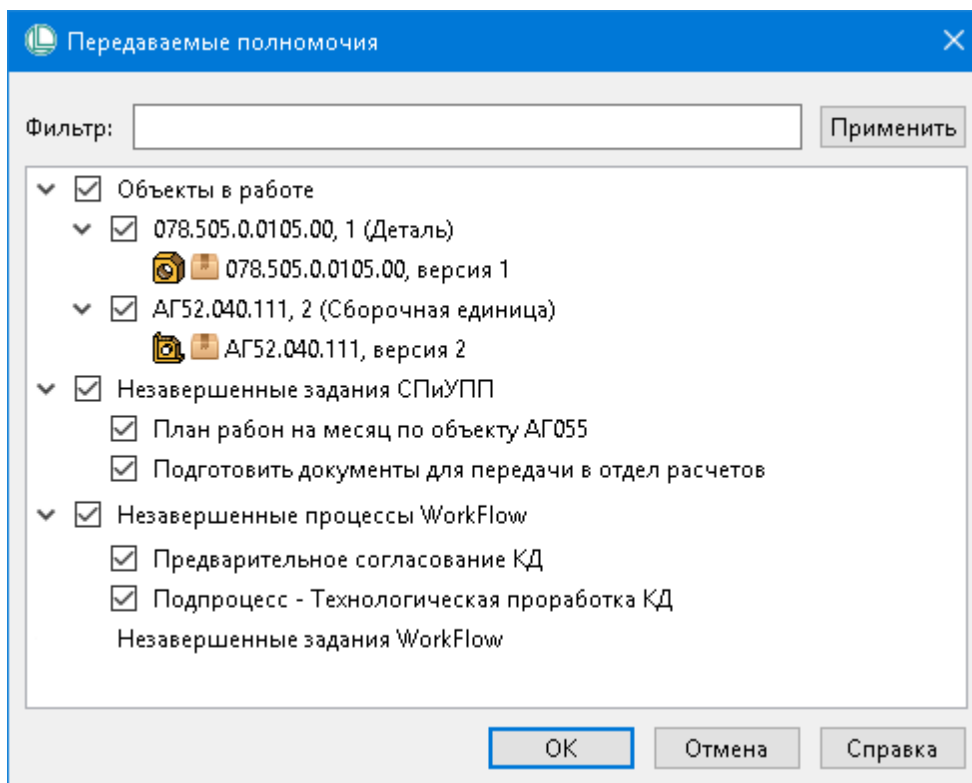
- « **Workflow** » с **Workflow** (
- « **Workflow** » с **Workflow** )
- « **Workflow** » с **Workflow** )
- « **Workflow** » с **Workflow** )

–

–

–





2.

3.

4.







## 13. Конфигурирование изделий

:PLM

:PLM –



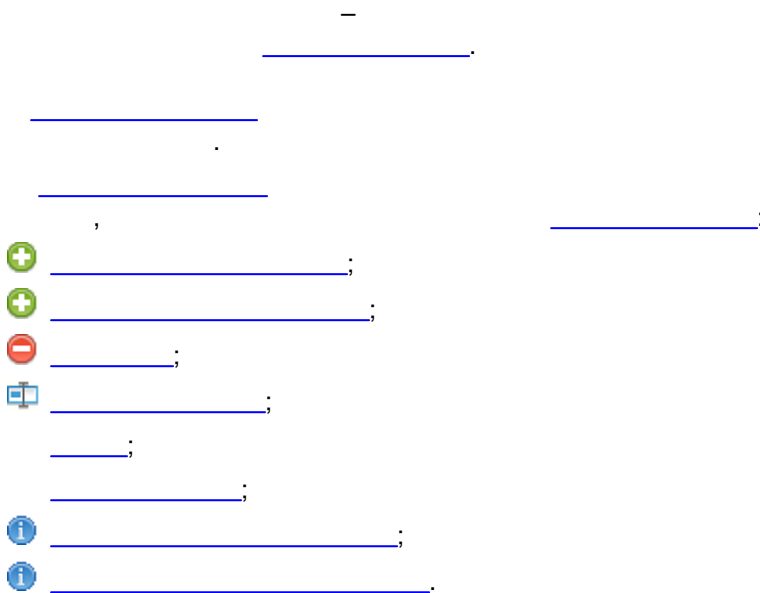
### 13.1. Этапы создания конфигурации объектов

1.

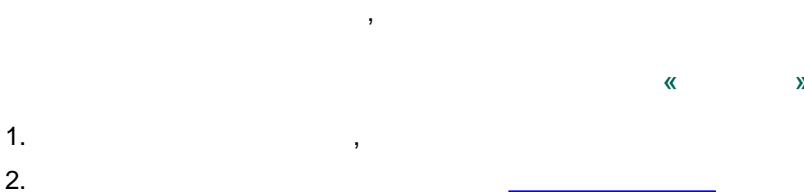
2.

3.

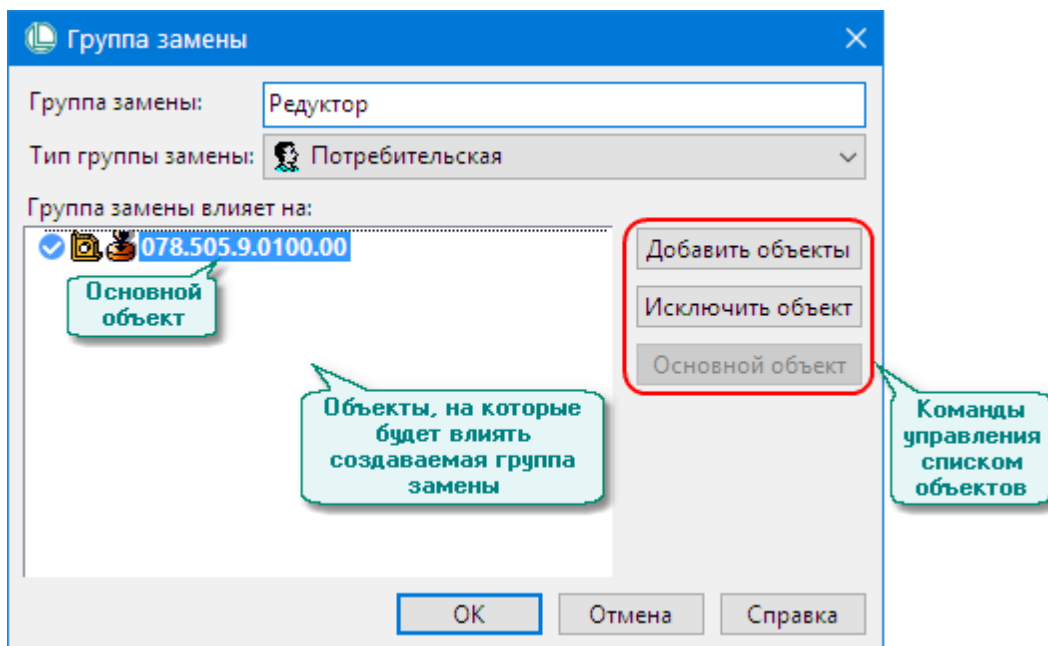
## 13.2. Управление группами и вариантами замены



### 13.2.1. Создание группы замены



- 1.
- 2.



- 3.
- 4.

5.



6.

7.

**OK.**

Drag&Drop

1.

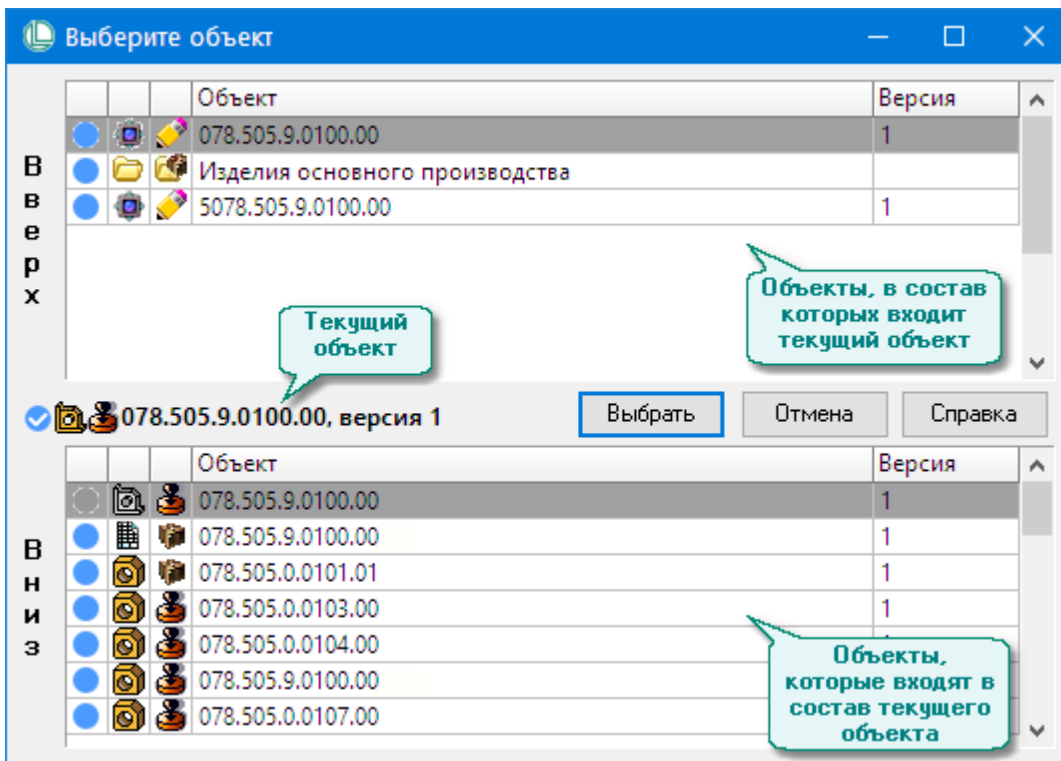
2.

3.

4.

**Выбор объекта**



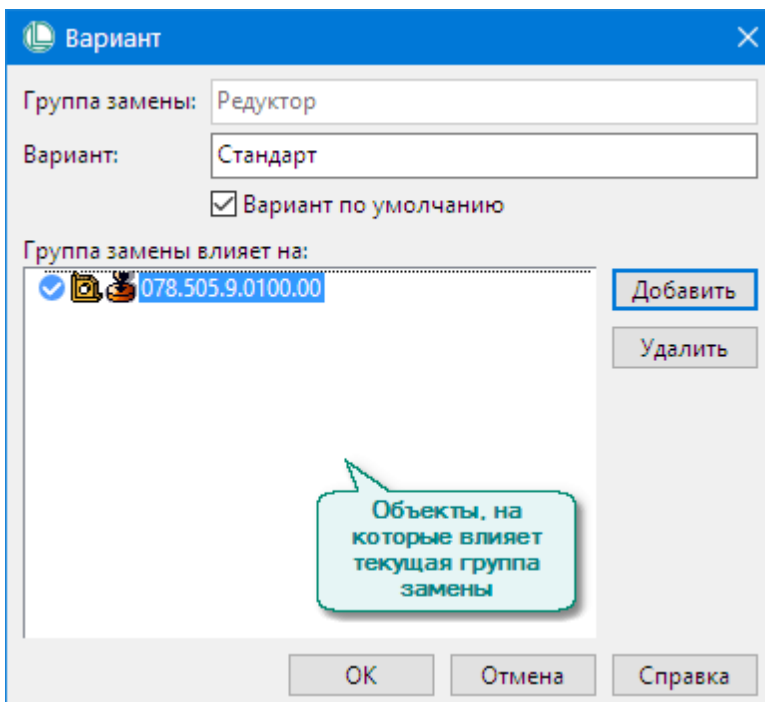


### 13.2.2. Создание варианта замены

« »

1.

<Insert>.



2.

3.

4.

5.

6.

OK

Drag&Drop

1.

2.

<Ctrl>

<Shift>

<Shift>

<Ctrl> –

3.

( )

4.

### Выбор связанных объектов

1.



2.

3.

OK

### 13.2.3. Переименование группы замены

( )

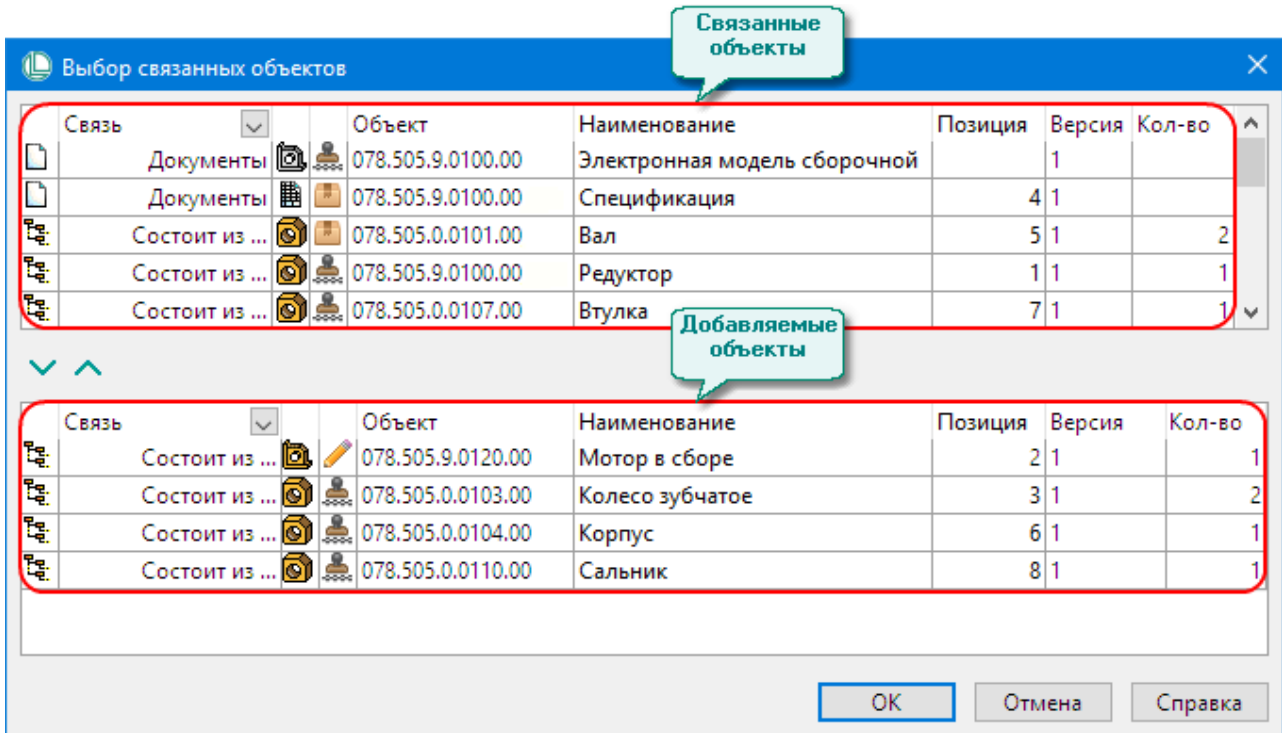
OK

### 13.2.4. Удаление группы (варианта) замены

( )

### 13.2.5. Выбор связанных объектов

- 1.
- 2.



- 3.



- 4.

ОК

### 13.2.6. Выбор варианта замены, используемого по умолчанию

( )

)

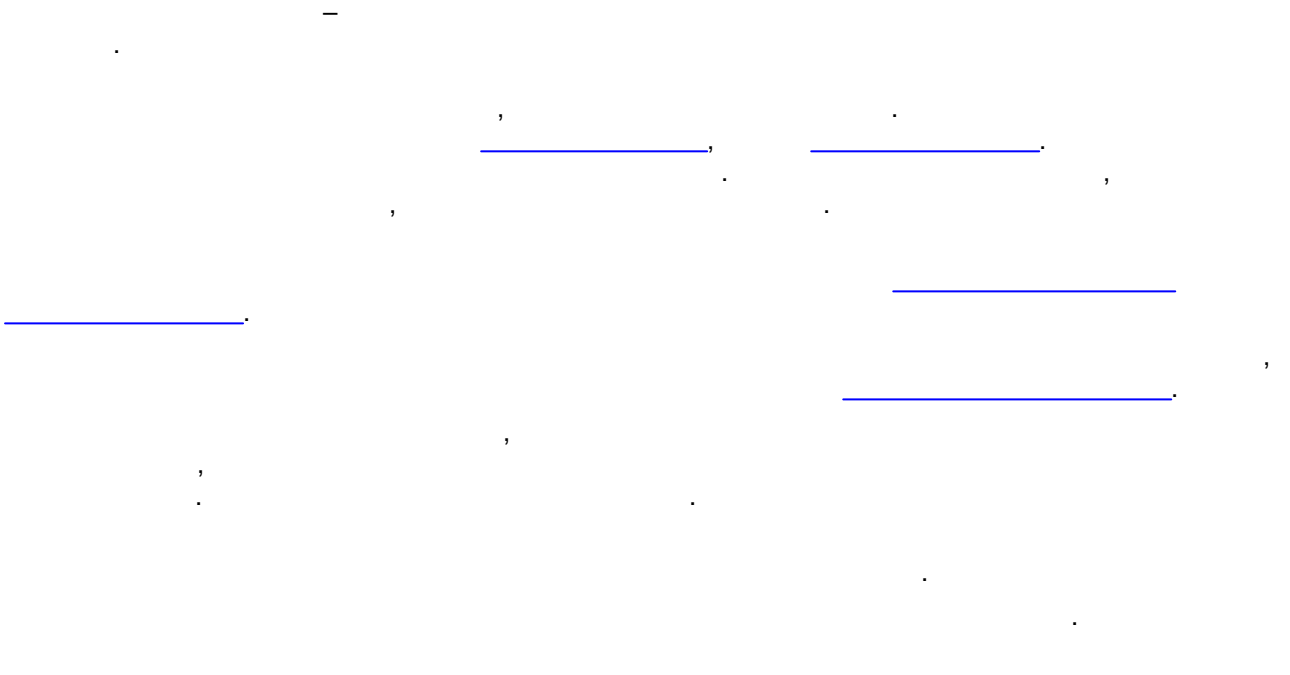
### 13.2.7. Свойства группы замены

- ;
- ;
- <Alt>+<Enter>.

### 13.2.8. Свойства варианта замены

- ;
- ;
- <Alt>+<Enter>.

## 13.3. Управление текущей конфигурацией

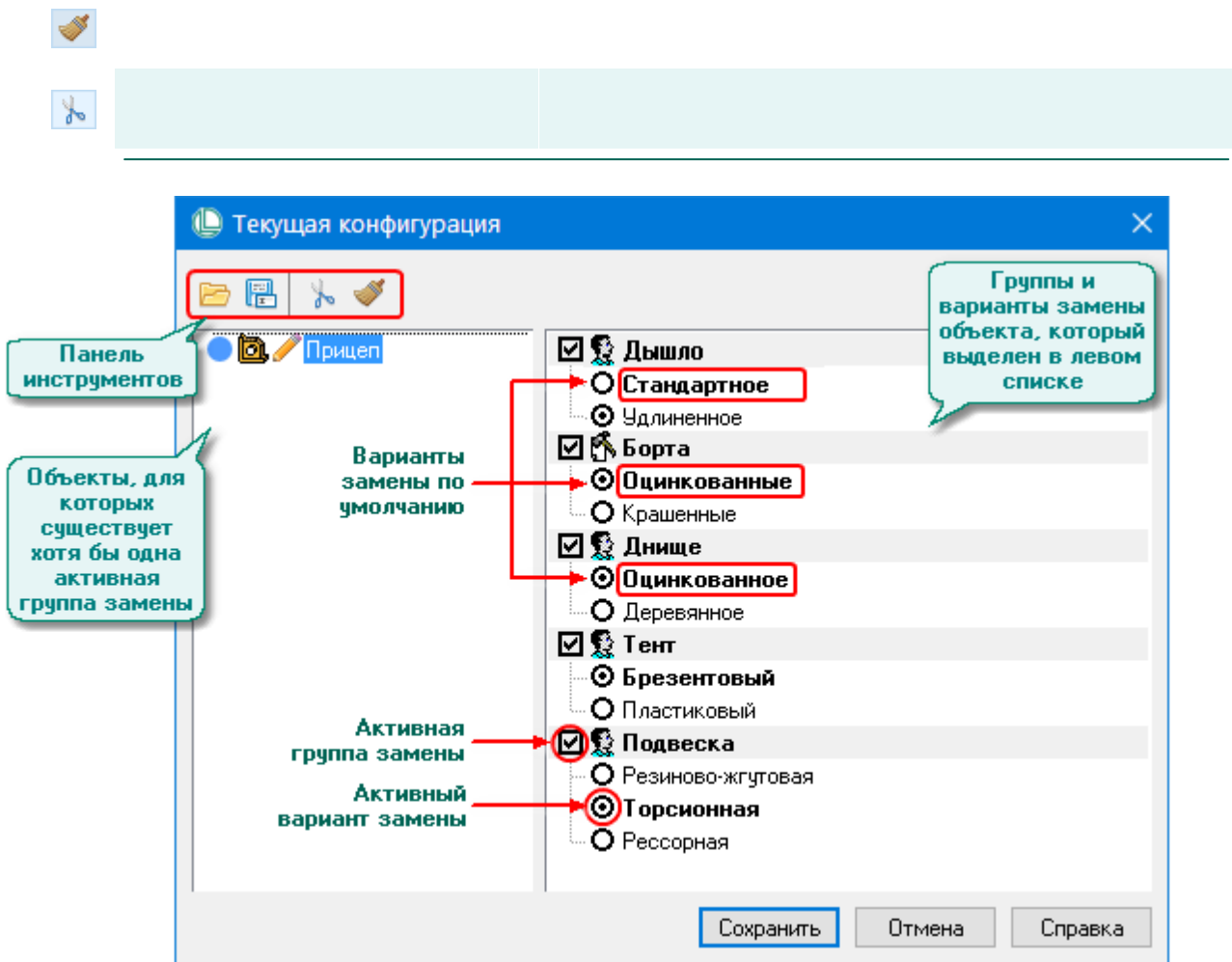


\*.lcf. С

« »



\*.lcf

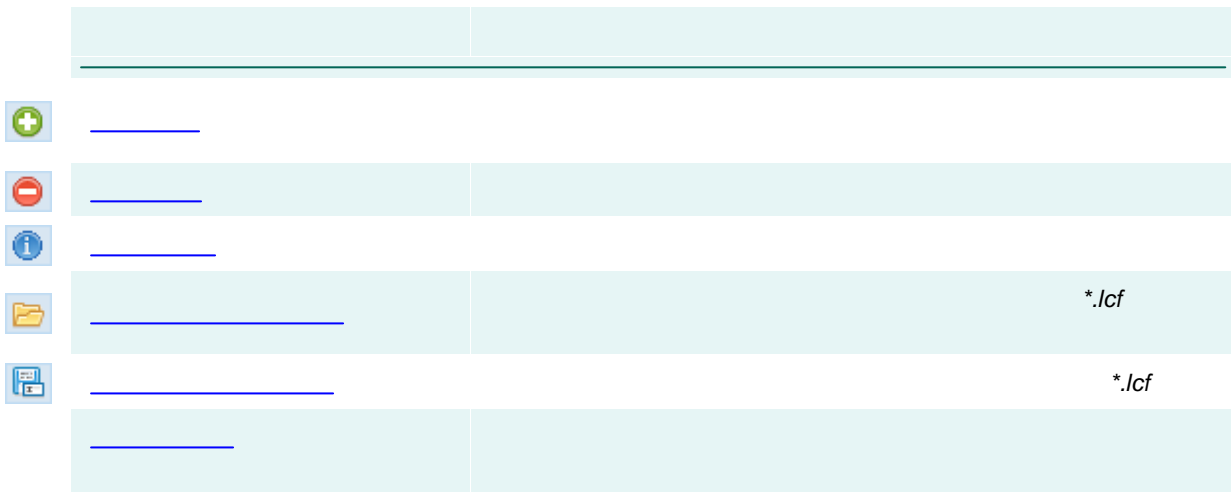
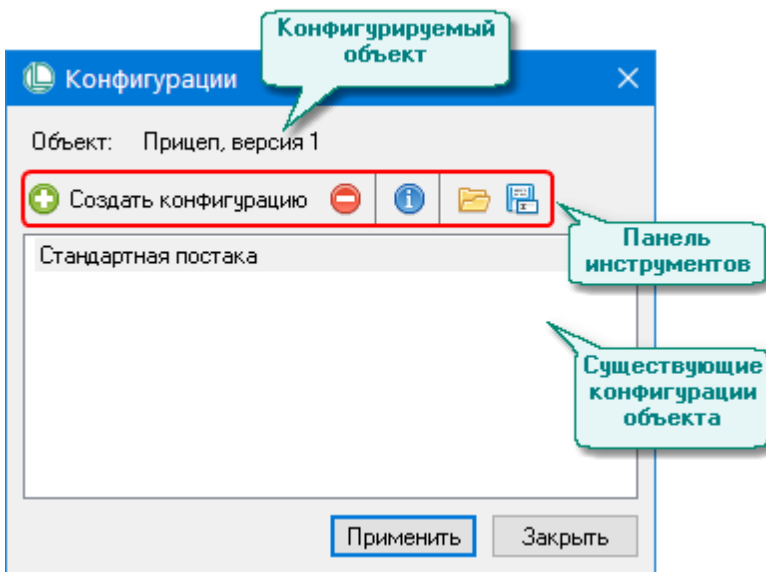


### 13.4. Управление конфигурацией объекта

(  
\*.lcf,







### 13.4.1. Создание конфигурации объекта





### Выбор групп замены, которые войдут в конфигурацию

### Возврат к пропущенным группам замены

### Завершение процесса создания конфигурации

- 1.
- 2.

### 13.4.2. Удаление конфигурации объекта

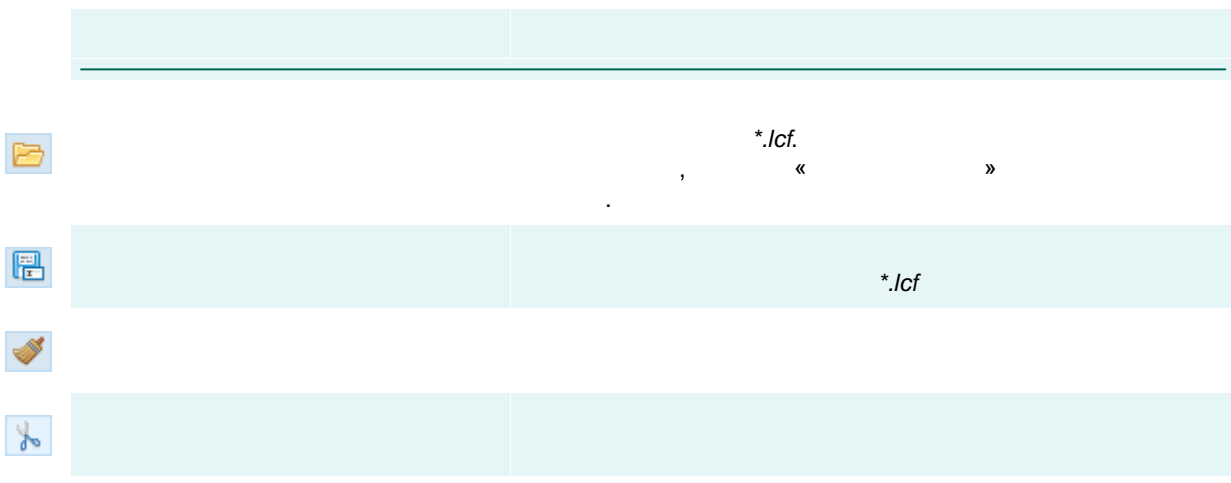
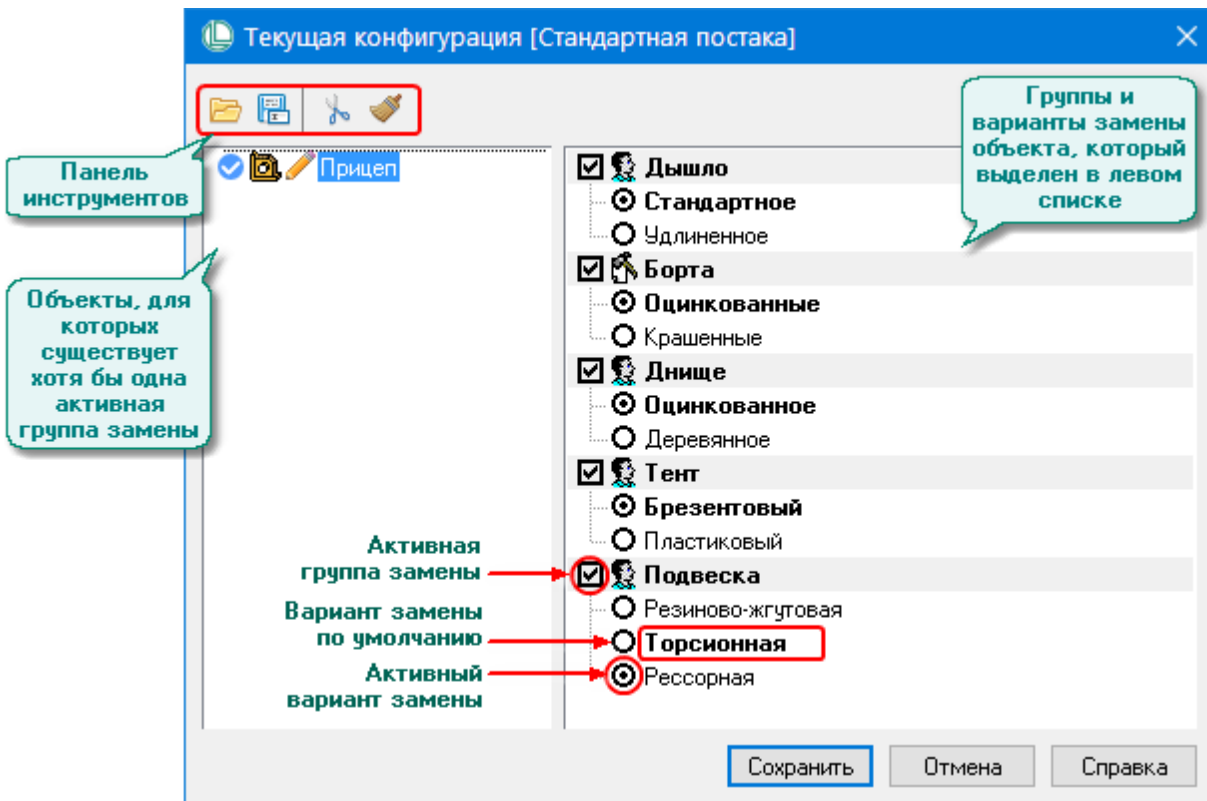


### 13.4.3. Просмотр и изменение конфигурации объекта



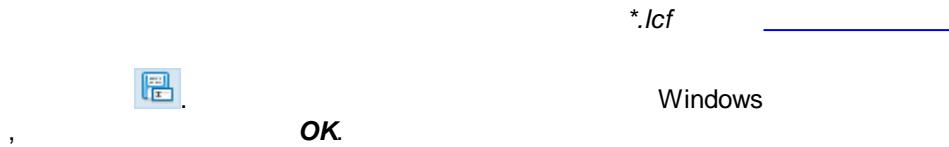
/

/

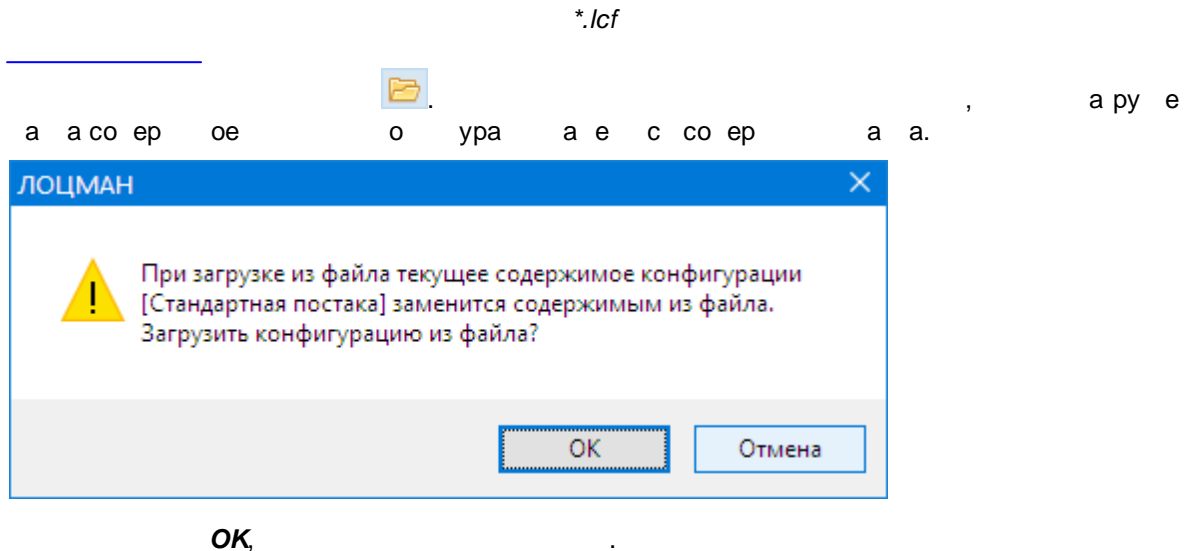


- 1.
- 2.
- 3.

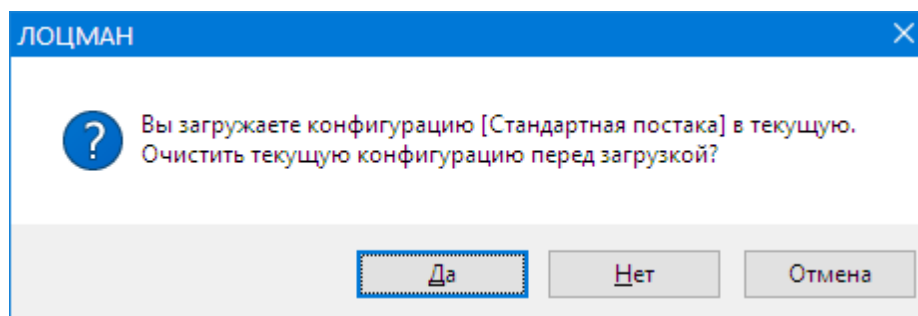
#### 13.4.4. Сохранение конфигурации объекта в файле



#### 13.4.5. Загрузка конфигурации объекта из файла



#### 13.4.6. Загрузка конфигурации объекта в текущую конфигурацию



- « » ;
- ;
- ;





## 14.1. Файлы настройки

### Options.xml

```
Options.xml
Options.xml
:PLM Options.xml ..\Program Files (x86)
\Common Files\ASCON Shared\COD\Settings\SetPositions.

SetPositions.Options, Options.xml

\ProgramData\ASCON\LOADSMAN\ConfigStore\< :PLM>\<
>\ \SetPositions.

:
• Windows: ..Users\<
Windows>\AppData\Roaming\Ascon\LOADSMAN\SetPositions\< >;
• ();
• xml.
```

### TypeList.xml

```
TypeList.xml :PLM,
:PLM TypeList.xml

SetPositions.TypeList, TypeList.xml

\ProgramData\ASCON\LOADSMAN\ConfigStore\< :PLM>\<
>\ \SetPositions.

:PLM,
:
• Windows: ..Users\<
Windows>\AppData\Roaming\Ascon\LOADSMAN\SetPositions\< >;
• ();
• xml.
```

### Modes.xml

```
Modes.xml
Windows: ..Users\<
Windows>\AppData\Roaming\Ascon\LOADSMAN\SetPositions\< >.
```

### Params.xml

```
Params.xml
Windows: ..Users\<
Windows>\AppData\Roaming\Ascon\LOADSMAN\SetPositions\< >.
```

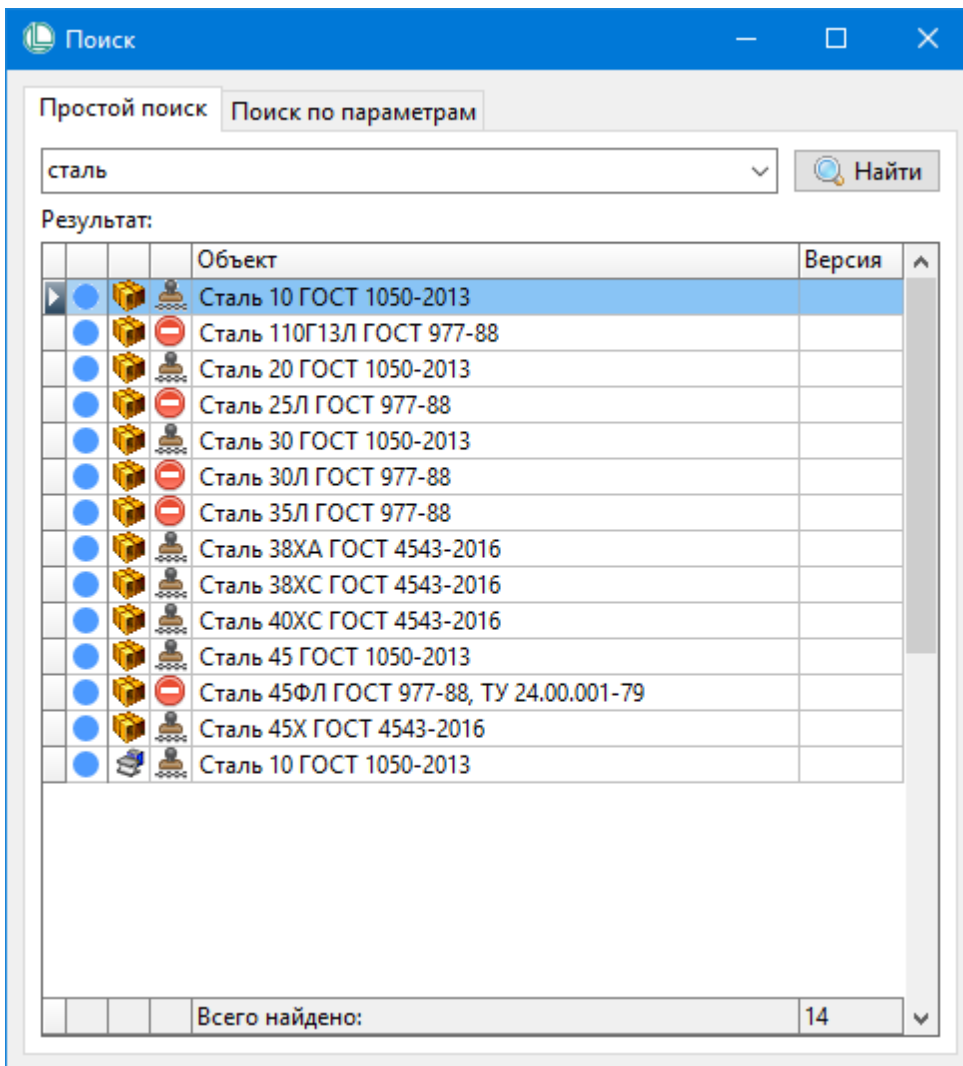


1. Windows: ..Users\<Windows>\AppData\Roaming\Ascon\LOODSMAN\SetPositions\<>.
2. : ..\ProgramData\ASCON\LOODSMAN\ConfigStore\<:PLM>\<> \SetPositions.
3. : ..\Program Files (x86)\Common Files\ASCON Shared\COD\Settings\SetPositions.

## 14.2. Простой поиск

<Enter>.

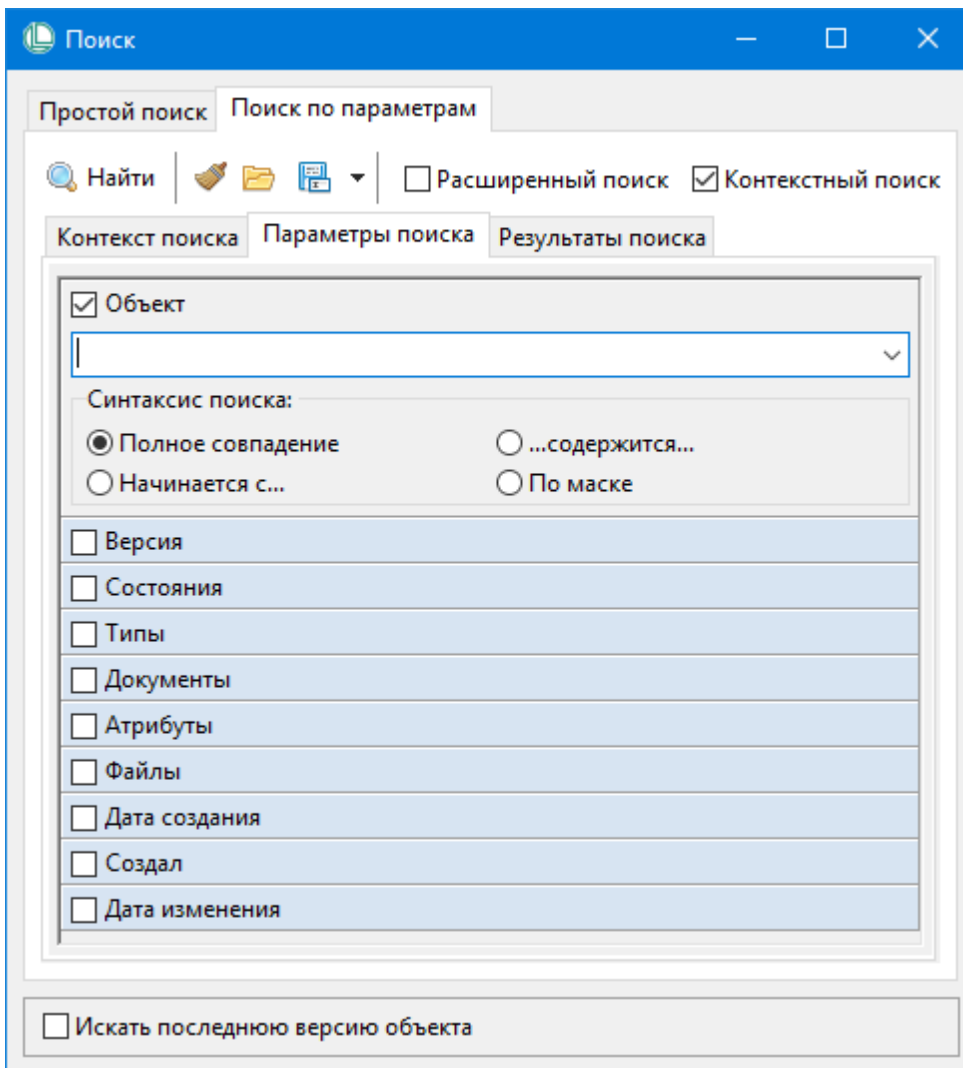




### 14.3. Поиск по параметрам


1» « 2», « », « 1», « 2».

- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_.

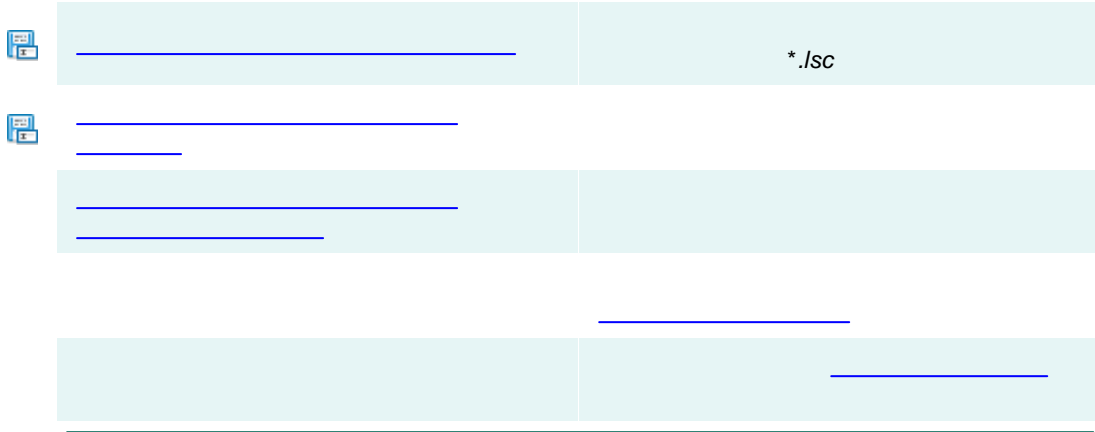


- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ );
- \_\_\_\_\_;

 \_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_

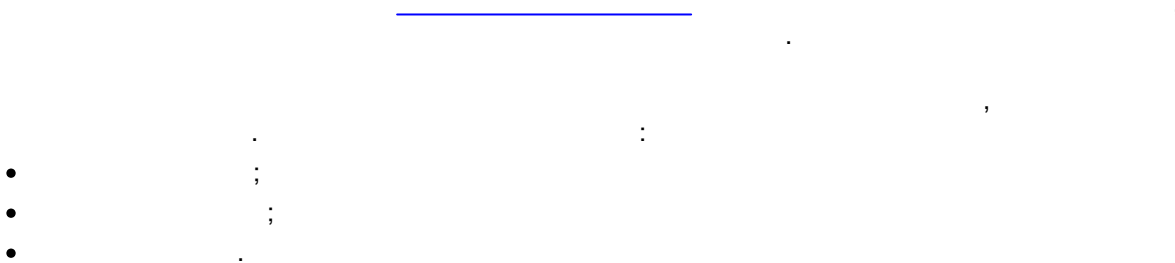
 \_\_\_\_\_



1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

### 14.3.1. Определение контекста поиска



- Drag&Drop – ; <Shift> <Ctrl>; <Shift> <Ctrl> – ;
- ( ).



### 14.3.2. Определение условий поиска

- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;



<Ctrl>+<N>.





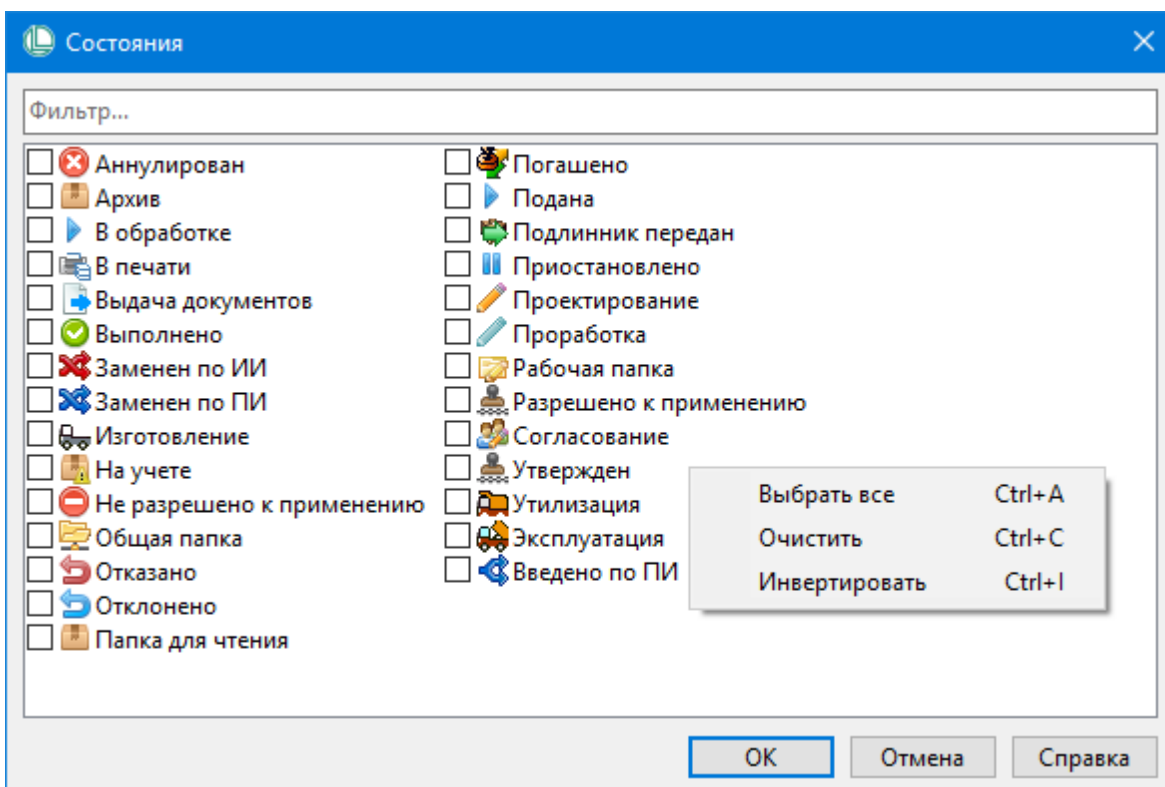
## Поиск по номеру версии объекта



## Поиск по состояниям объектов



1.



( )

2. (Space)

- <Ctrl>+<A>.
- <Ctrl>+< >.
- <Ctrl>+<I>.

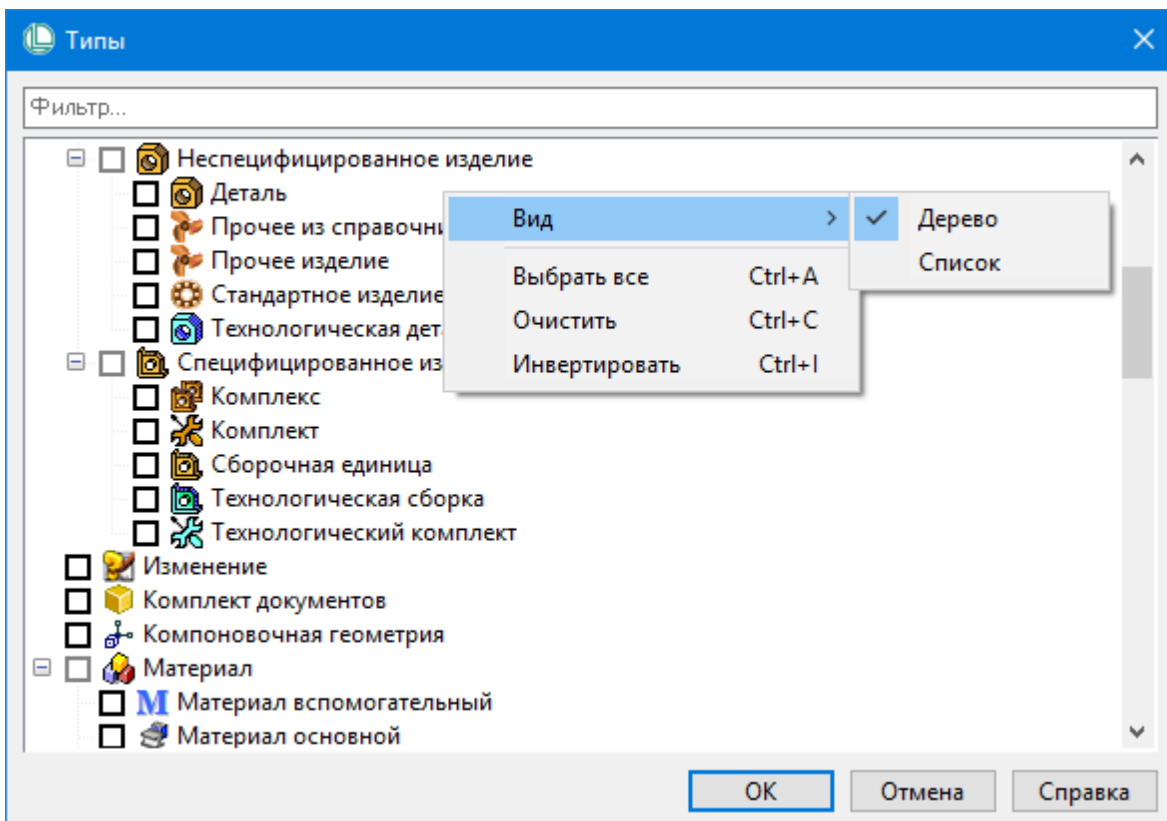
3.

OK.

4.

## Поиск по типам объектов

1.



( )



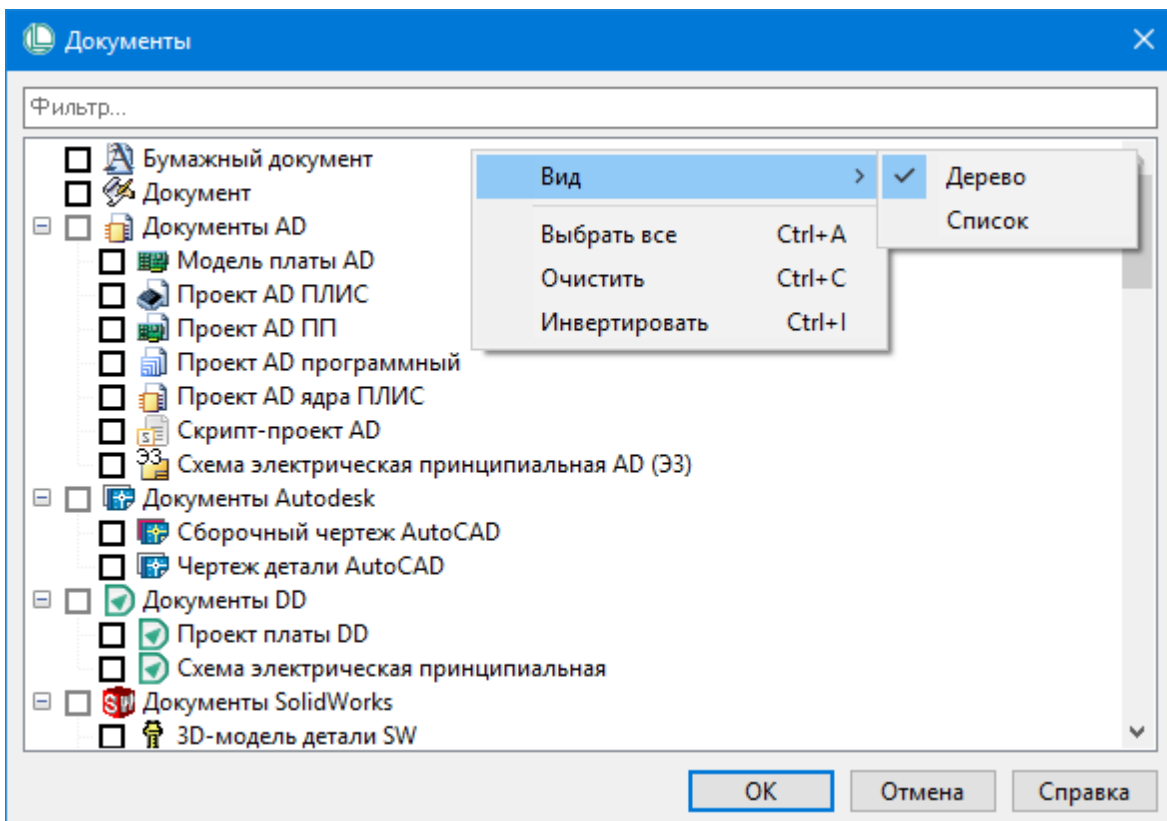
2. (Space)

- <Ctrl>+<A>.
- <Ctrl>+< >.
- <Ctrl>+<I>.

3. ОК.

4.

## Поиск по типам документов



1.

( )

( )

2.

(Space)

- 
- 
- 

<Ctrl>+<A>.

<Ctrl>+< >.

<Ctrl>+<I>.

3.

OK

4.

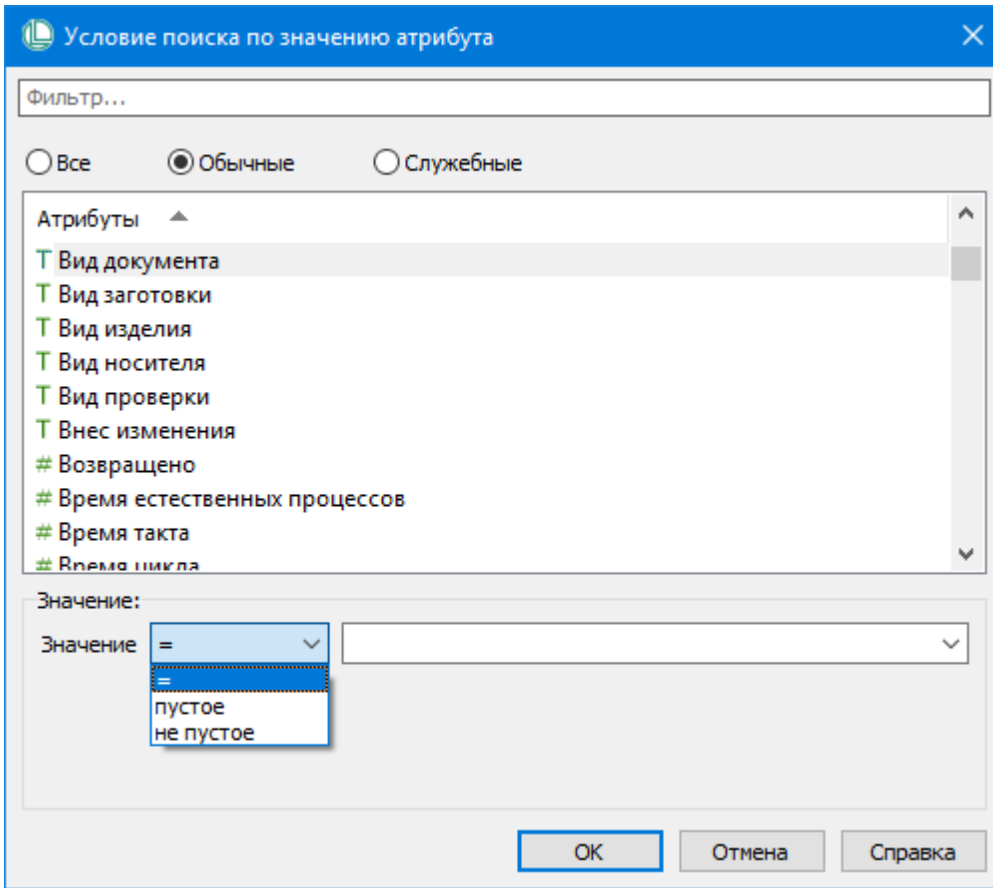
### Поиск по значениям атрибутов

:

:PLM)

1.

- 
-



- T ;
- # ;
- # ;
- ☞ ;
- ☞ ;
- ☞ ;

( )

, .),

- (=) – ;
- – ;
- –

2.

3.

1.

2.

3.

(=),

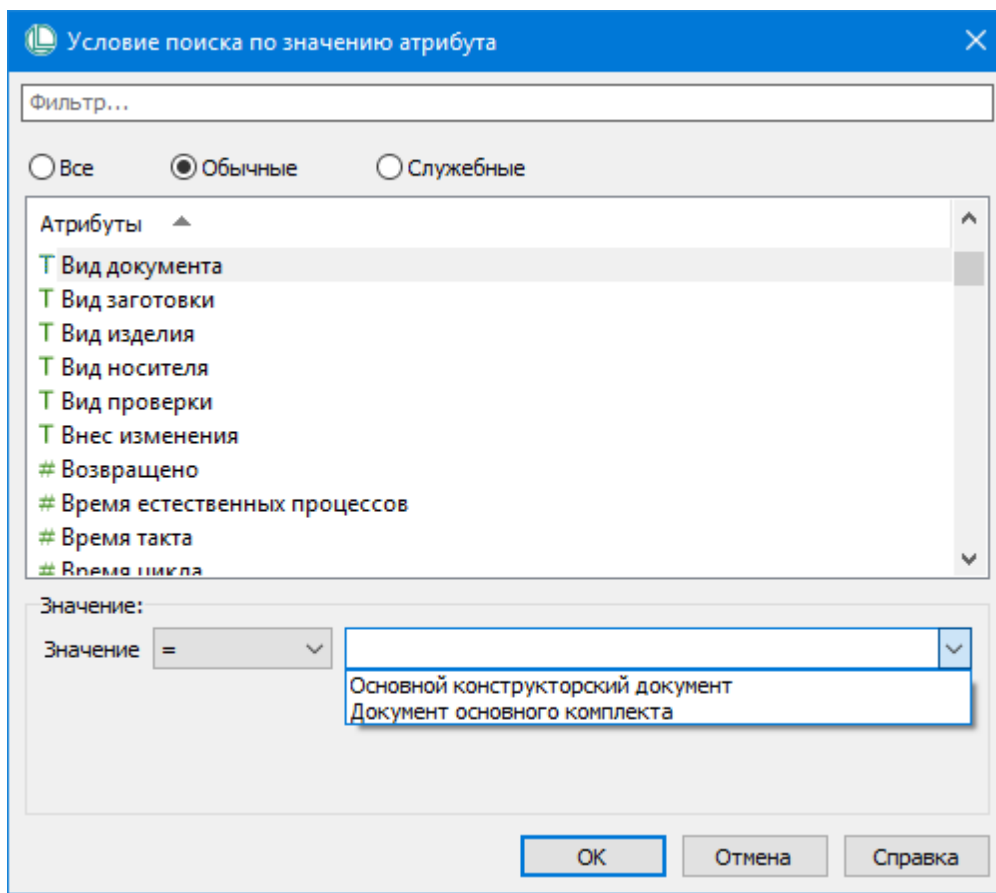
### Ввод значения атрибута типа «Строка»

1.

- 
- 
- 

2.

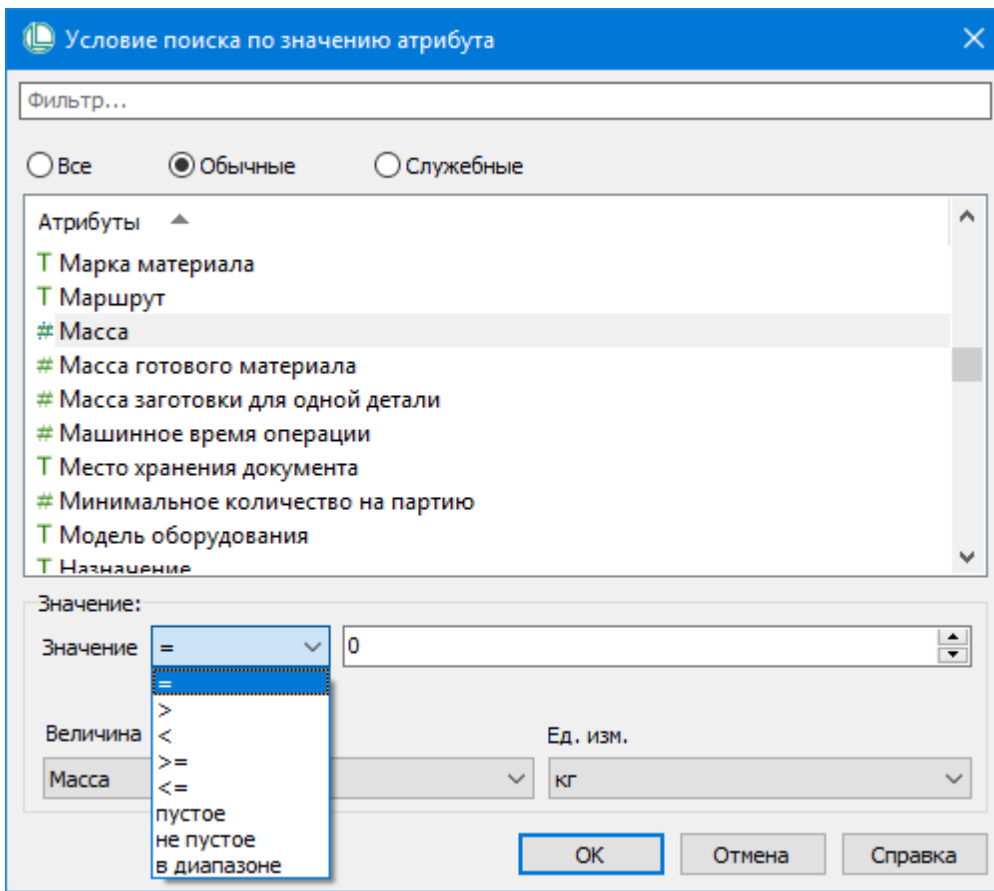
(=)



3. ОК

### Ввод значения атрибута типа «Целое число» или «Действительное число»

1.



2.

3.

4.

5.

**OK.**

Условие поиска по значению атрибута

Фильтр...

Все  Обычные  Служебные

Атрибуты ▲

- T Марка материала
- T Маршрут
- # Масса
- # Масса готового материала
- # Масса заготовки для одной детали
- # Машинное время операции
- T Место хранения документа
- # Минимальное количество на партию
- T Модель оборудования
- T Назначение

Значение:

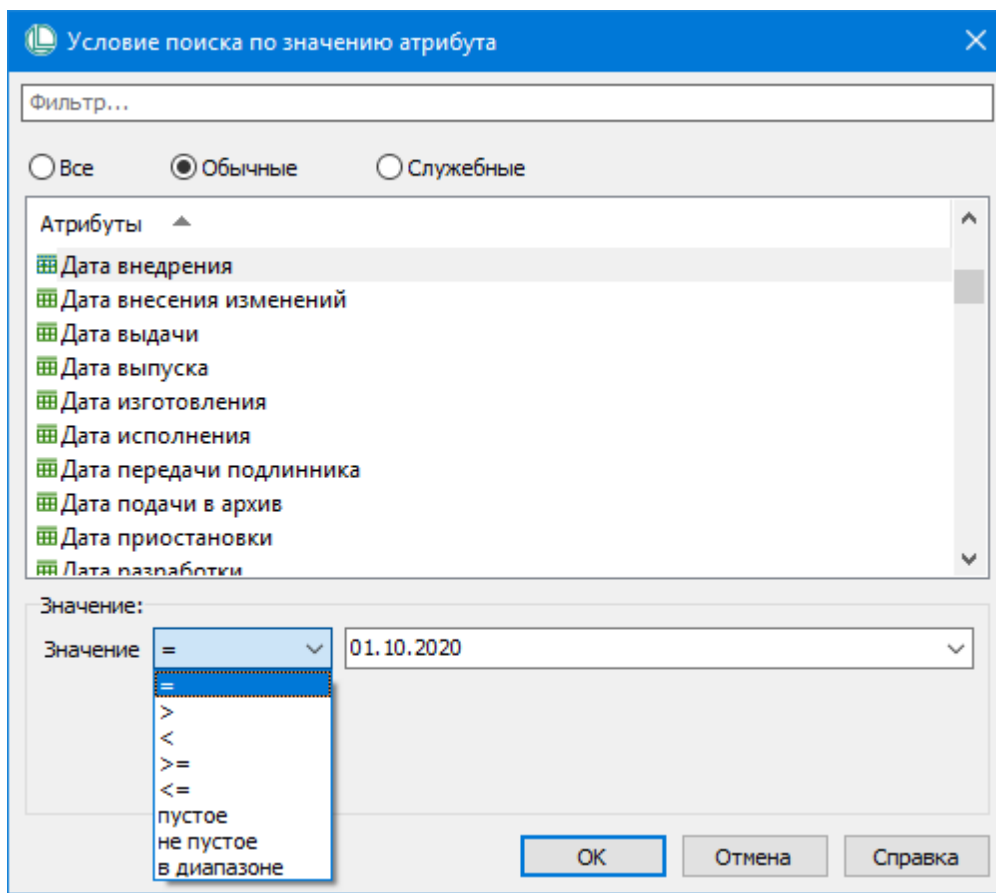
Значение  от  до

Включительно  Включительно

Величина  Ед. изм.

## Ввод значения атрибута типа «Дата»

1.



2.



3.

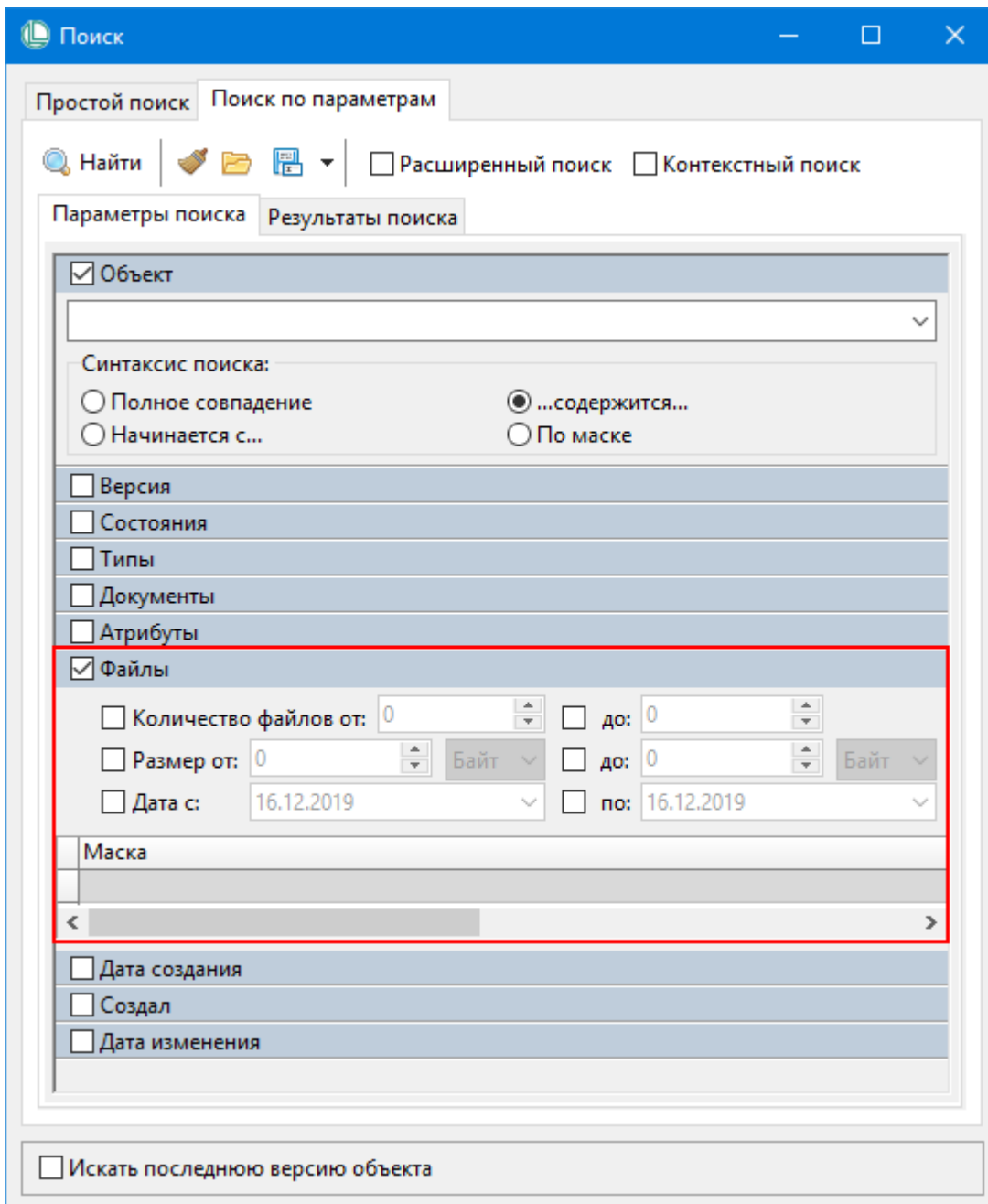
4.

**ОК**

## Поиск по файлам

( , , , )

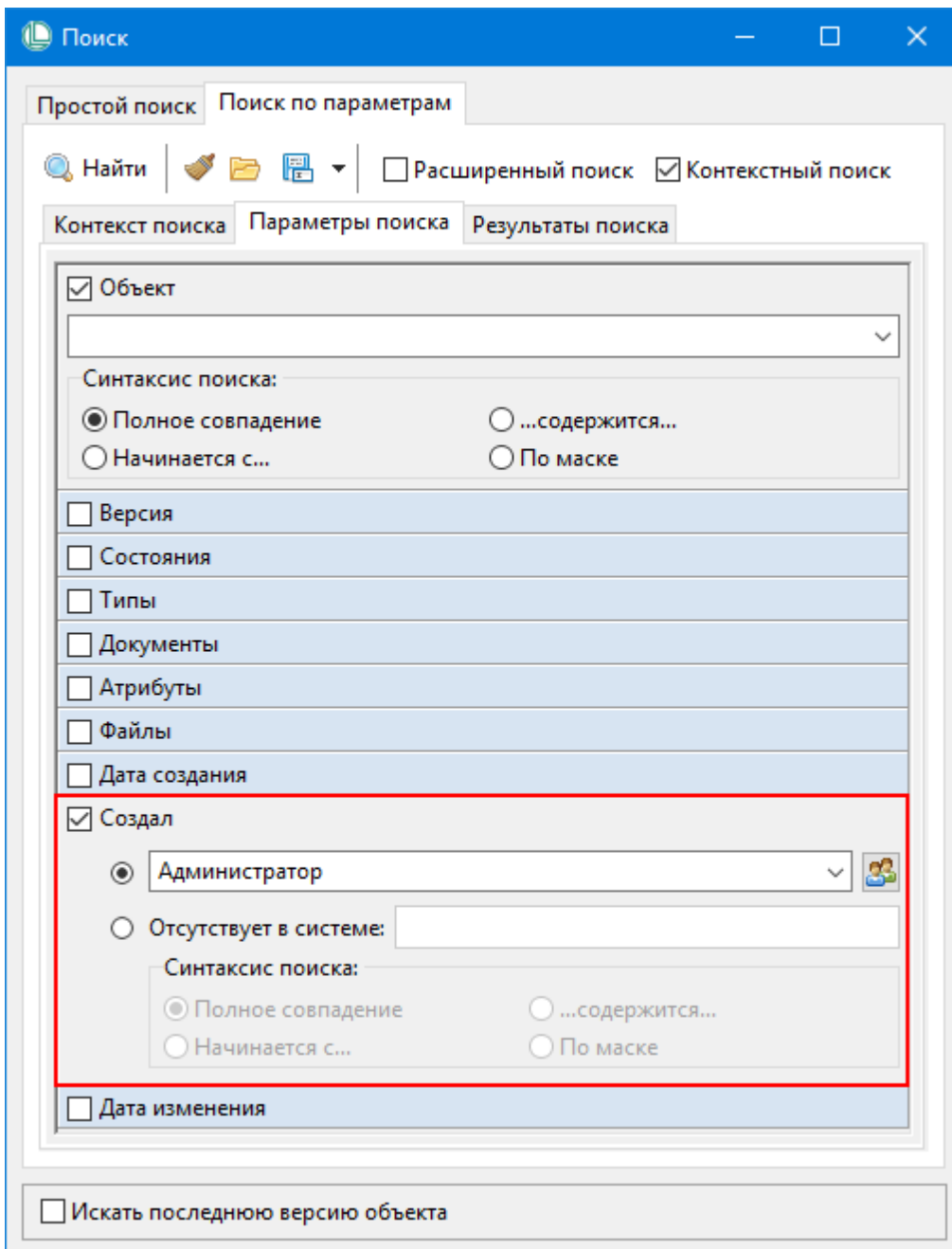




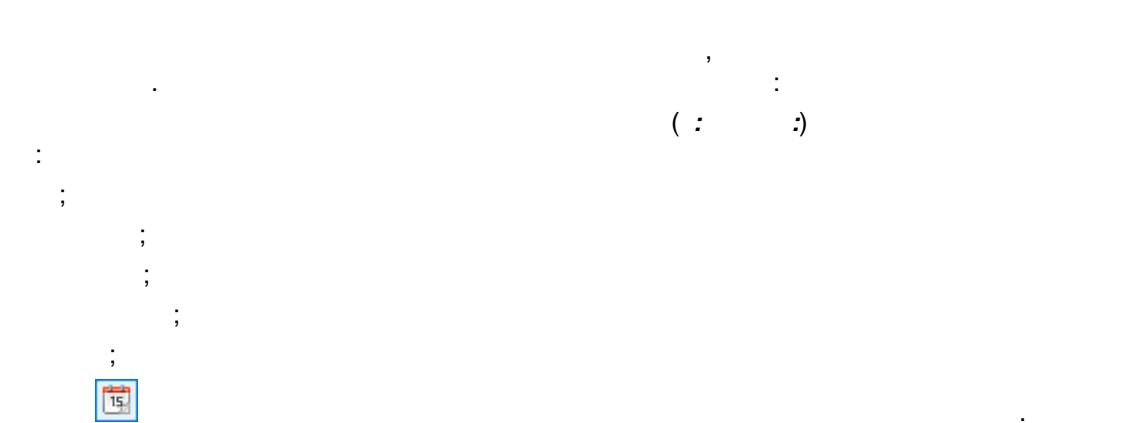
1.

- , ;
- ; ;
- ; ;
- ; ;


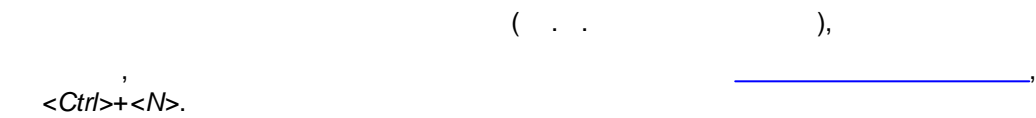




### Поиск по дате изменения


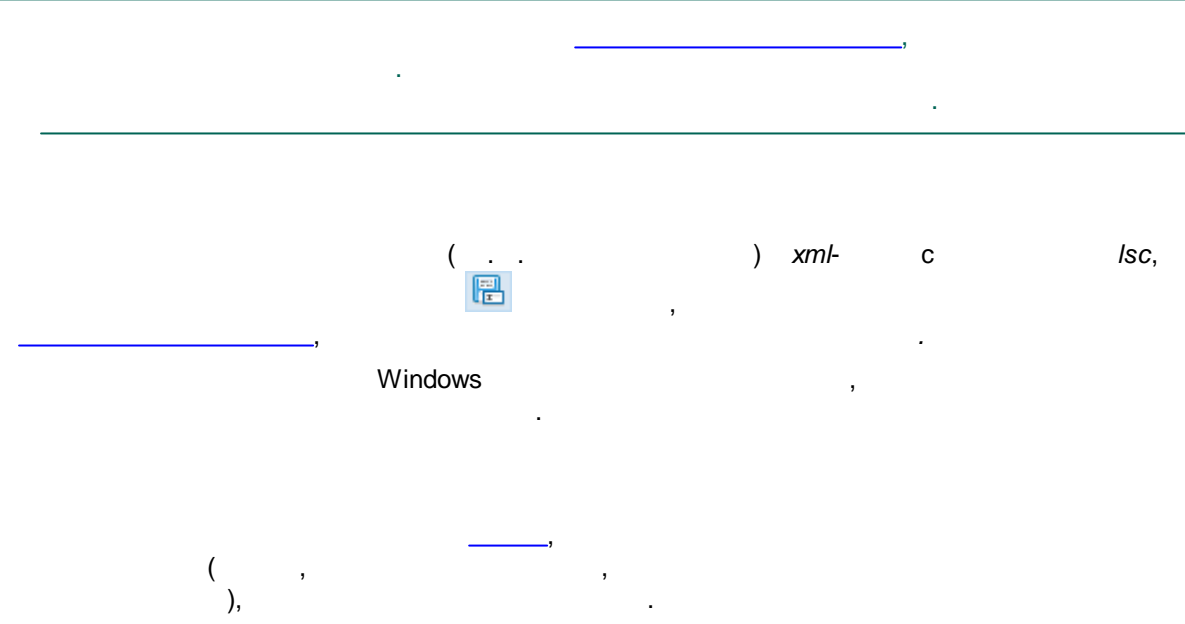
•  The screenshot shows a dialog box for defining search criteria. It includes a list of criteria with columns for Name, Date, and Value. A date icon is highlighted in the Date column.


### 14.3.3. Удаление условий поиска

  The screenshot shows the search criteria dialog box with a red box around a criterion. Below it, the text `<Ctrl>+<N>` is displayed.


### 14.3.4. Сохранение условий поиска

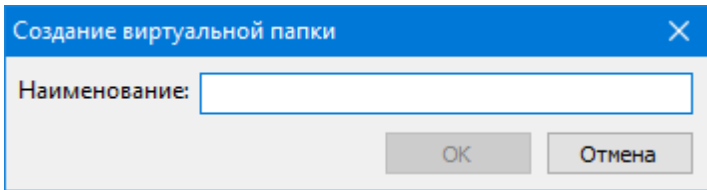
- xml- с lsc;
- ;
- .

  The screenshot shows the search criteria dialog box with a red box around a criterion. Below it, the text `xml- с lsc,` is displayed. The word "Windows" is also visible in the screenshot.

1. 
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_ **OK**

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ),

1. \_\_\_\_\_
2. 
3. \_\_\_\_\_



4. **OK**

### 14.3.5. Загрузка условий поиска из файла

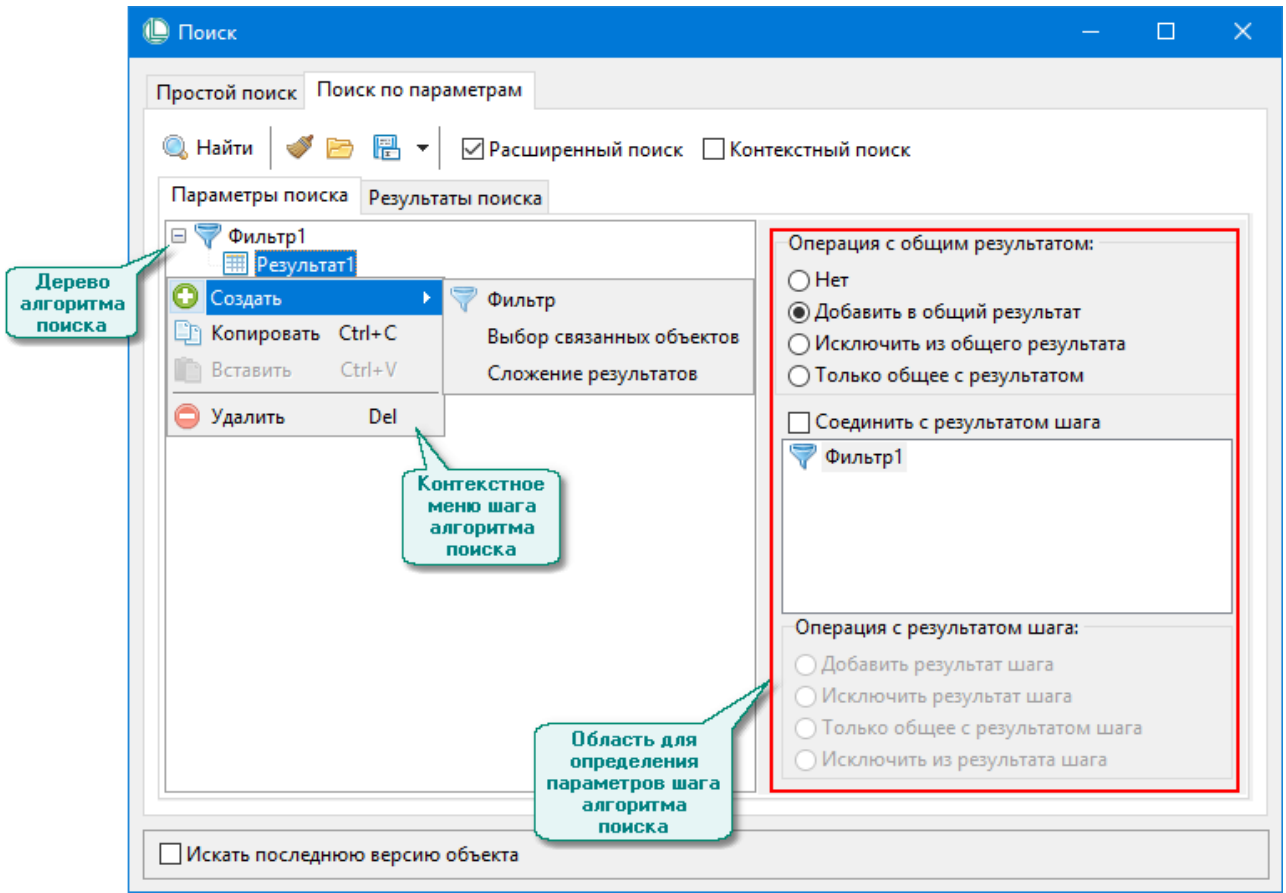
\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
 xml- c /sc, \_\_\_\_\_  
 Windows

### 14.3.6. Расширенный поиск

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

• \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) —

\_\_\_\_\_



«+» «-» «<->»

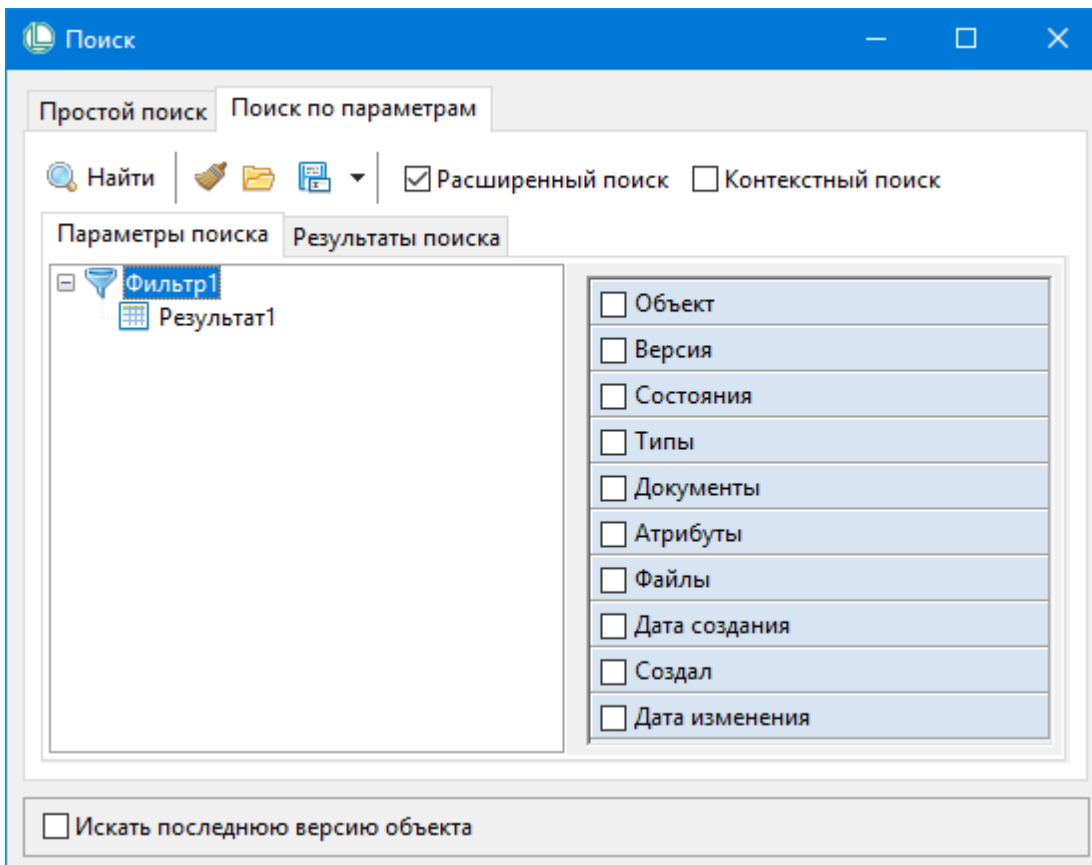
«+» —  
«+».

•  
•  
•  
•

•  
•  
•

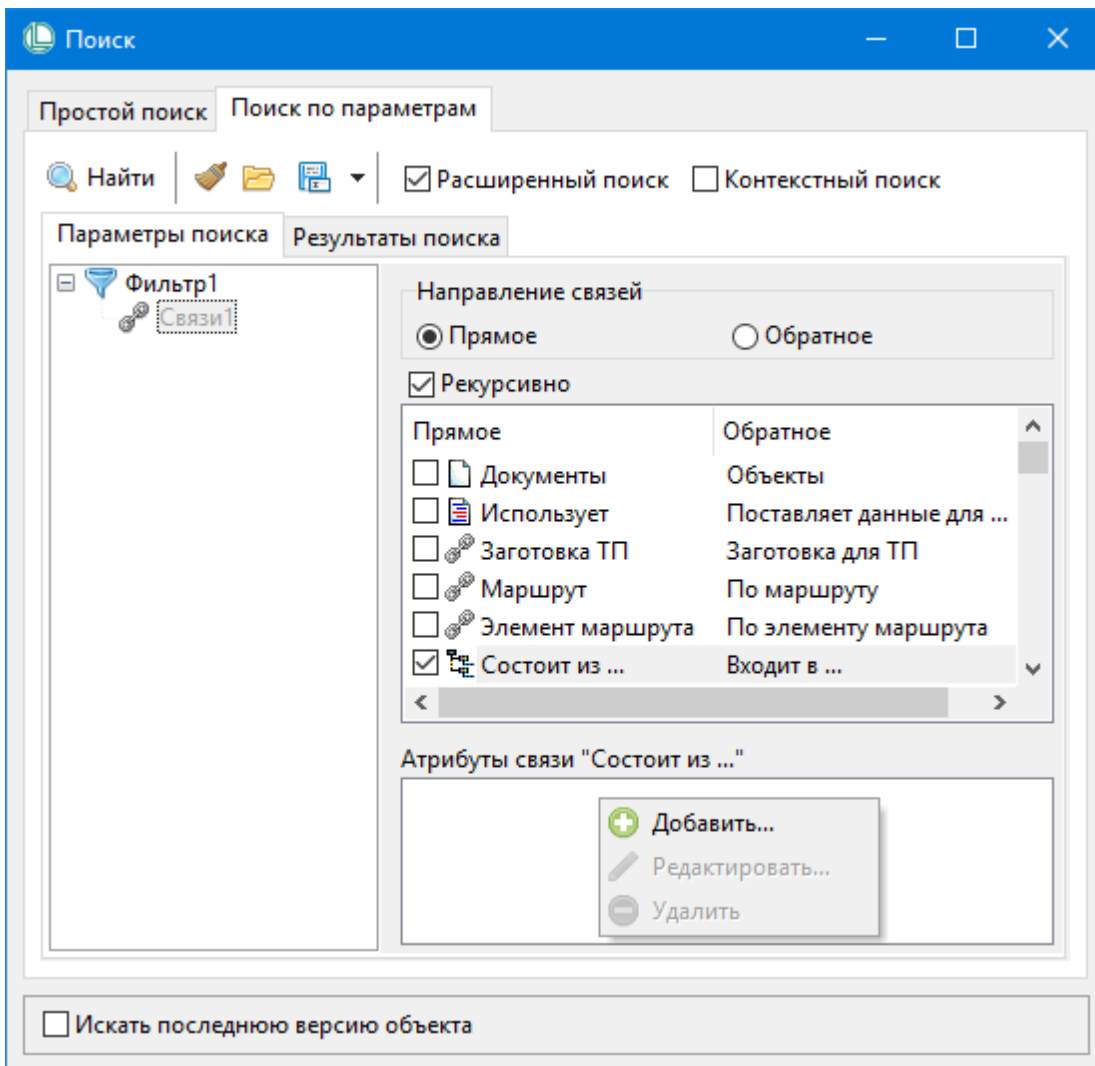
- 1.
2. \_\_\_\_\_
- 3.
4. \_\_\_\_\_

## Фильтр



- ;
- ( ) ;
- 

## Выбор связанных объектов

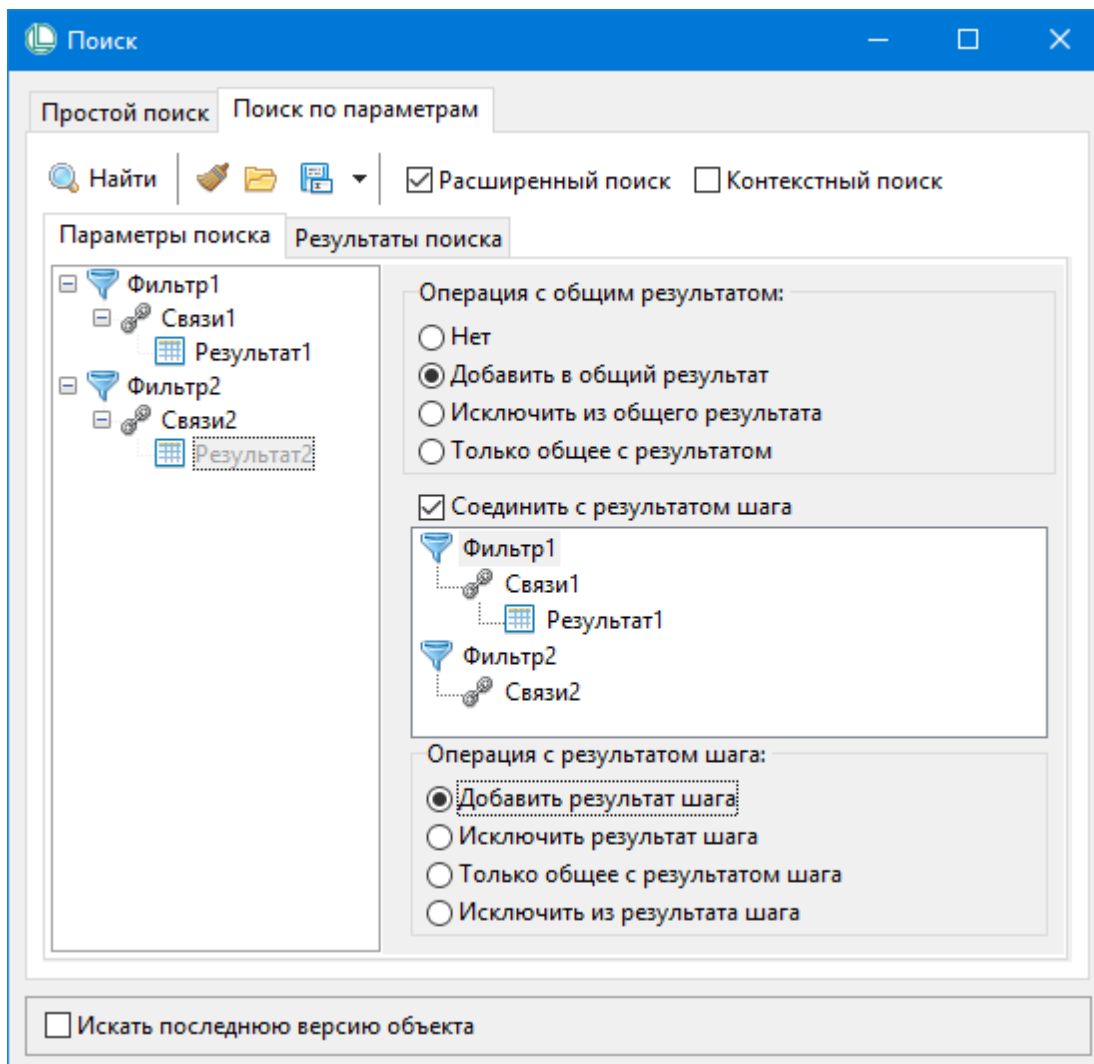


- ;
- ( ) ;
- , .
- :
- - ( , , ...);
- - ( , , ...);
- :
- - ;
- - ;
- - ( -
- - ) ;
- - , :



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

## Сложение результатов



- 

:

- 
- 
- 
- 

;

;

:

1.

2.

### 14.3.7. Запуск процесса поиска



<F5>

### 14.4. Управление списком найденных объектов

- 
- 





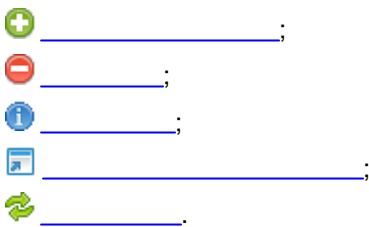
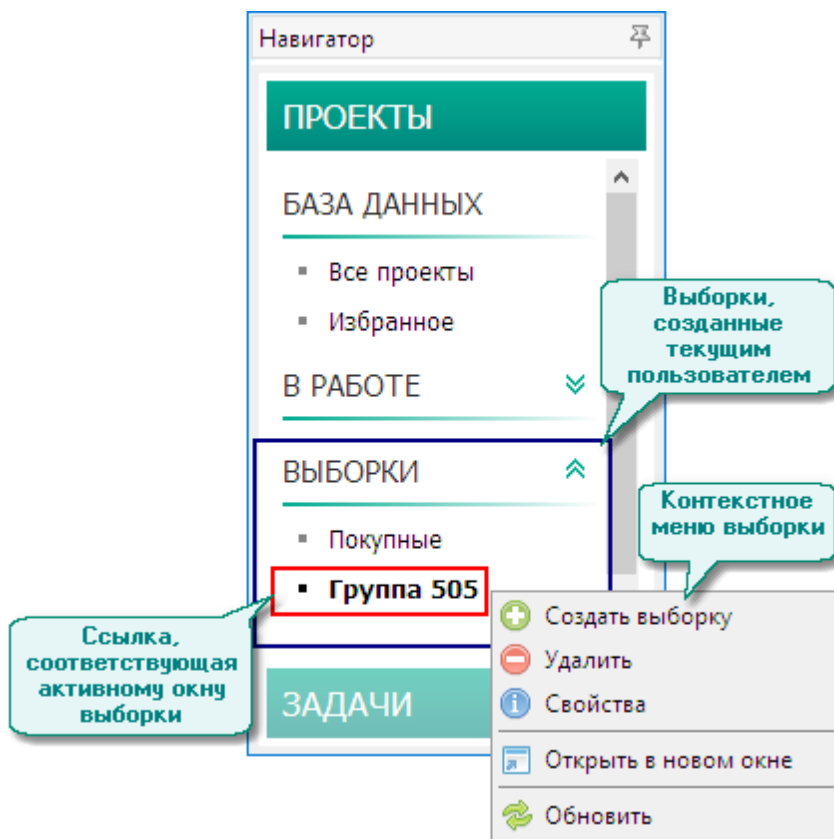
|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|





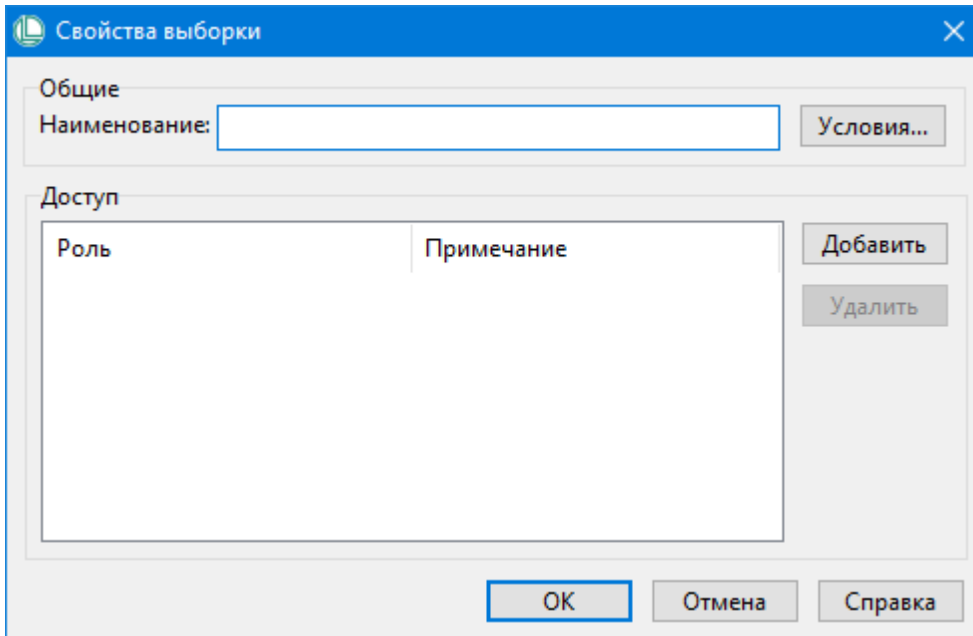
## 15. Выборки

- ( ),
- 



## 15.1. Создание выборки

1.



2.

3.

4.

5.

### 15.1.1. Определение условий формирования выборки

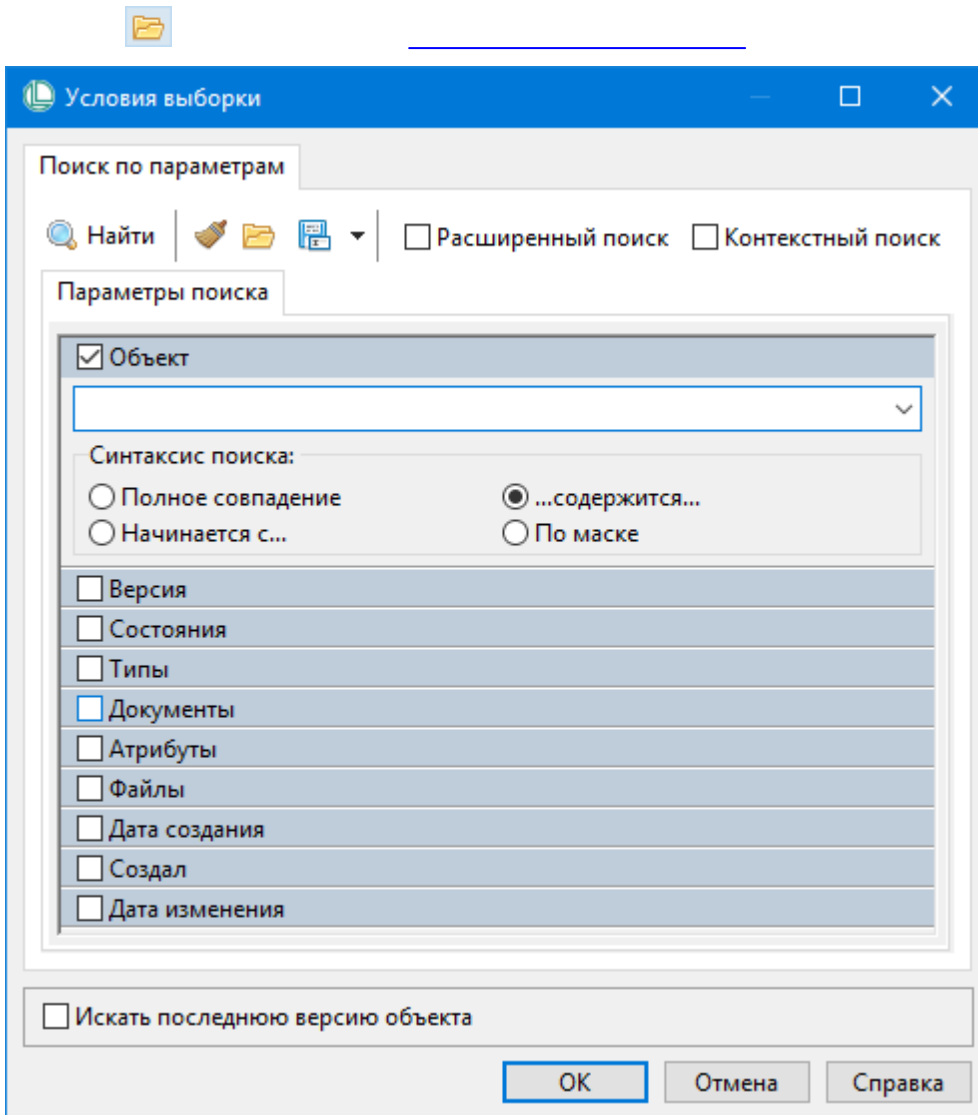
1.

2.

3.

4.

5.



6.



7.

### 15.1.2. Предоставление доступа к выборке

1.

( )

2.

## 15.2.Удаление выборки

1. \_\_\_\_\_
- 2.
3. \_\_\_\_\_

## 15.3.Изменение свойств выборки

1. \_\_\_\_\_
- 2.
3. \_\_\_\_\_

OK










## 15.4.Открытие выборки в новом окне

1. \_\_\_\_\_
- 2.







- ;
- ;
- 10 ;
- ;
- ;
-  - Microsoft Word (\*.dot, \*.dotm);
-  - Microsoft Excel (\*.xls, \*.xlsm);
-  - OpenOffice (\*.ott);
-  - OpenOffice (\*.ots);
-  - OpenOffice (\*.otp);
-  - OpenOffice (\*.otg);
-  - OpenOffice (\*.odb);
-  - FastReport 2.x (\*.frf);
-  - FastReport 3 (\*.fr3).
- 
- 
- ;
- :PLM;
- :PLM;
- - ;
- WorkFlow;
- ;
- 
- -
- ;
- ( ) -
- ;
- SQL - , SQL- ;
- FastReport - , FastReport.
- 
- -
- 
- ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ( , SQL);
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ( , FastReport 2.x (\*.frf));
- \_\_\_\_\_ .

## 16.1.Формирование отчета

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_



:PLM,

4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_

*FastReport,*

7. \_\_\_\_\_:PLM.

8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_:PLM, \_\_\_\_\_:PLM.

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

Краткая подсказка  
к выполнению  
текщей команды

Кнопка  
«Выбрать»

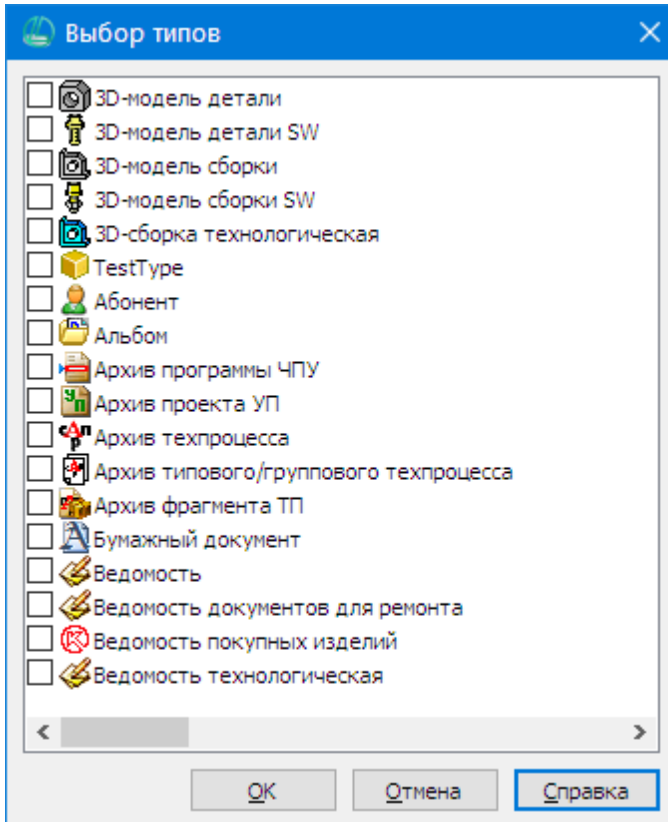
Кнопка  
«Отменить  
режим  
выбора»

Укажите в дереве документ, с которым следует связать файл с отчетом.





:PLM

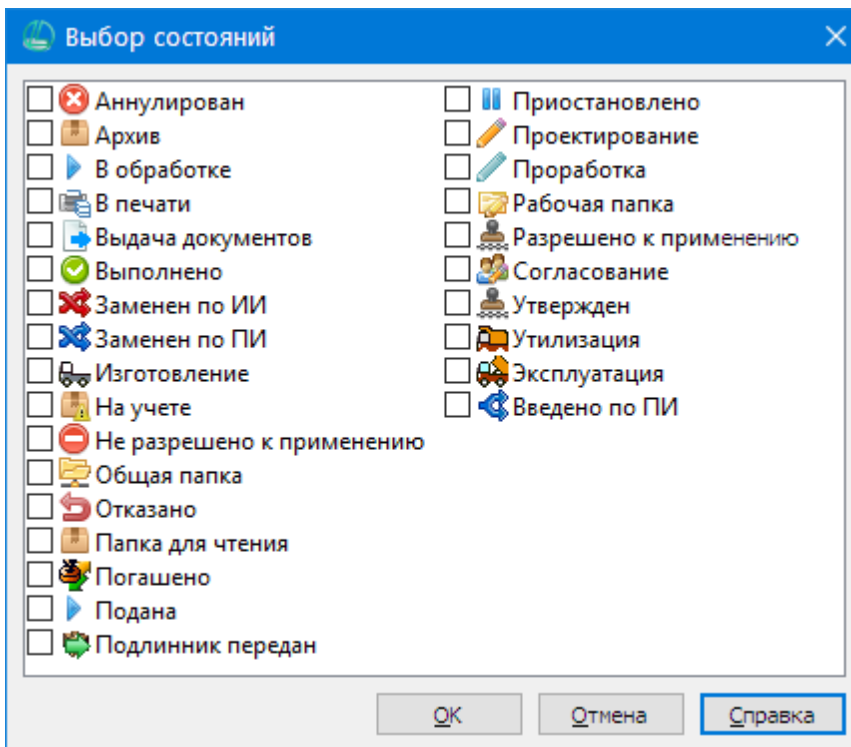


OK

:PLM



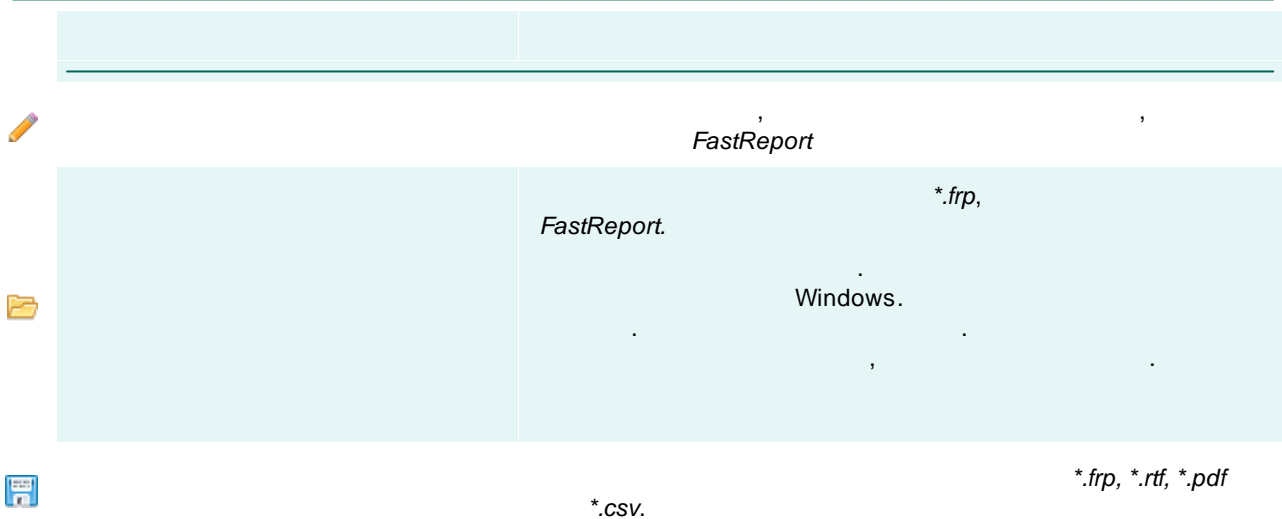
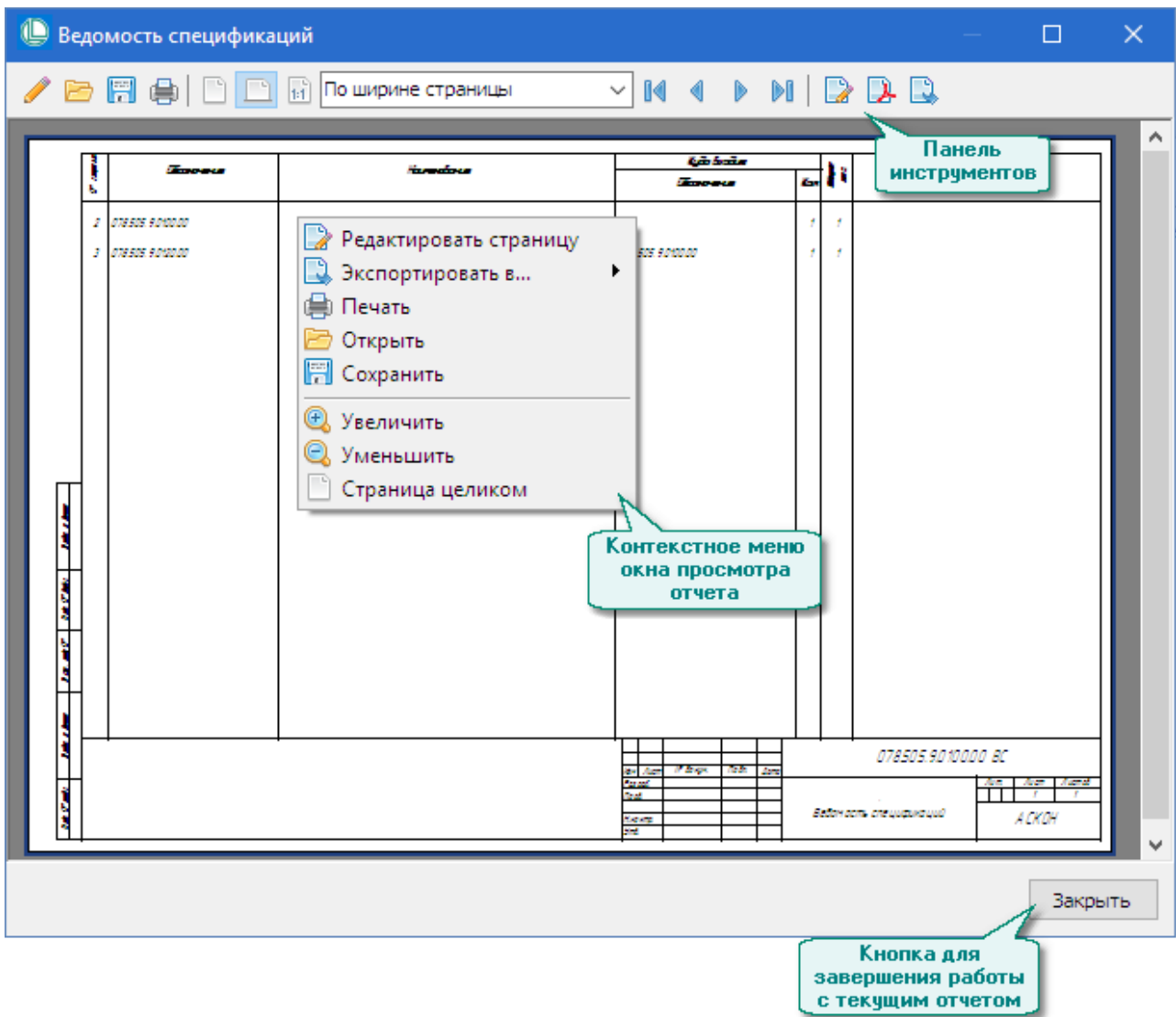
OK



### 16.1.2. Просмотр отчета, оформленного по шаблону FastReport

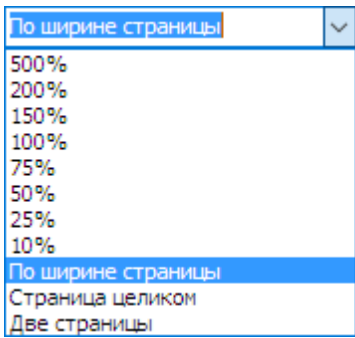
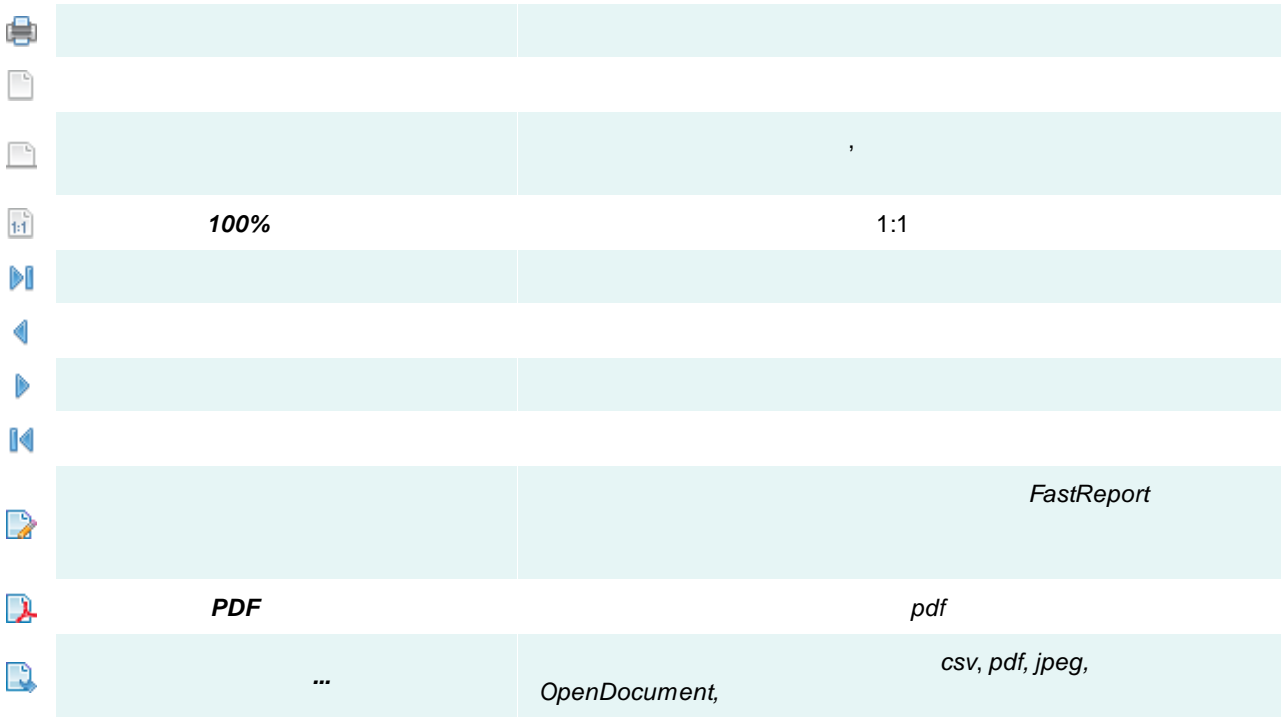
:PLM.

*FastReport,*





Windows.



### 16.2.Предварительный просмотр SQL-отчета

1. \_\_\_\_\_
2. SQL- \_\_\_\_\_ SQL-
3. \_\_\_\_\_  
<Alt>+<F3>.
4. \_\_\_\_\_

5.

Предварительный просмотр

Отчет: Спецификация ГОСТ 2.106-96 Параметры

| id | Формат | Зона | Позиция | Обозначение           | Наименование                               | Количество |
|----|--------|------|---------|-----------------------|--------------------------------------------|------------|
| 1  | 312    |      |         | 078.505.9.0100.00 ЭСБ | Электронная модель сборочной единицы       |            |
| 2  | 380 А1 |      |         | 078.505.9.0100.00 СБ  | Сборочный чертеж                           |            |
| 3  | 417 А3 |      |         | 078.505.9.0100.00 ВП  | Ведомость покупных изделий                 |            |
| 4  | 320    |      |         | 078.505.0.0101.00 МД  | Вал. Электронная модель детали             |            |
| 5  | 320    |      |         | 078.505.0.0101.00 МД  | Колесо зубчатое. Электронная модель детали |            |
| 6  | 324    |      |         | 078.505.0.0103.00 МД  | Колесо зубчатое. Электронная модель детали |            |
| 7  | 316    |      |         | 078.505.0.0104.00 МД  | Корпус. Электронная модель детали          |            |
| 8  | 318    |      |         | 078.505.0.0105.00 МД  | Крышка. Электронная модель детали          |            |
| 9  | 327    |      |         | 078.505.0.0106.00 МД  | Крышка корпуса. Электронная модель детали  |            |
| 10 | 322    |      |         | 078.505.0.0107.00 МД  | Втулка. Электронная модель детали          |            |
| 11 | 342    |      |         | 078.505.0.0110.00 МД  | Сальник. Электронная модель детали         |            |
| 12 | 328 А4 |      |         | 078.505.9.0120.00     | Мотор в сборе                              | 1          |
| 13 | 319    |      |         | 078.505.0.0101.00     | Вал                                        | 1          |
| 14 | 323    |      |         | 078.505.0.0103.00     | Колесо зубчатое                            | 1          |

Кол-во строк: 36      Столбец №1 (id)

Экспорт...      Сформировать      Закрыть      Справка

Windows,

Windows;



\_ID\_VERSION

IdTask.

### 16.3. Редактирование шаблона отчета

:PLM;

- 

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

### 16.4.Экспорт шаблона отчета

*FastReport 2.x (\*.frf), FastReport 3 (\*.fr3).*

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

*FastReport 2.x.*

*FastReport,*

*\*.fr3.*

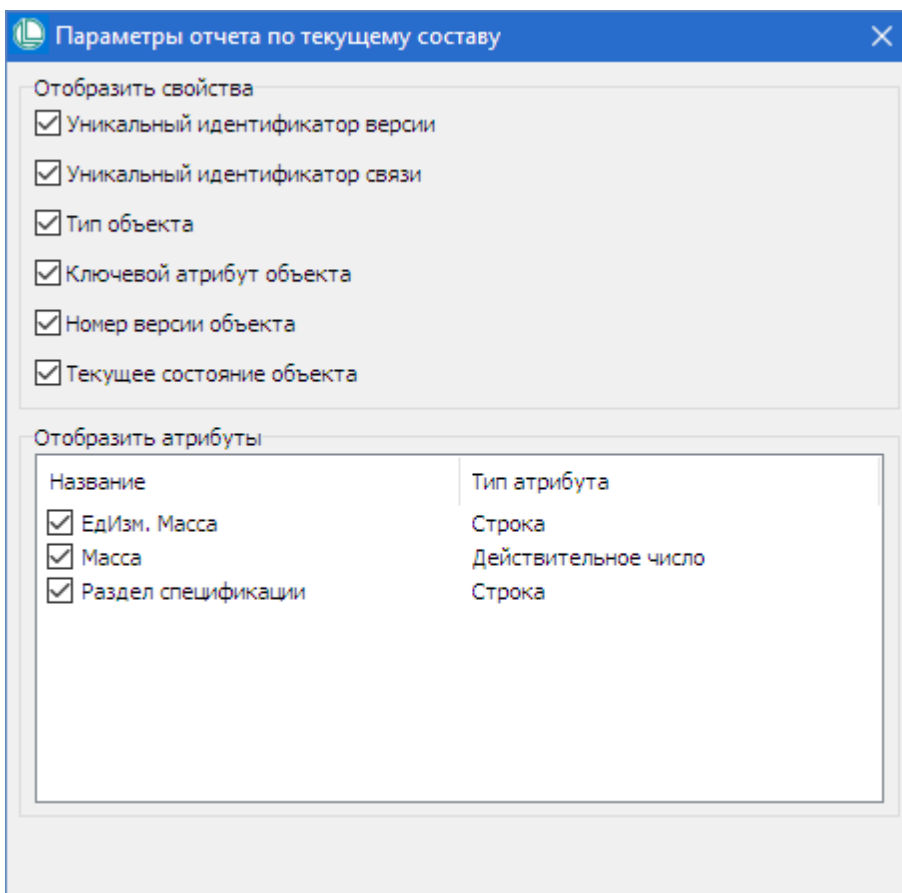
...

### 16.5.Отчет по текущему составу

( - )

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

- 
-



## 16.6.Избранные отчеты

- 1.
- 2.
- 3.





## 17. Инструменты

### 17.1. Изменения

2.503-90.

- `Changes.pgj`);
- `:PLM`;
- 

### 17.2. Расстановка позиций

2.106.

« » « ».



( `SetPositions.pgj`).

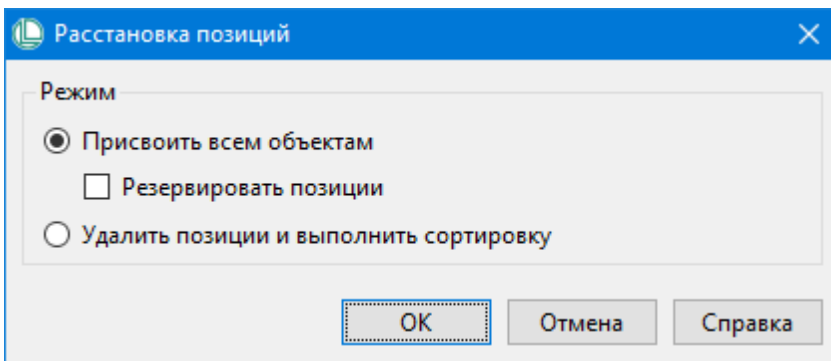
---

- 
- 
- 
-

- 

### 17.2.1. Расстановка позиций. Объекты без исполнений

- 1.
- 2.

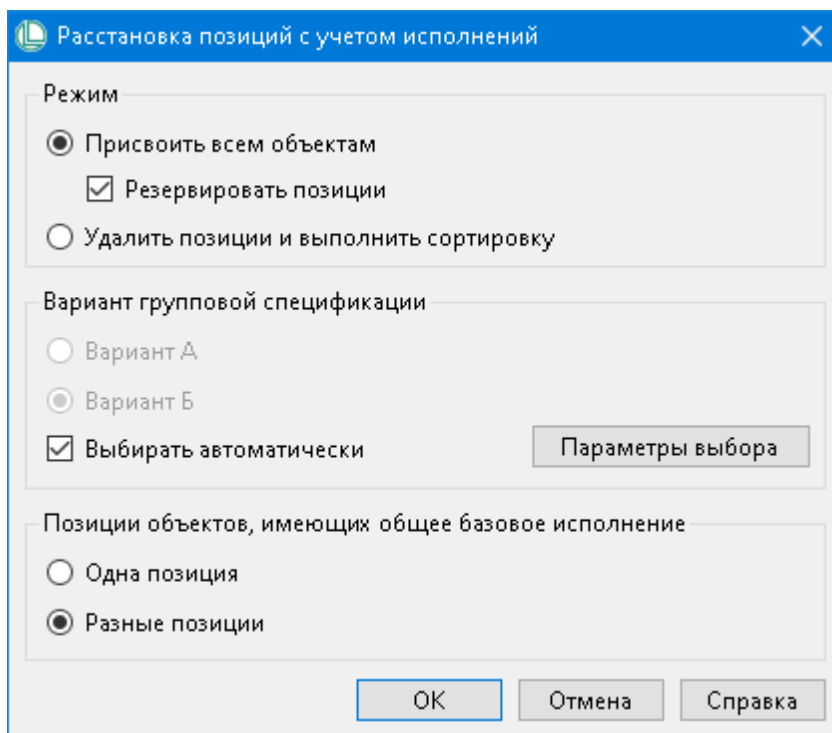


3.
  - 
  -

- 4.

### 17.2.2. Расстановка позиций. Объекты с исполнениями

- 1.
- 2.



3.

- , ;
- , ;

4.

- с -3D -3D.
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

5.

- , ;
- , ;

6.

## Параметры выбора групповой спецификации

\_\_\_\_\_



- ( 1 1 2.106)

- ( 1 1 2.113)

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

Параметры выбора варианта групповой спецификации

Выбирать вариант "А" при одновременном выполнении всех условий :

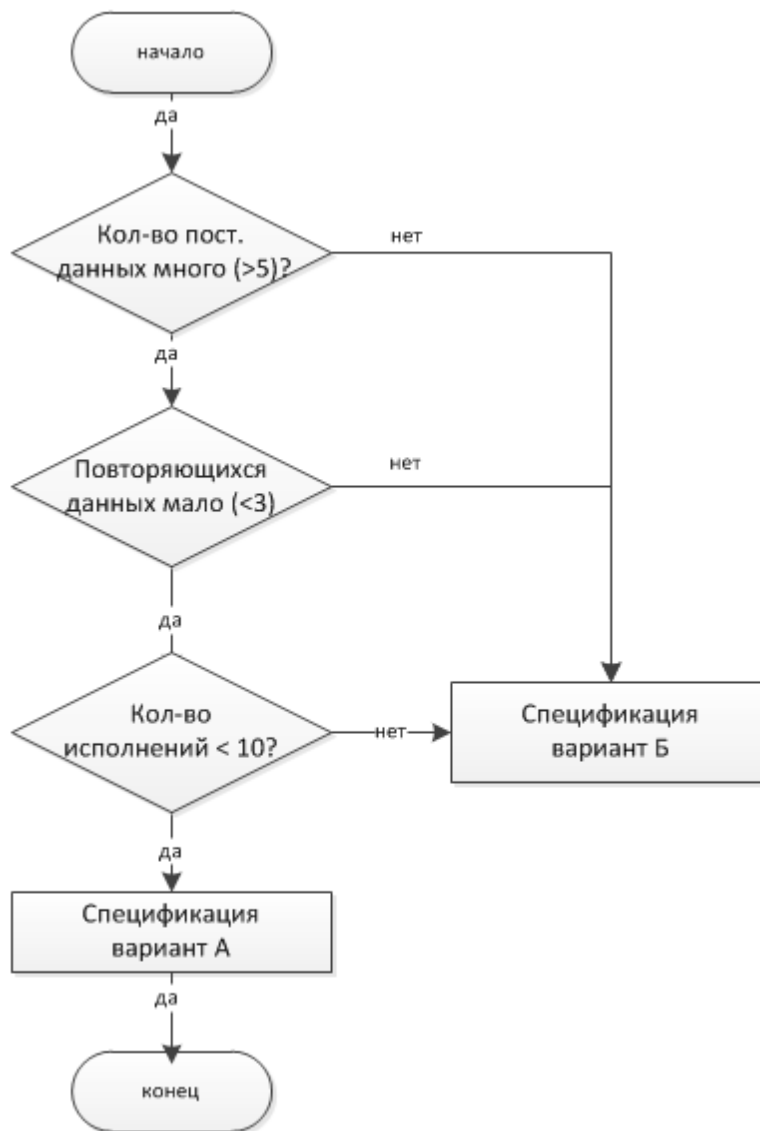
- постоянных данных (много) > 5
- повторяющихся данных (мало) < 3
- исполнений изделия (мало) < 10

Сначала присваивать позиции объектам основного исполнения

По умолчанию OK Отмена Справка

« ».










« ».



### 17.2.3. Настройка правил группировки и сортировки позиций

:PLM  
\\Program Files (x86)\Common Files\ASCON Shared\COD\Settings\SetPositions\Options.xml.



|                                                                                     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
|   |  |
|  |  |
|  |  |

- ( ),
  - ;
  - , ( , ), ;
  - :PLM, ( , );
  - ( , );
  - .
1. \_\_\_\_\_ ,
  2. \_\_\_\_\_ .
  3. \_\_\_\_\_ :
- \_\_\_\_\_ (
  - ); \_\_\_\_\_ :PLM,
  - \_\_\_\_\_ ;



Options.xml TypeList.xml

## Экспорт настройки в файл

\*.xml,

Windows

\*.xml,

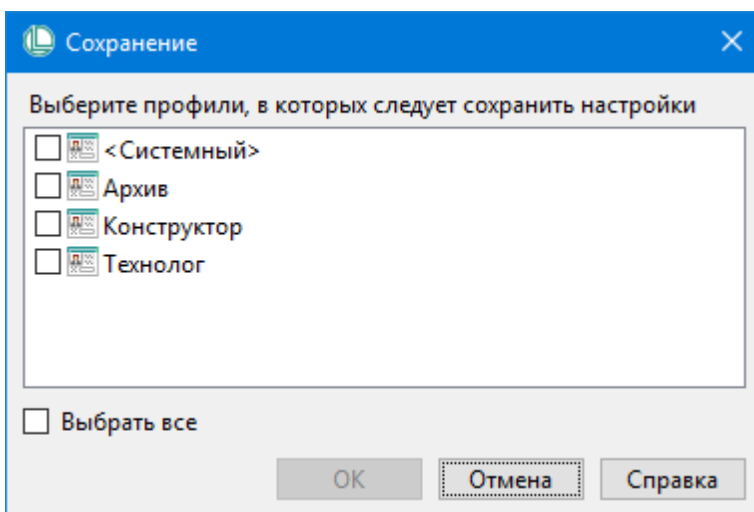
## Импорт настройки из файла

\*.xml,

Windows

## Сохранение настройки в базе данных

1.

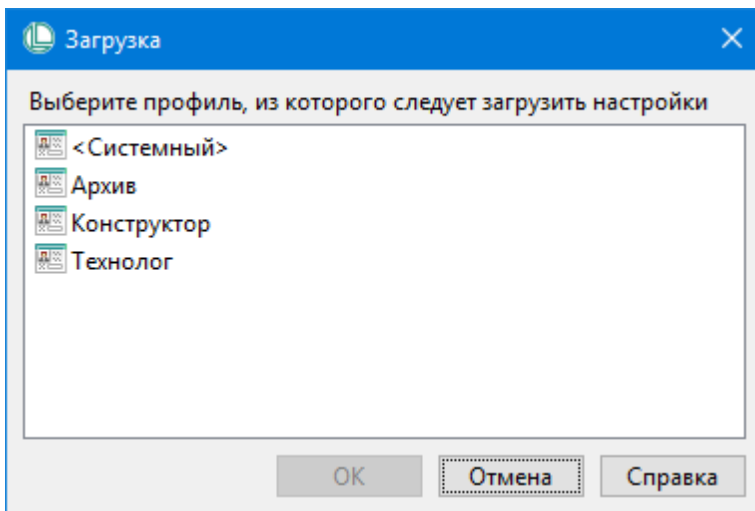


2.

3.

## Загрузка настройки из базы данных

1.



2.

3.

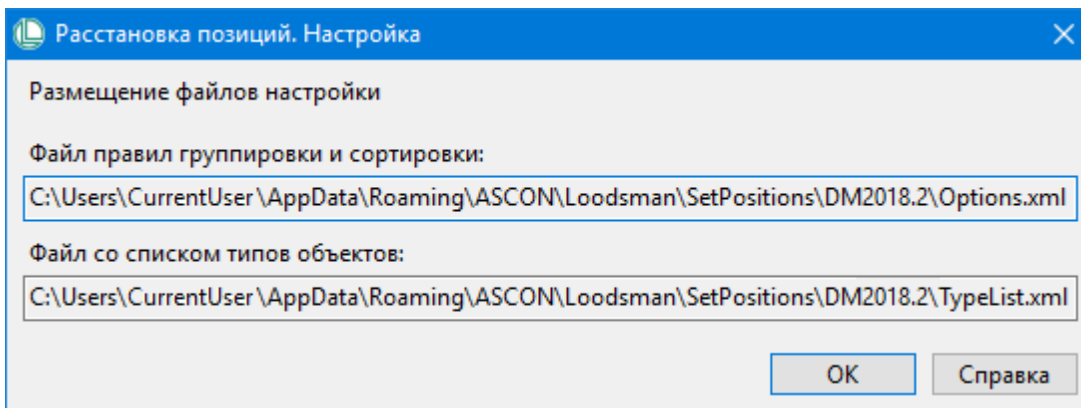
## Информация о расположении файлов настройки

(Options.xml TypeList.xml)

Options.xml TypeList.xml,

•

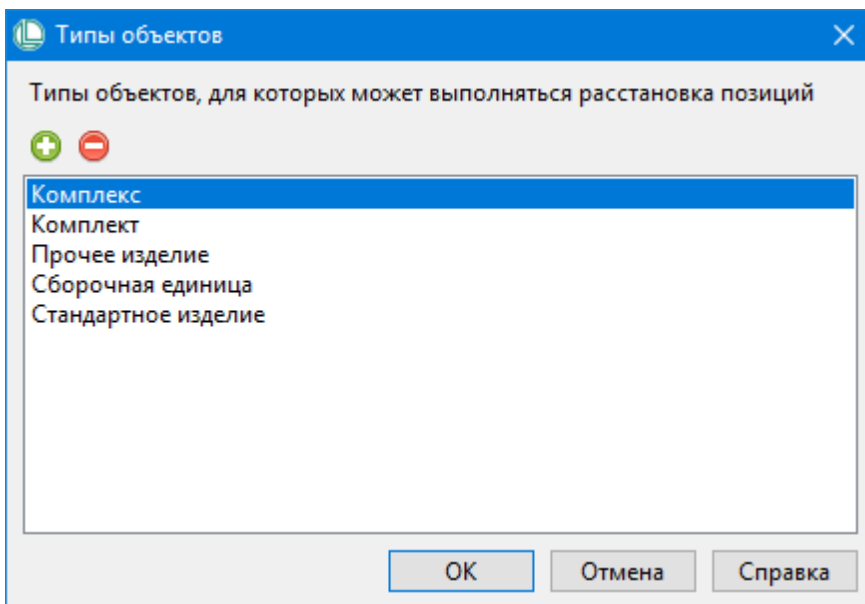
•



## Типы объектов для расстановки позиций

:PLM ,

*TypeList.xml*.



:PLM,

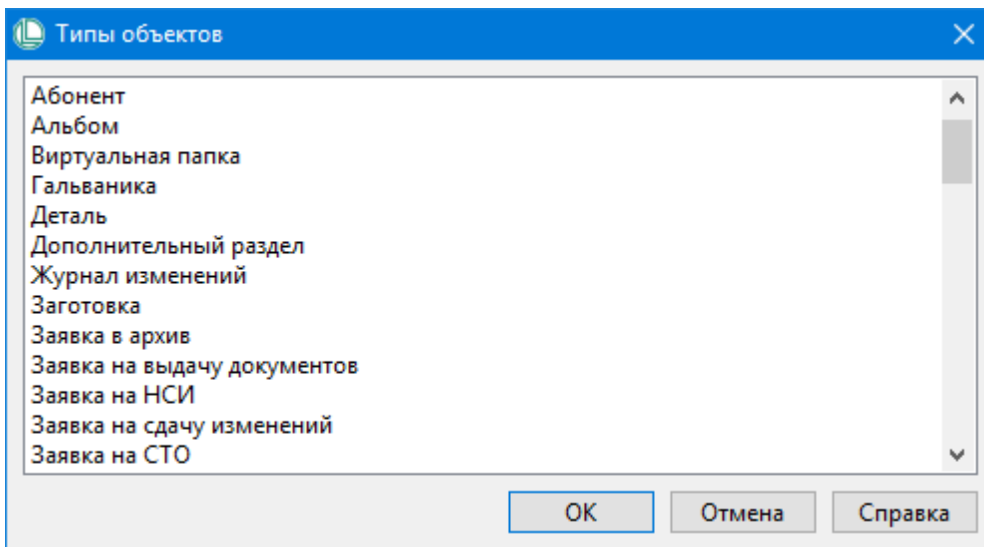






## Добавление типа объектов

:PLM,



## Управление списком разделов и групп

1.



2.

3.



1.

2.



3.

4.



1.

2.



3.

1.

2.



1.

2.



1.

2.



1.

2.



## Параметры разделов и групп

---

\_\_\_\_\_ ,

- \_\_\_\_\_ ;

- \_\_\_\_\_ ;

:PLM

( \_\_\_\_\_ ).

).




Параметры группы  
 Резерв позиций   Записывать имя группы в атрибут "Группа в спецификации"

1. ( 10)
2. ,

### Типы объектов, входящие в раздел или группу




), \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_,  
 \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ).


Типы объектов, входящие в раздел

|          |
|----------|
| Деталь   |
| Комплекс |

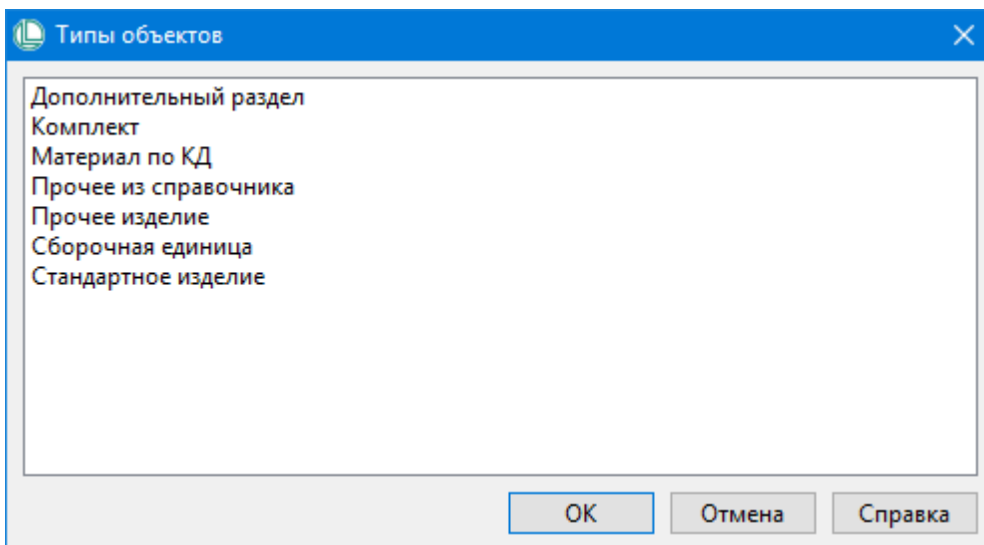
\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_ ;  
 \_\_\_\_\_ ;  
 \_\_\_\_\_

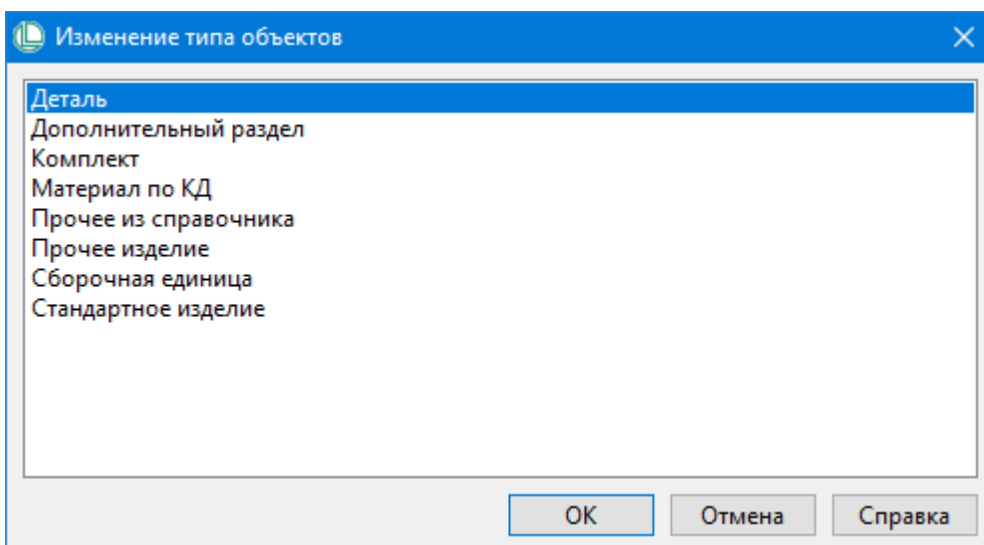
:PLM, 



## Добавление типа объектов



## Замена типа объектов



## Условия отбора объектов в раздел или группу

Типы объектов, входящие в группу

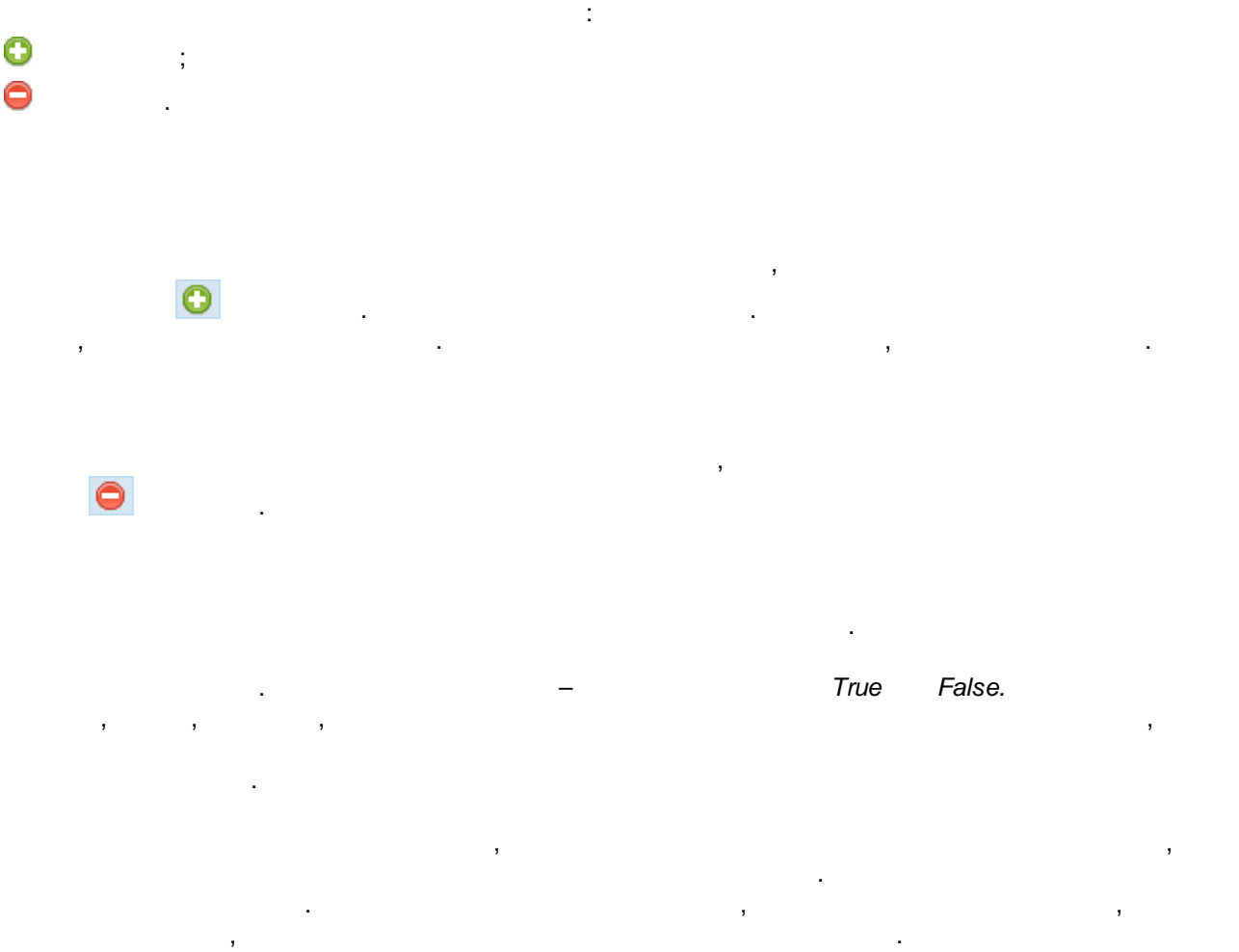
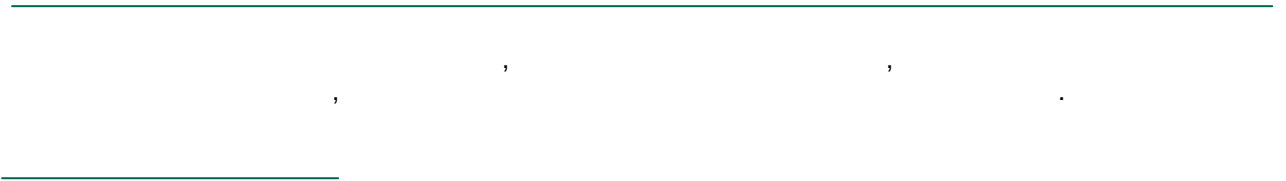
+ - ✎

Стандартное изделие

Условия отбора объектов в группу

+ -

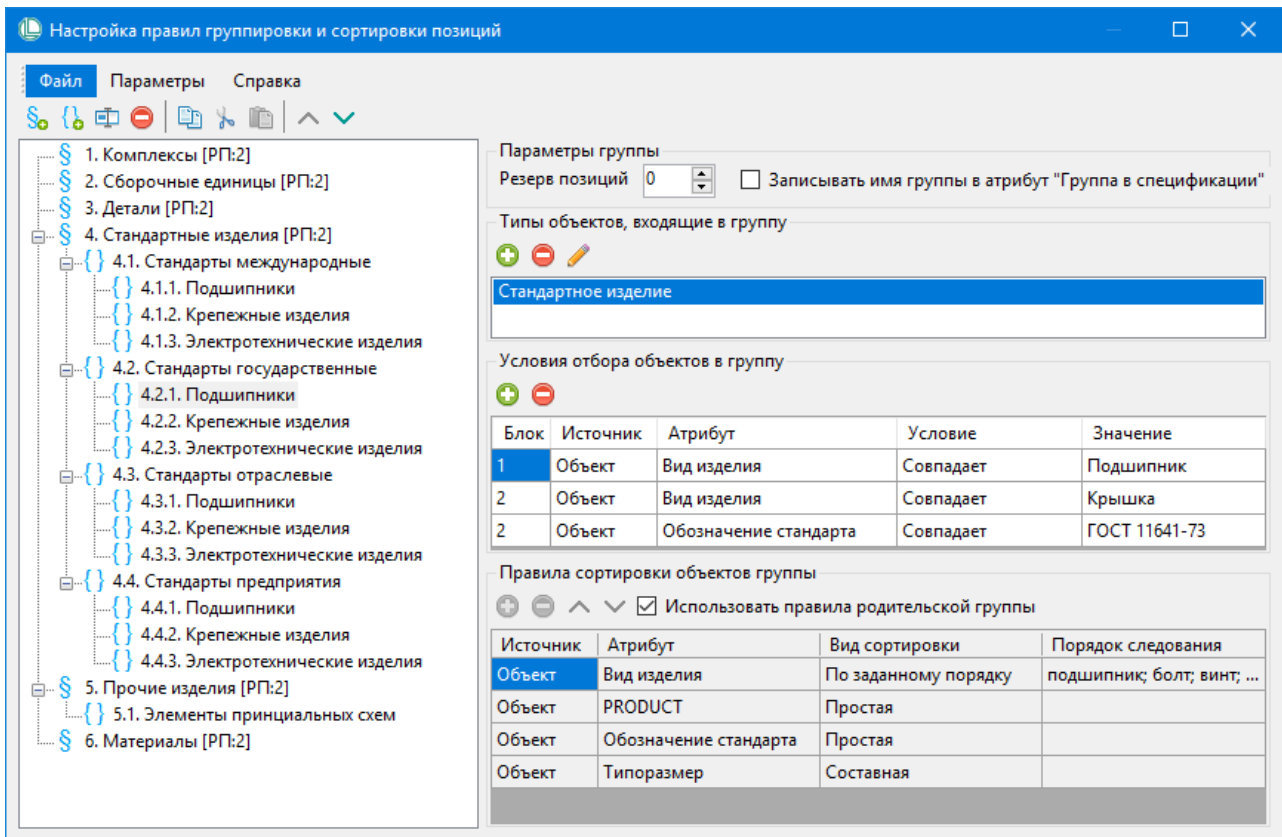
| Блок | Источник | Атрибут               | Условие   | Значение      |
|------|----------|-----------------------|-----------|---------------|
| 1    | Объект   | Вид изделия           | Совпадает | Подшипник     |
| 2    | Объект   | Вид изделия           | Совпадает | Крышка        |
| 2    | Объект   | Обозначение стандарта | Совпадает | ГОСТ 11641-73 |



<null>

« »

True False.

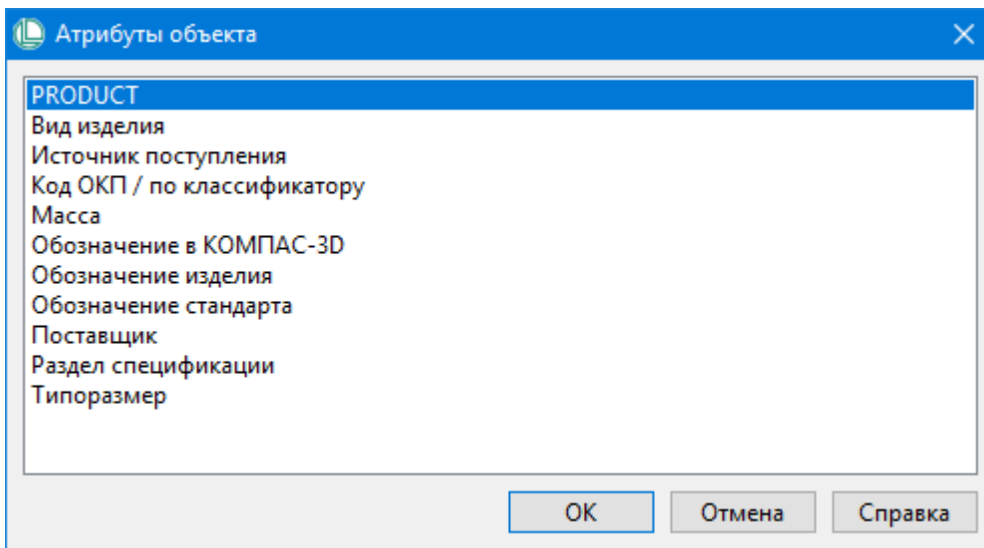


[ :2]

- 
- 

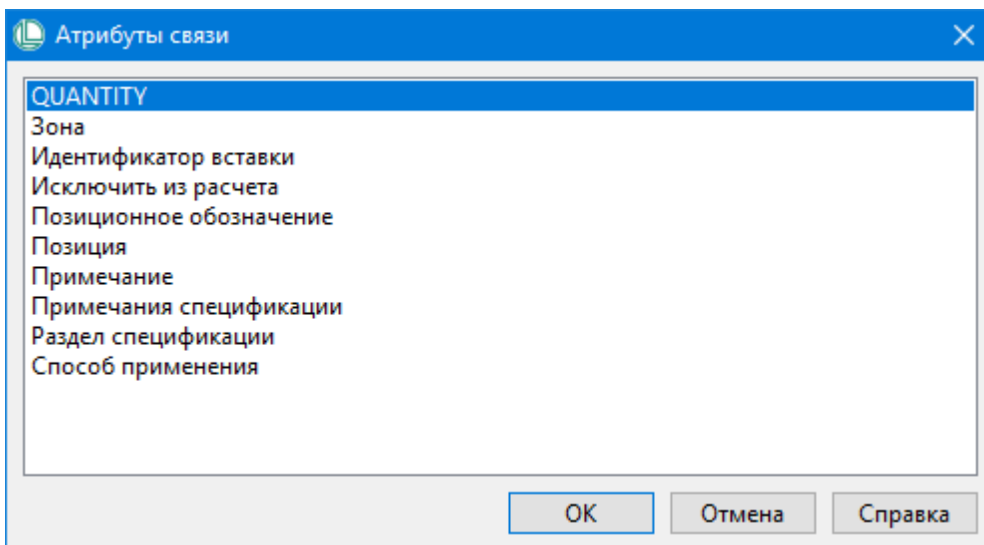
11641-73.

## Выбор атрибута



*PRODUCT.*

## Выбор атрибута связи







*QUANTITY.*

## Правила сортировки объектов в разделе или группе



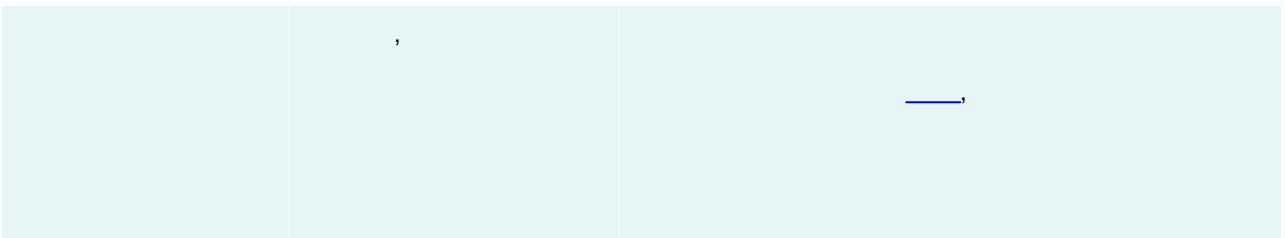
( )

Правила сортировки объектов раздела

     Использовать правила родительской группы

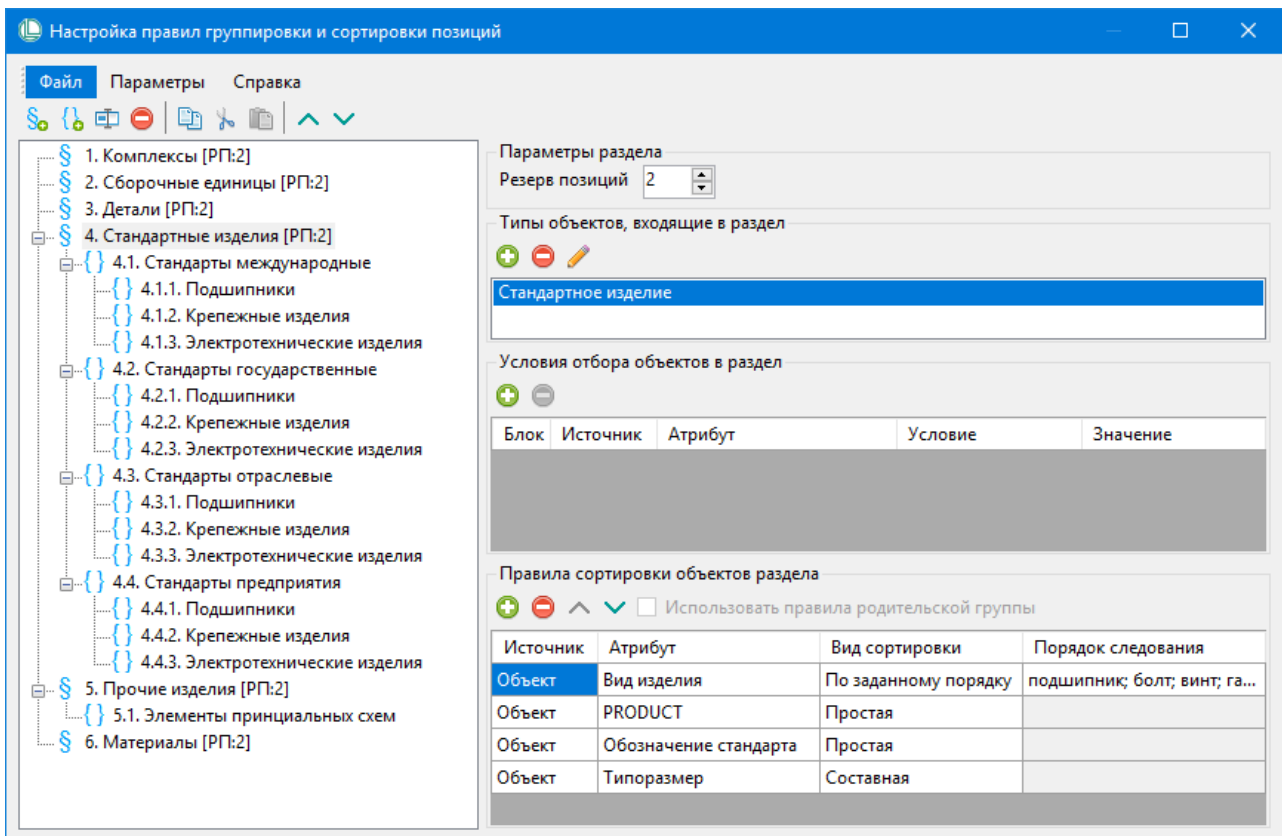
| Источник | Атрибут               | Вид сортировки       | Порядок следования                                |
|----------|-----------------------|----------------------|---------------------------------------------------|
| Объект   | Вид изделия           | По заданному порядку | подшипник; болт; винт; гайка; шайба; лепесток;... |
| Объект   | PRODUCT               | Простая              |                                                   |
| Объект   | Обозначение стандарта | Простая              |                                                   |
| Объект   | Типоразмер            | Составная            |                                                   |

25  
125  
25  
250



(

)



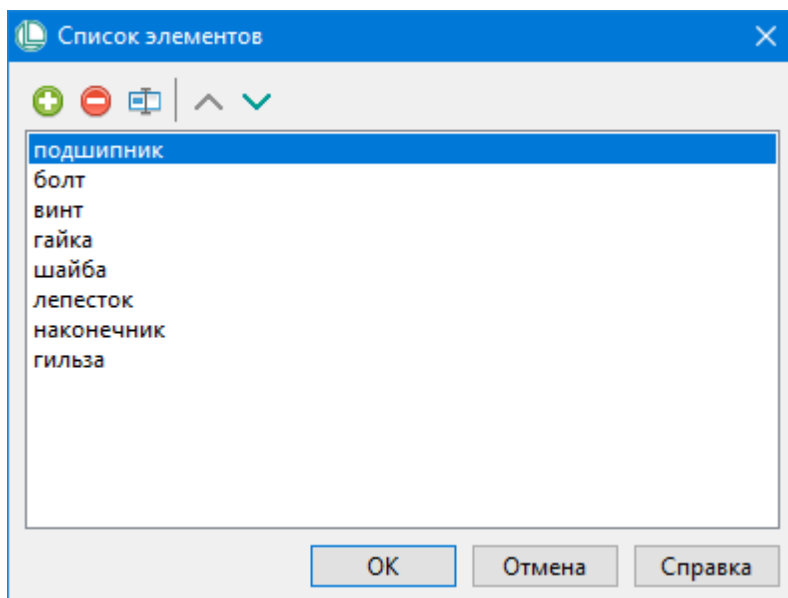
1.

2.

3.

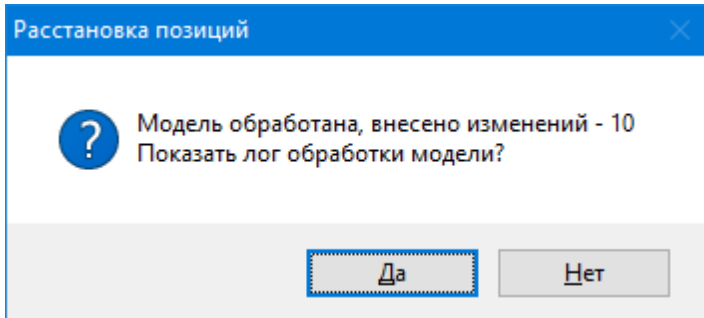
4.

## Определение порядка следования элементов в спецификации

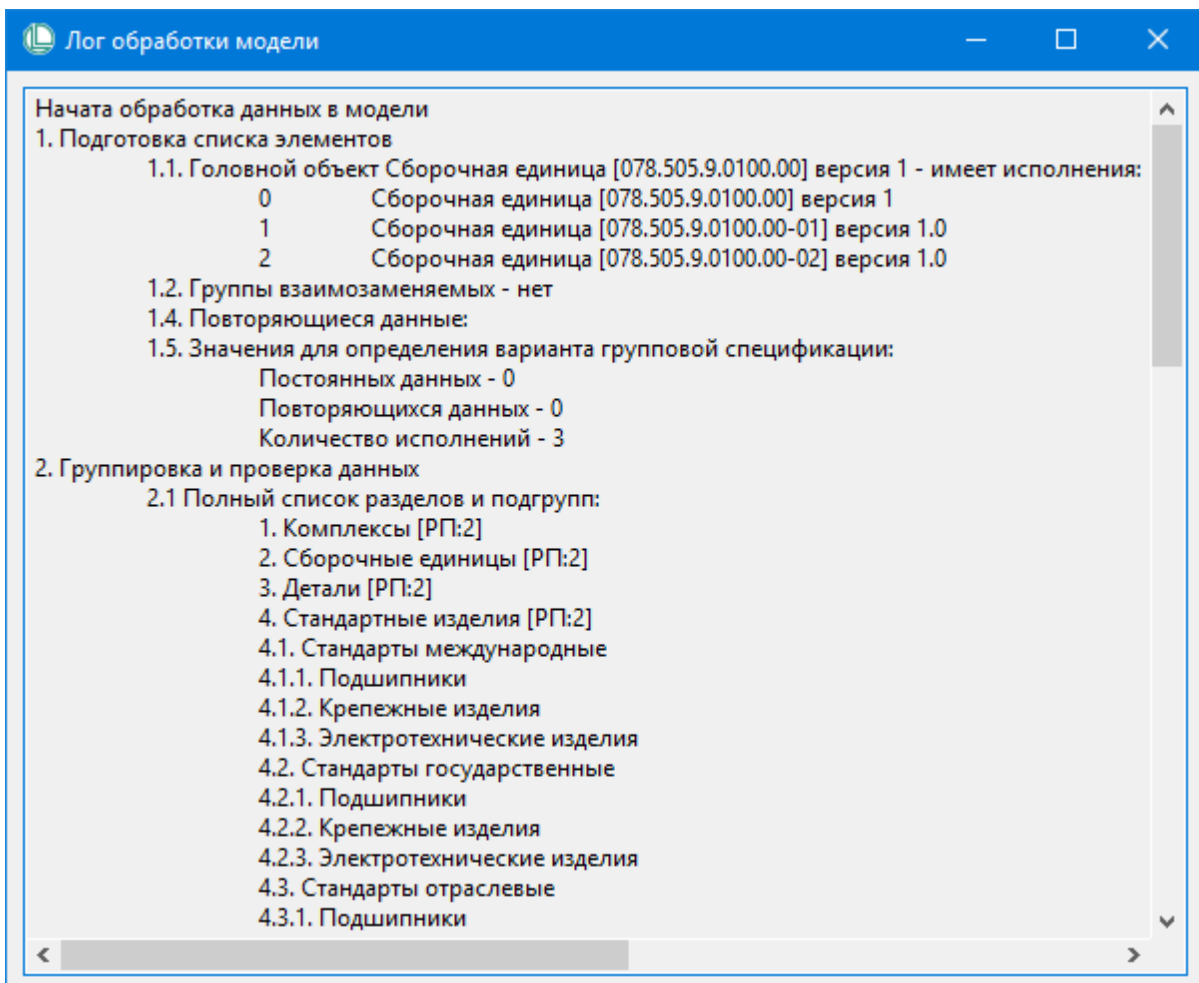


## 17.2.4. Отладочный режим работы

1.



2.



[HKEY\_CURRENT\_USER\Software\ASCON\Loodsman\Client\PluginOptions\SetPositions]

DebugMode=dword:00000001 –  
 LogToFile=dword:00000001 – "%appdata%  
 \Ascon\LOODSMAN\SetPositions\< >\Processor.log

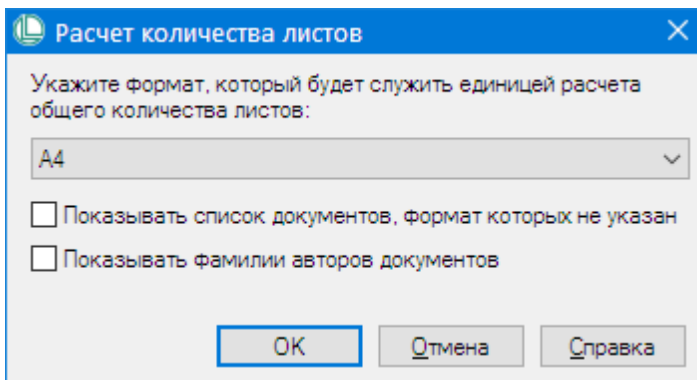
### 17.3.Расчет количества листов

( 4, 3 . . ), :PLM.



( CalcFormat.pg).

- 
- 



- 1.
2. **о а а**, **о р а о о р х**

3.

о а а

4.

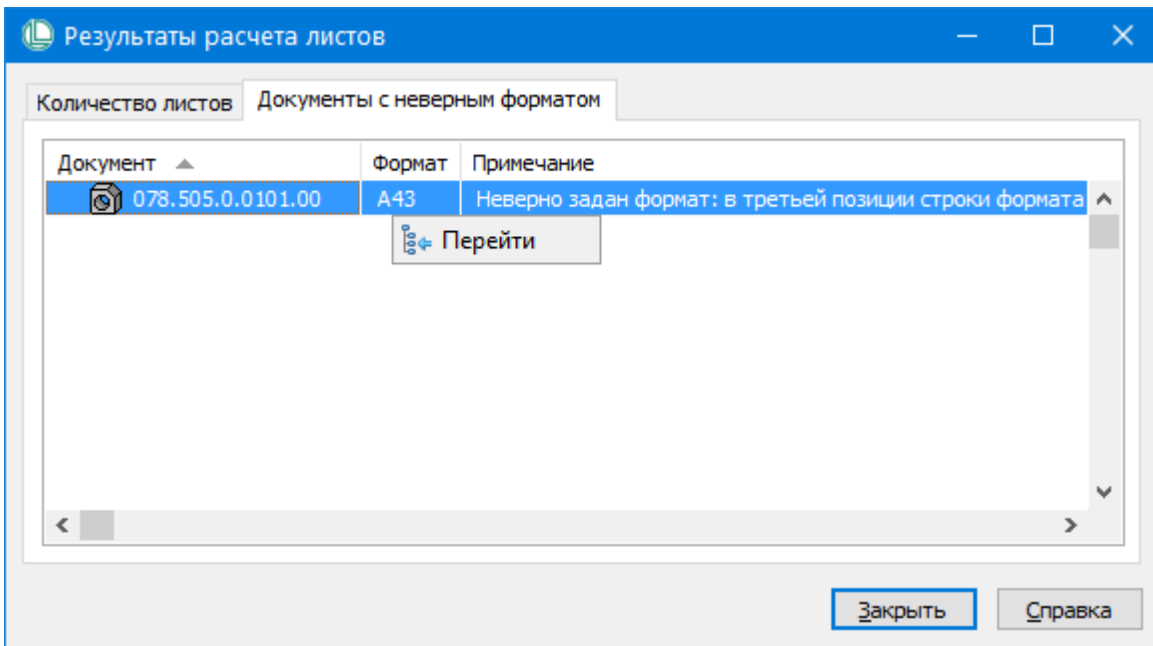
### 17.3.1. Результат расчета количества листов

| Объекты                                  | Всего | Без авт... | Семенов | Семенов В.В. | Иванов |
|------------------------------------------|-------|------------|---------|--------------|--------|
| Сборочная единица 078.505.9.0100.00, ... | 58    |            | 18      | 2            | 18     |
| 078.505.0.0101.00                        | 6     |            |         |              | 6      |
| 078.505.0.0103.00                        | 3     |            |         |              |        |
| 078.505.0.0104.00                        | 8     |            |         |              | 8      |
| 078.505.0.0106.00                        | 1     |            |         |              | 1      |
| 078.505.0.0107.00                        | 1     |            |         |              | 1      |
| Кольцо В50 ГОСТ 13940-86                 | 1     |            |         |              | 1      |
| 078.505.0.0110.00                        | 1     |            |         |              | 1      |
| 078.505.9.0120.00                        | 10    |            | 2       |              | 3      |
| 078.505.0.0108.00                        | 2     |            |         |              | 2      |
| Винт А2.М8х1-6gx16.109.30ХГСА ...        |       |            |         |              |        |
| МПТ-315.00.00 ТУ 23.2.1588-8             |       |            |         |              |        |
| Шпонка 10x8x32 ГОСТ 23360-78             |       |            |         |              |        |
| 078.505.0.0111.00                        | 1     |            |         |              | 1      |
| 078.505.0.0102.00                        | 2     |            |         |              |        |

### 17.3.2. Список документов с неверным форматом

ор а о ор х

о а а



## 17.4. Расчет массы изделия



( [CalcWeight.pgi](#)).

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

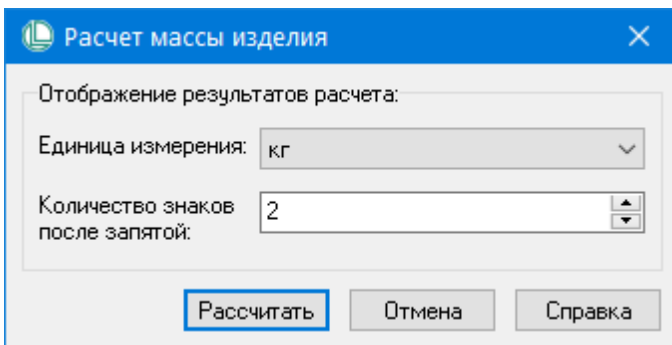




- - 
  -
- 1.
  - 2.
  - 3.
  - 4.
  - 5.

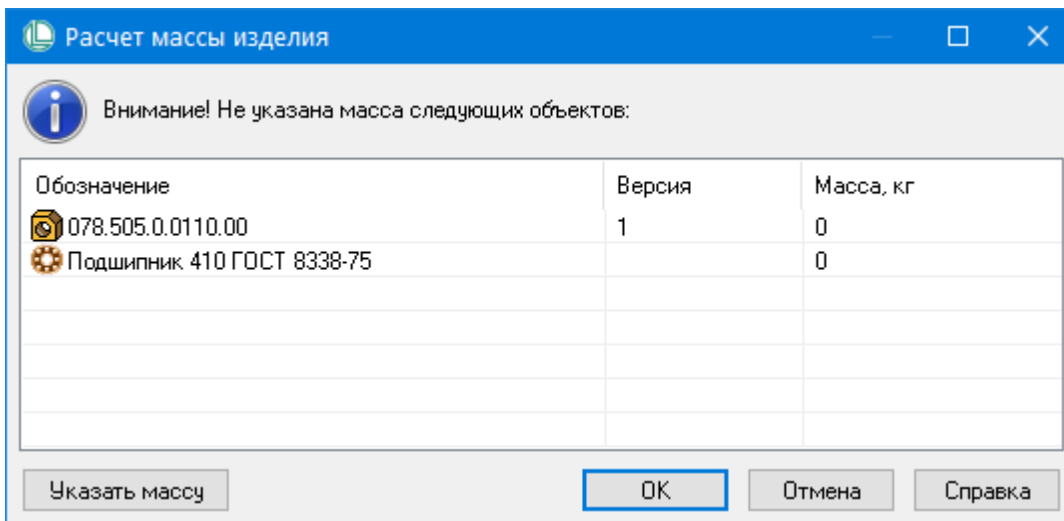


### 17.4.1. Выбор вида отображения результата

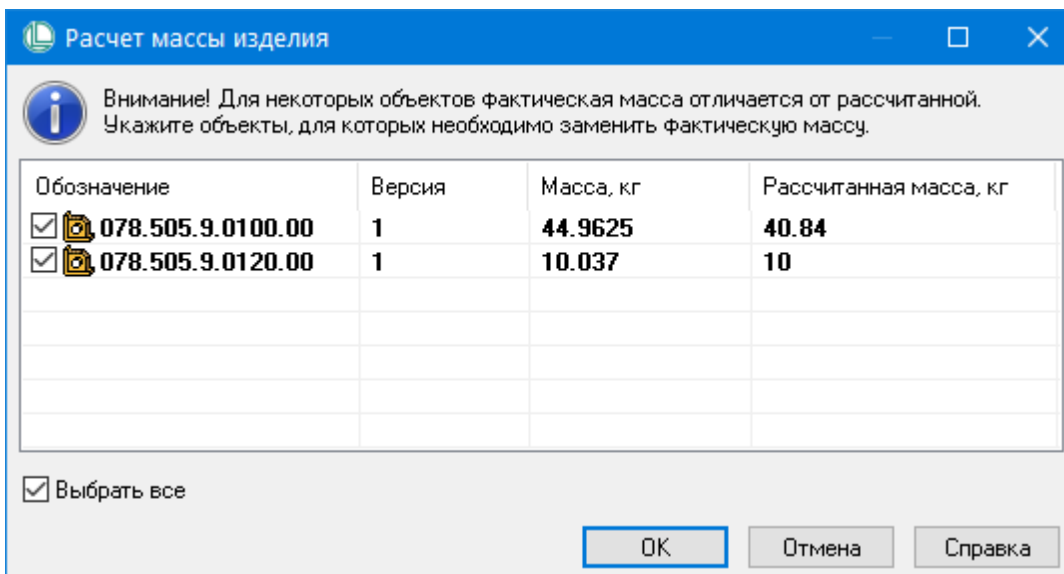


- 1.
- 2.
- 3.

### 17.4.2. Объекты с неуказанной массой

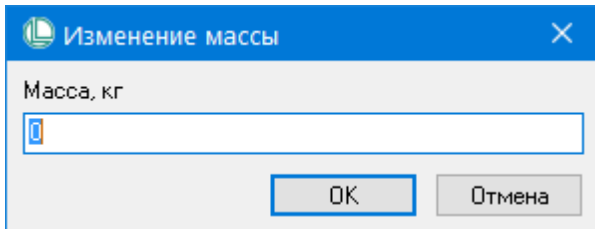


### 17.4.3. Объекты с различающейся массой

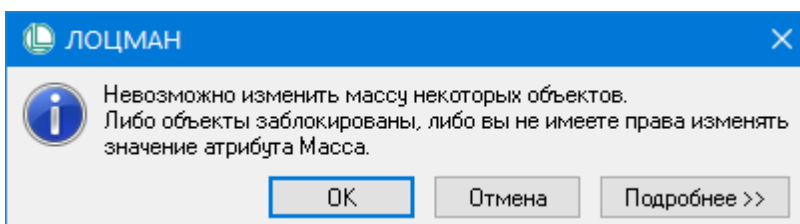
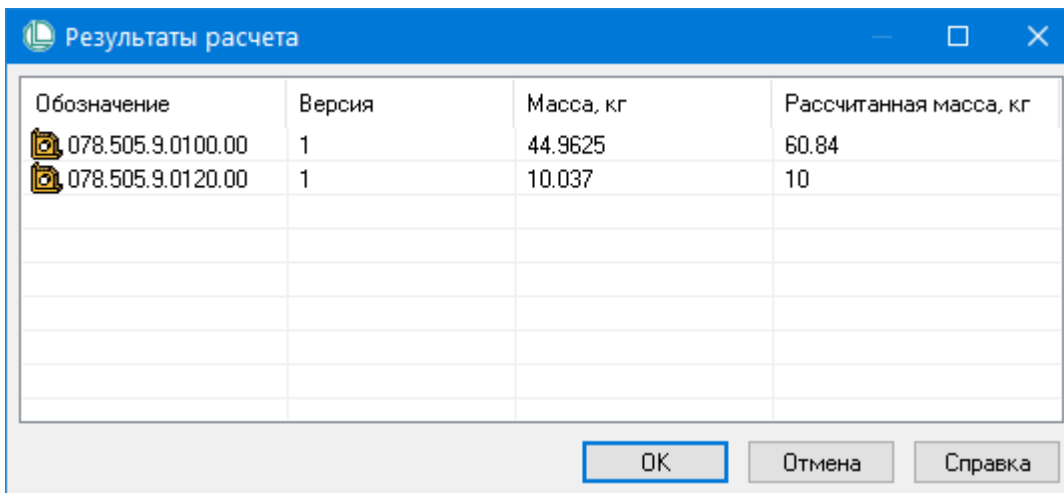


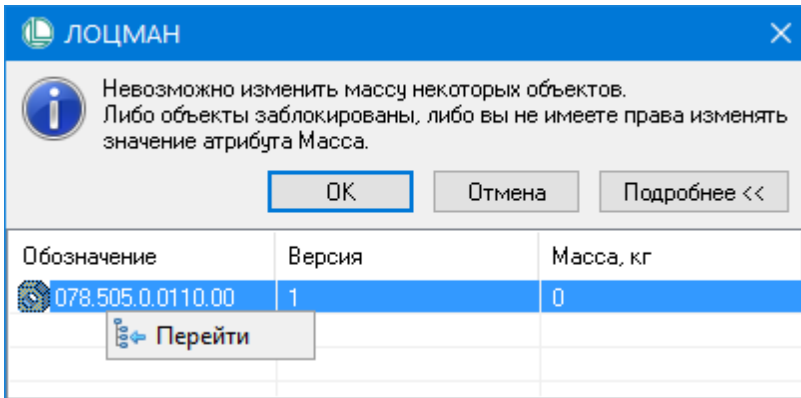
\*.CSV.

#### 17.4.4. Изменение массы объекта



#### 17.4.5. Результаты расчета





- 
- 

### 17.5.Создание гиперссылки

Windows ( ), , - ,

- 1.
- 2.

`ask:Loodsman.URL?Action=Navigate,params=LXxNYWNoMTBGQXwwfDI3MjM=`

*Action* – ( ).  
*Params* – Base64.

- 3.

Windows.



### 17.6.Создание структуры служебных объектов

:PLM

- 
- 

2.503–90;

- / , ;
- ,

:PLM



PresetConfig.pgj).

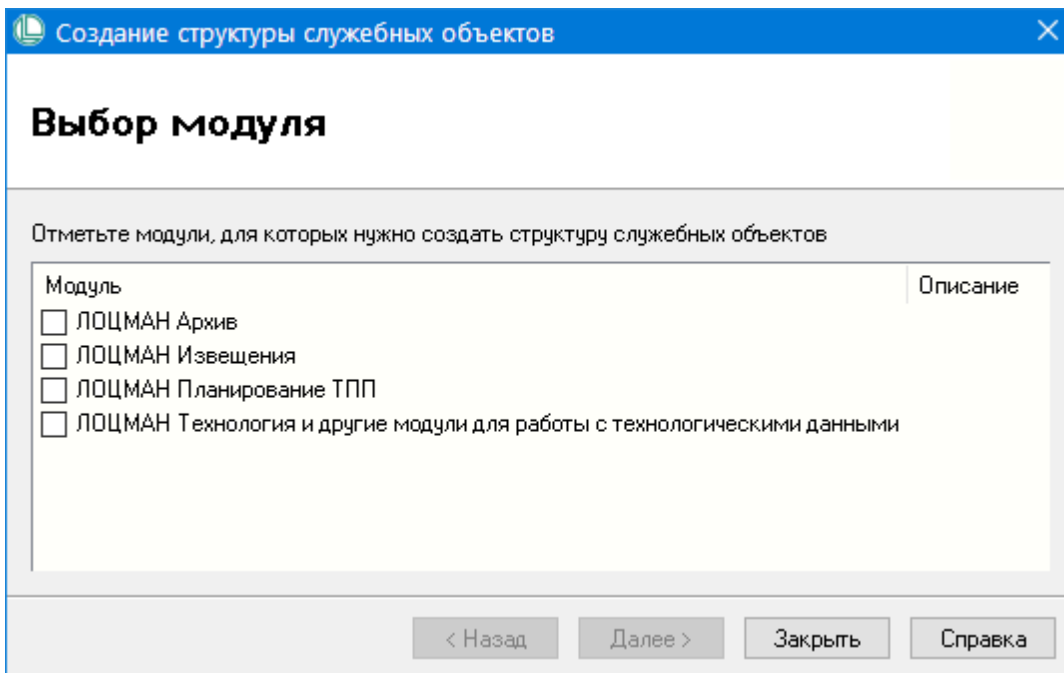
---

- \_\_\_\_\_;
  - \_\_\_\_\_.
- 



### 17.6.1. Выбор модуля

:PLM,



1.

2.

### 17.6.2. Структура объектов

*PresetConfig.xml*.

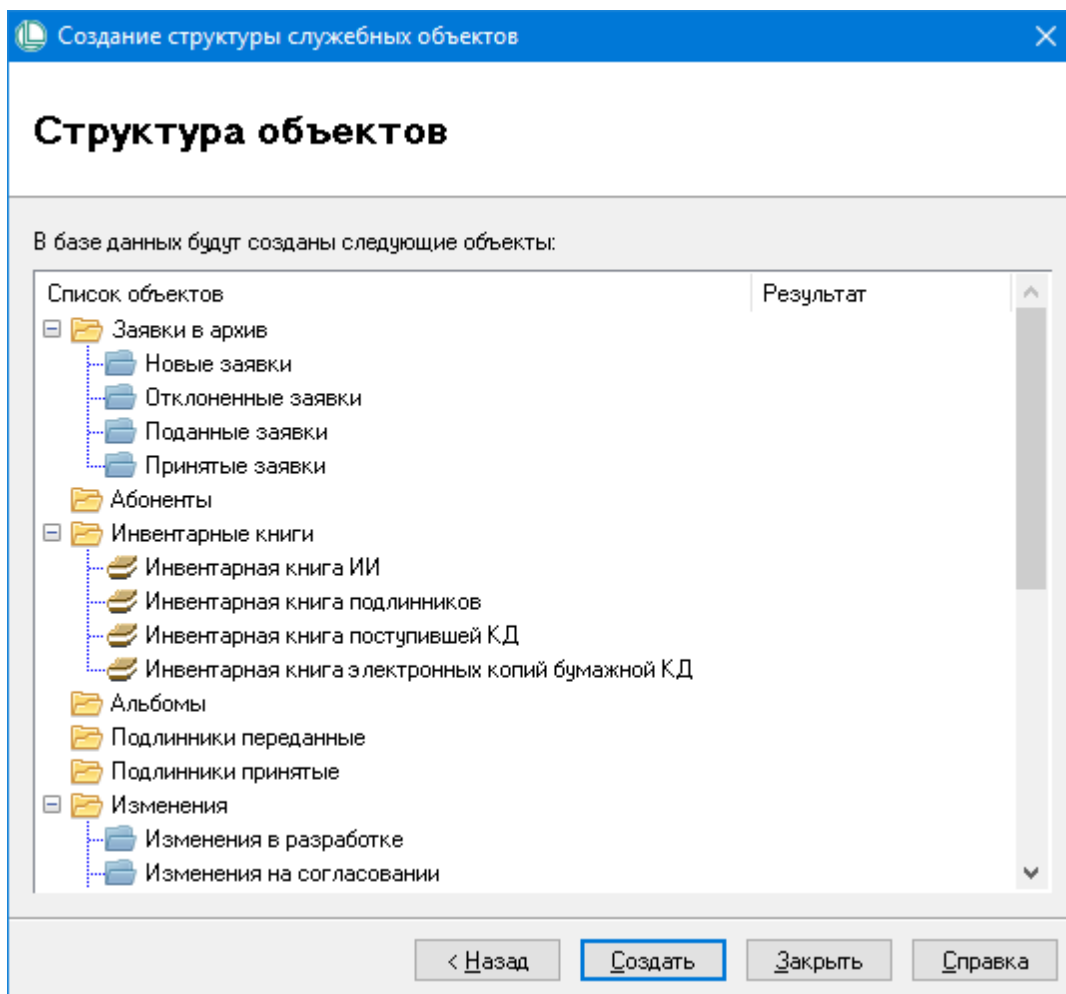
1.

2. \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ).

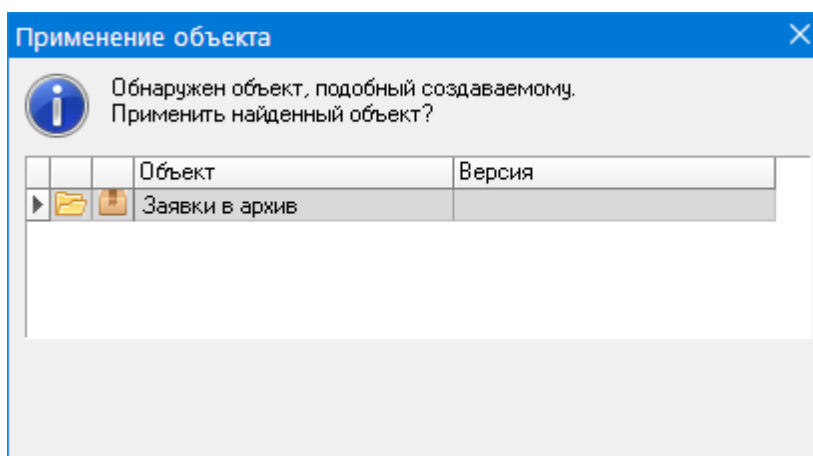
3.

4.

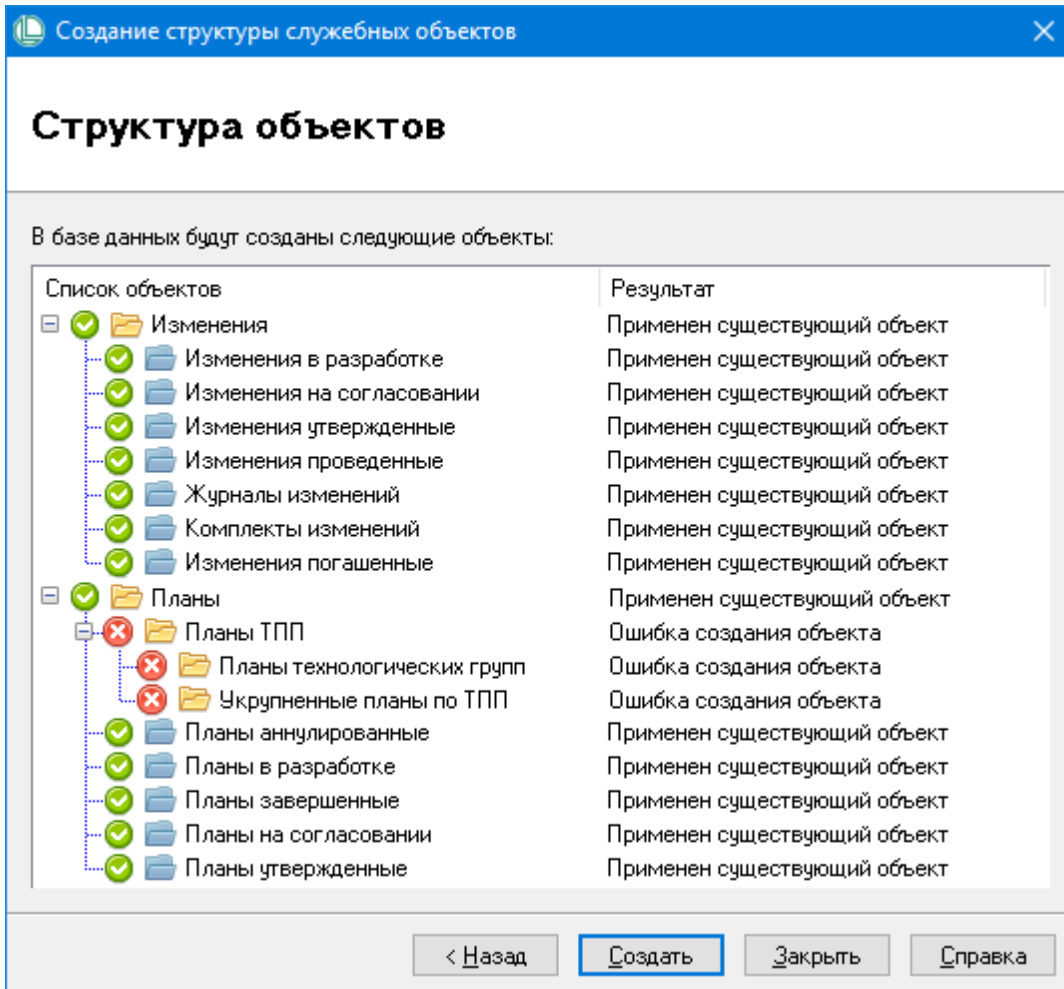
5.



## Применение объектов



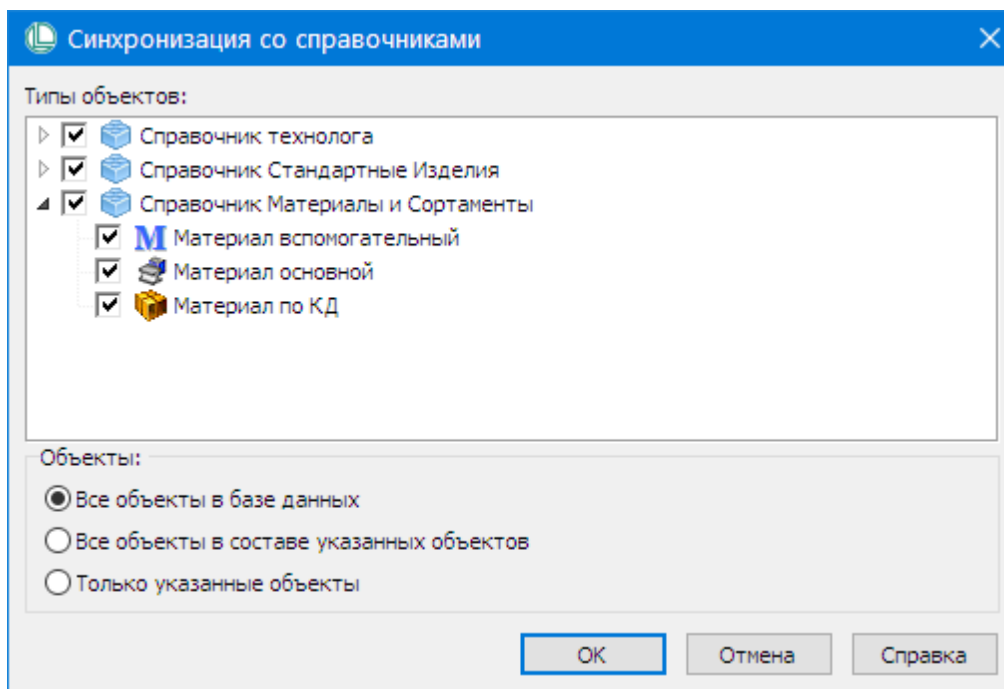
## Просмотр результатов создания структуры



## 17.7.Справочники





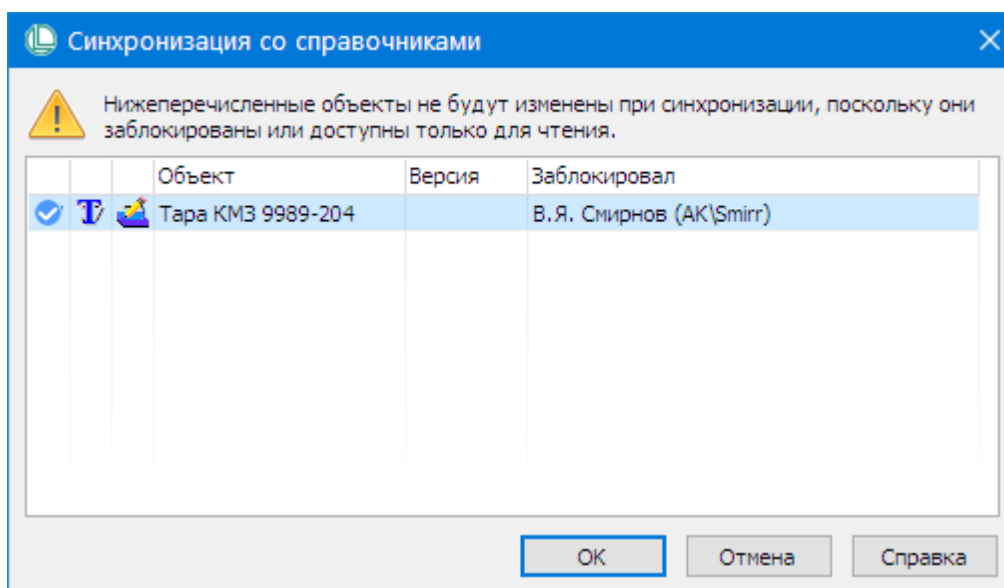


5.

- 
- 
- 

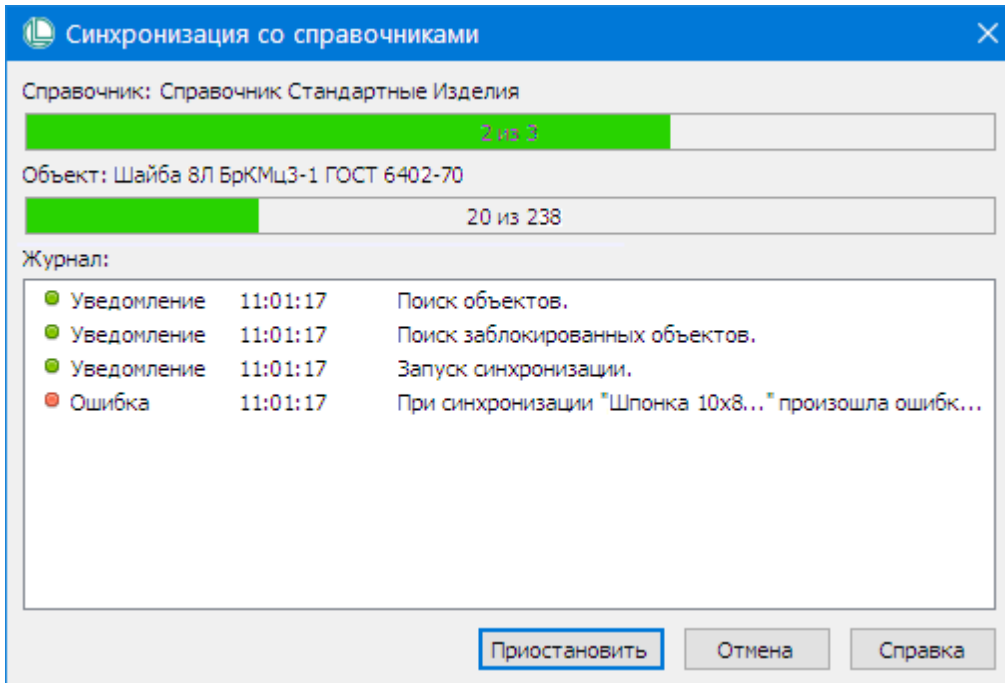
6.

7.



8. 100 ,

9.



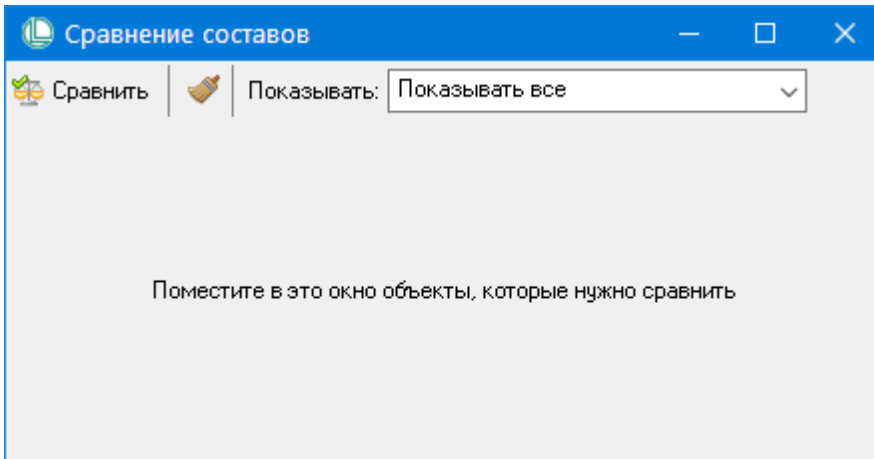
9. \*.log,



10.

## 17.8.Сравнение составов объектов

1.



2.

**Панель инструментов**

Нажмите кнопку и выберите один из типов связи для отображения в таблице

Дважды щелкните кнопку, чтобы свернуть или развернуть секцию

Дважды щелкните кнопку, чтобы свернуть или развернуть список параметров

Значение ключевого атрибута сравниваемого объекта

Номер версии сравниваемого объекта

Контекстное меню сравниваемого объекта

Удалить из списка сравнения Del

Сравнить

Очистить список

Параметры связи объектов

Секция объектов, связанных со сравниваемым объектом одним типом связи

| Связь                  | Объект                                   | AG52.266.106.1           | AG52.266.105.1           |
|------------------------|------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Связь : Состоит из ... |                                          |                          |                          |
|                        | AG52.234.194 - Тяга, версия 1            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                        | Количество                               | 1                        | 1                        |
|                        | AG52.217.215 - Кольцо, версия 1          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                        | AG52.217.271 - Кольцо, версия 1          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                        | AG52.266.105 - Кольцо, версия 1          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                        | AG52.601.538 - Кольцо, версия 1          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                        | AG52.003.047 - Корпус, версия 1          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                        | AG52.003.047 - Корпус, версия 1          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                        | Количество                               | 1                        | 1                        |
|                        | Позиция                                  | 8                        |                          |
|                        | AG52.313.080 - Крышка, версия 1          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                        | AG52.313.078 - Крышка передняя, версия 1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Связь : Документы      |                                          |                          |                          |
|                        | AG52.266.106, версия 1                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                        | AG52.266.105, версия 1                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

« »



- ;
- ;
- ;



( )

## 17.9.ТПП

- \_\_\_\_\_ :PLM;
- \_\_\_\_\_



( [VTPConfirm.pgj](#)).

### 17.9.1. Подготовка к согласованию

1. \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ).
2. \_\_\_\_\_ - - \_\_\_\_\_ -
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_



2018

2014,

2018.

### 17.9.2. Разблокирование

1.

( )

2.

- - -

3.

### 17.10. Уведомления о событиях

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

## 17.10.1 Уведомления об изменении объектов



### ОБЪЕКТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

18.10.2012 17:01:05

---

Информация

|              |                                                                                                                   |                                                                                                                   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Объект       | <a href="#">Папка "16K20.000.000.РЭ"</a>                                                                          | <a href="#">Открыть в ЛОЦМАН:PLM</a><br><a href="#">Написать письмо</a><br><a href="#">Отказаться от подписки</a> |
| База данных  | SUPR12                                                                                                            |                                                                                                                   |
| Пользователь | <a href="#">Смирнов В.Я.</a>                                                                                      |                                                                                                                   |
| Подписан     | 18.10.2012 17:01:05                                                                                               |                                                                                                                   |
| Подробнее    | 18.10.2012 в 17:01:05 пользователь "Смирнов В.Я." подписал объект Папка "16K20.000.000.РЭ" в базе данных "supr12" |                                                                                                                   |

Вы получили это письмо, потому что подписаны на уведомления о подписании объекта. Если Вы больше не хотите получать эти сообщения, Вы можете [отменить подписку](#). Справку по работе с уведомлениями вы можете получить [здесь](#).

- , -
- :PLM,
- ;
- ,
- ;
- ,

## Создание подписки на уведомления

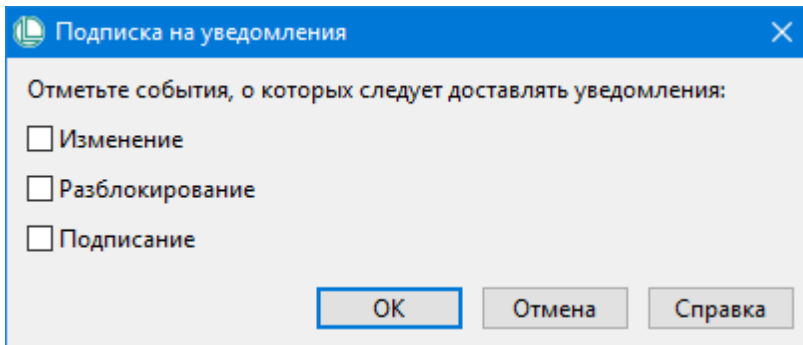
( )



1. ( ),

2. - - ;

- ;
- ;
- ;



3. ,

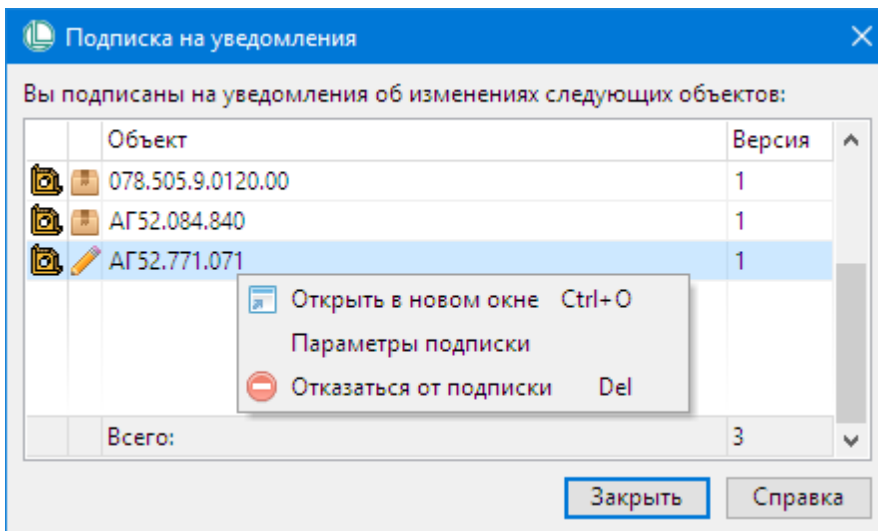
4. **OK.**





## Управление подпиской

- 
- 
- 



<Ctrl>+<O>.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

<Delete>.

## 17.10.2 Уведомления об изменении бизнес-процессов и заданий СПИУПП



- ( , , , , ) , ,
- ;
- ;

### НОВОЕ ЗАДАНИЕ

27.11.2019 14:54:00

---

#### Задание

|             |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Текст       | : <b>Ознакомиться с техническим заданием</b>                                                    | <a href="#">Открыть в ЛОЦМАН:PLM</a><br><a href="#">Принять</a><br><a href="#">Отклонить</a><br><a href="#">Завершить</a><br><a href="#">Приостановить</a><br><a href="#">Написать письмо инициатору</a> |
| Условие     | : Завершить не позднее чем через 3 дня после получения                                          |                                                                                                                                                                                                          |
| Состояние   | : Выдано                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |
| Исполнитель | : <a href="#">Косова Татьяна</a>                                                                |                                                                                                                                                                                                          |
| Подробнее   | : <span style="border: 1px solid #00a0e3; padding: 2px 5px;">Вам поступило новое задание</span> |                                                                                                                                                                                                          |

---

#### Бизнес-процесс

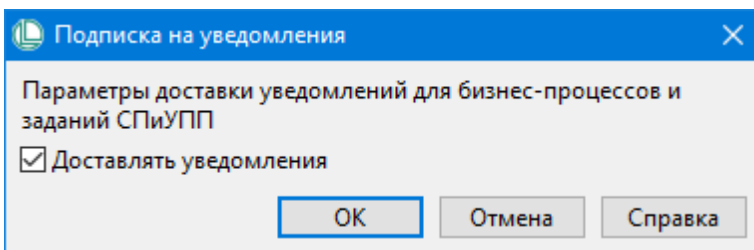
|            |                                                                     |                                      |
|------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Название   | : <a href="#">Уведомление</a>                                       |                                      |
| Состояние  | : Выполняется                                                       |                                      |
| Инициатор  | : <a href="#">Алексин Алексей</a>                                   |                                      |
| Создан     | : 26.11.2019                                                        | <a href="#">Открыть в ЛОЦМАН:PLM</a> |
| Запущен    | : 26.11.2019                                                        |                                      |
| По объекту | : <a href="#">Техническое задание "Отказ от маркеров", версия 2</a> |                                      |

- ;
- ;

- ( )
- ;
- -
- ;
- ;
- :PLM, ;
- ;
- ;

## Управление доставкой уведомлений

1. ;
2. ;
  - ;
  - ;
  - ;



3. ;
4. **ОК.**



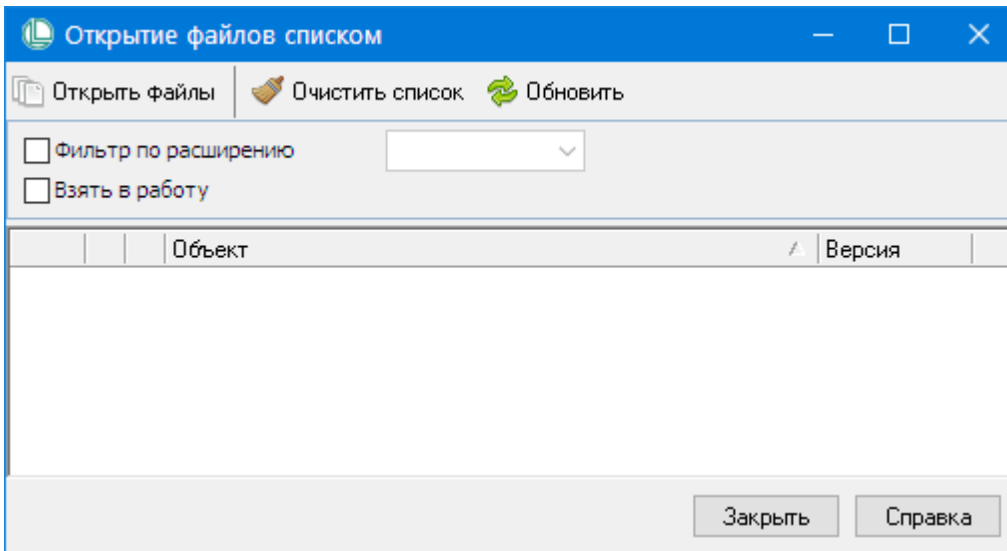
- 
- 

## 17.11. Файлы

### 17.11.1 Открытие файлов списком

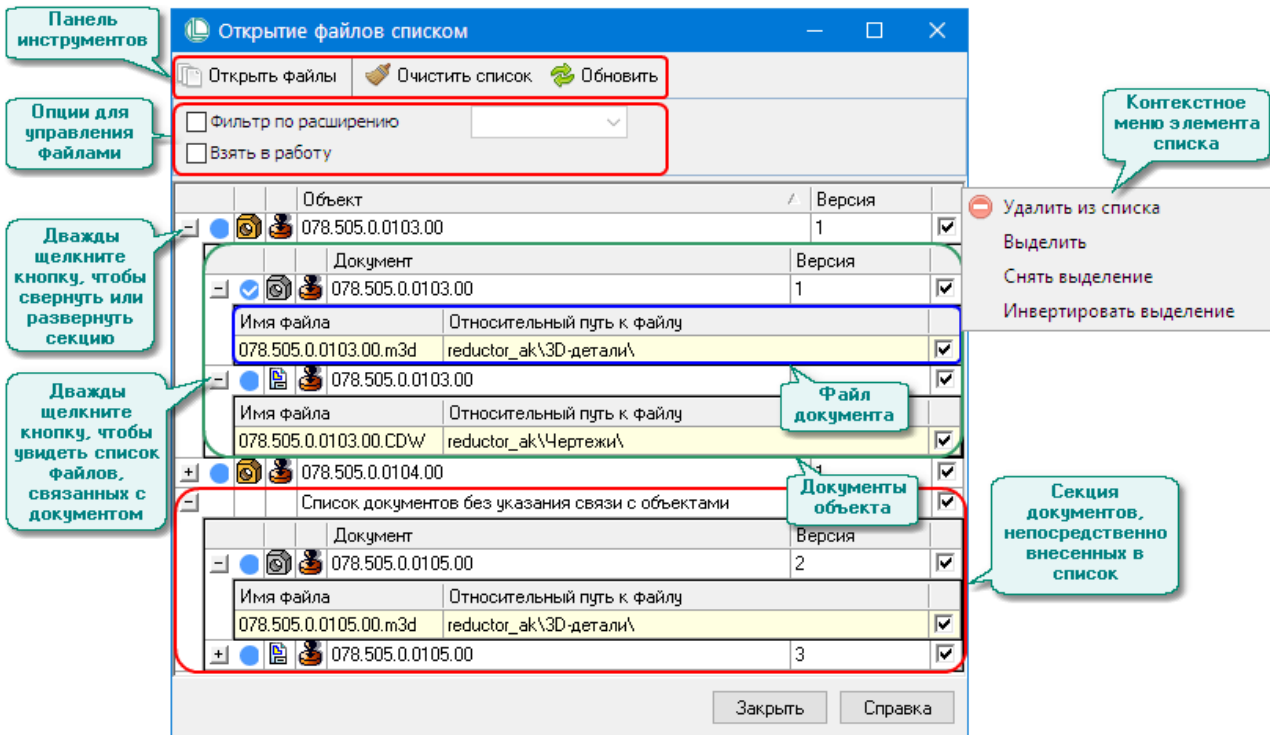
:PLM.

1.



2.

- 
- 
-



- 
- 
- 



Windows



( )

|     |     |
|-----|-----|
| ( ) | ( ) |
|-----|-----|

( )

- ;
- ;
- ;


|     |     |
|-----|-----|
| ( ) | ( ) |
|-----|-----|

( )

- ;
- ;
- ;

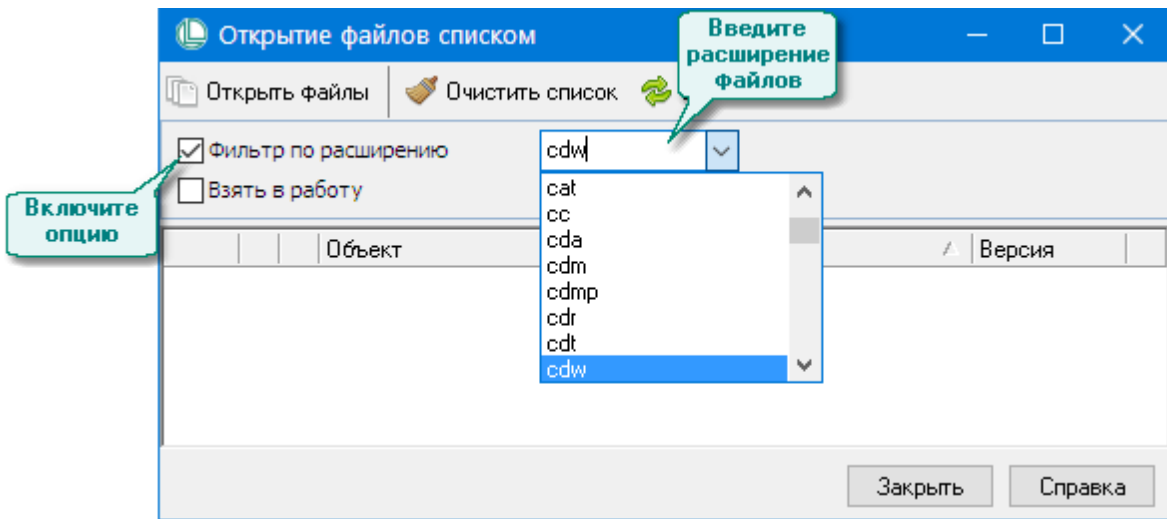
3. :
- \_\_\_\_\_;
  - \_\_\_\_\_;
  - \_\_\_\_\_;

4. , .

5. , , 

### Фильтрация списка


\_\_\_\_\_ ( )



« » ( )

( )

### Удаление элементов списка

- \_\_\_\_\_ ;
- C co o e o со е а ;
- \_\_\_\_\_ ; 

### Выделение элементов списка

\_\_\_\_\_ 

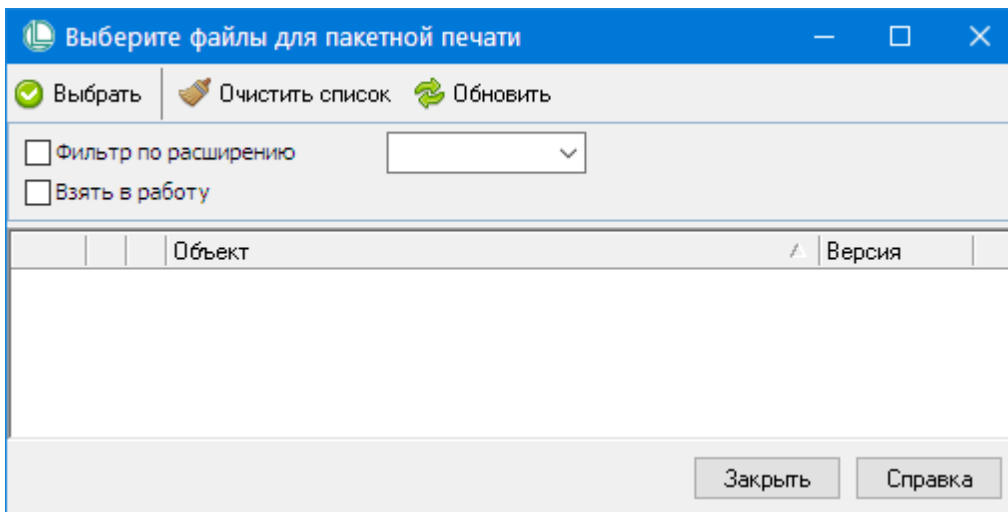
## 17.11.2 Пакетная печать файлов

:PLM.

1. \_\_\_\_\_,
2. \_\_\_\_\_,

### Формирование списка файлов для печати

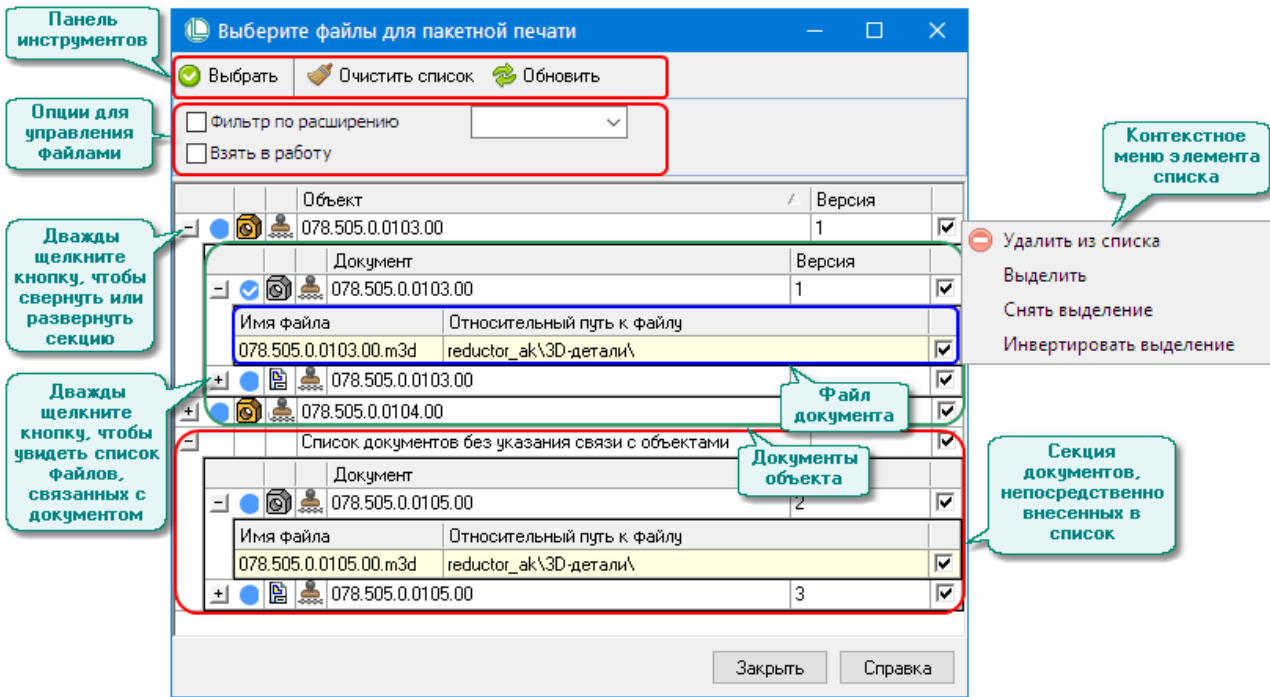
- 1.



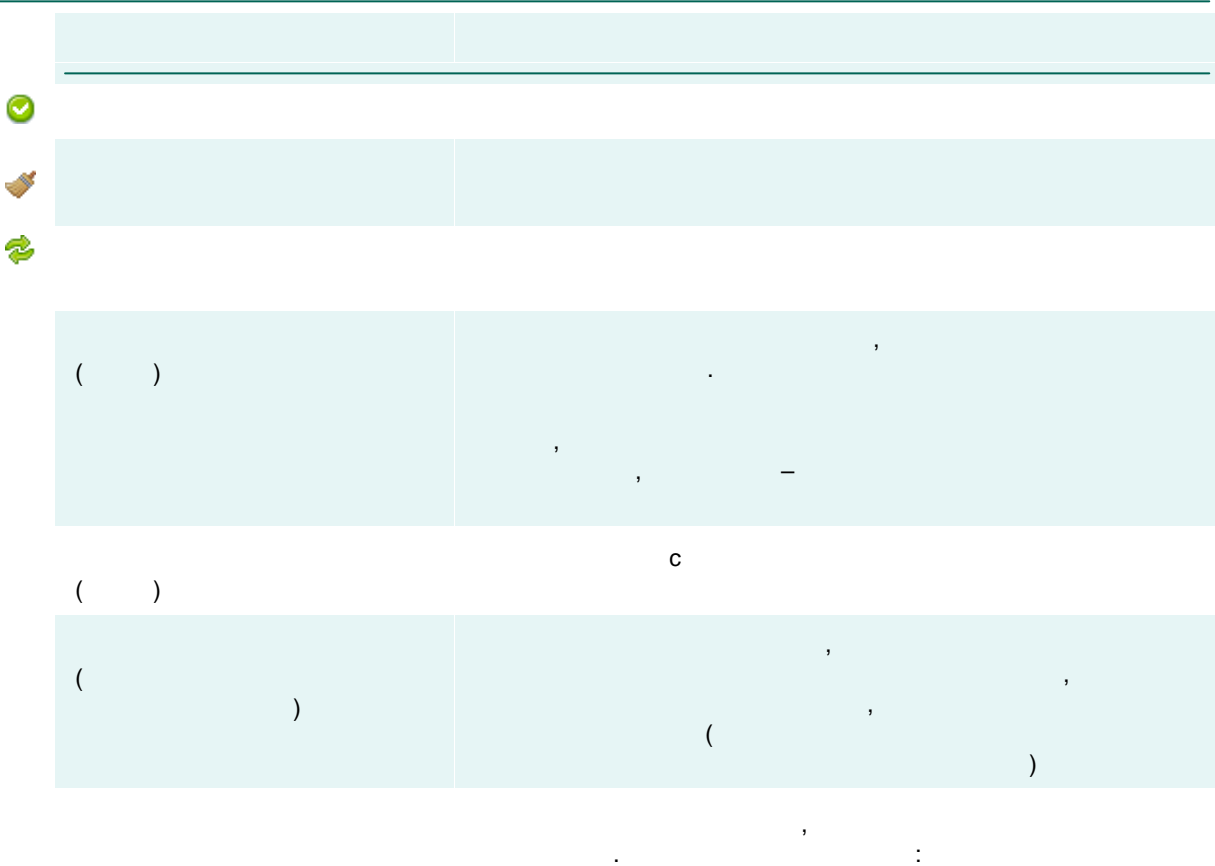
- 2.

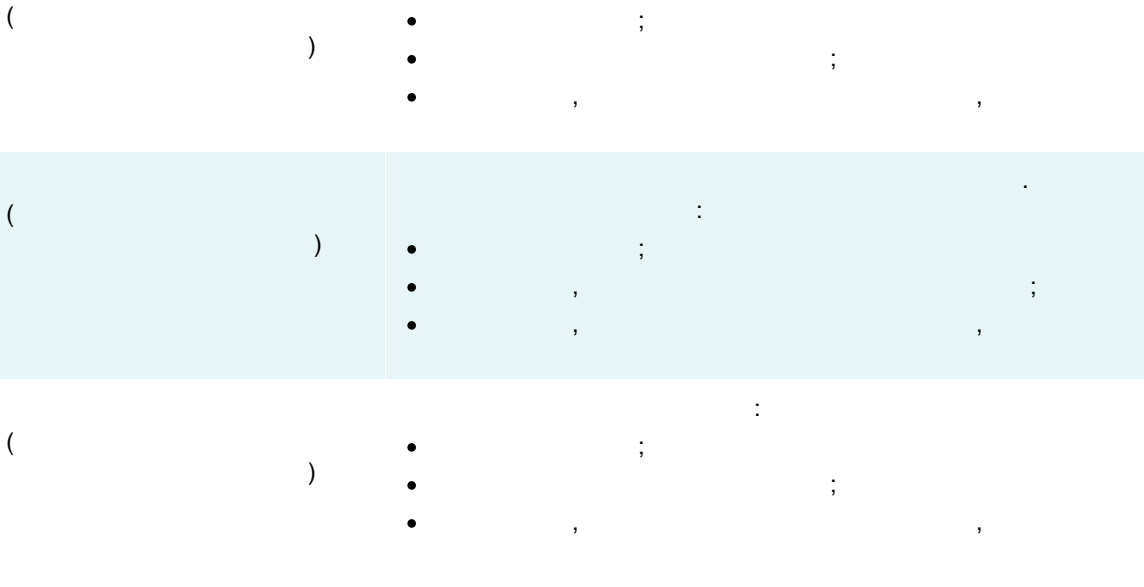
- \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ), \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ ;






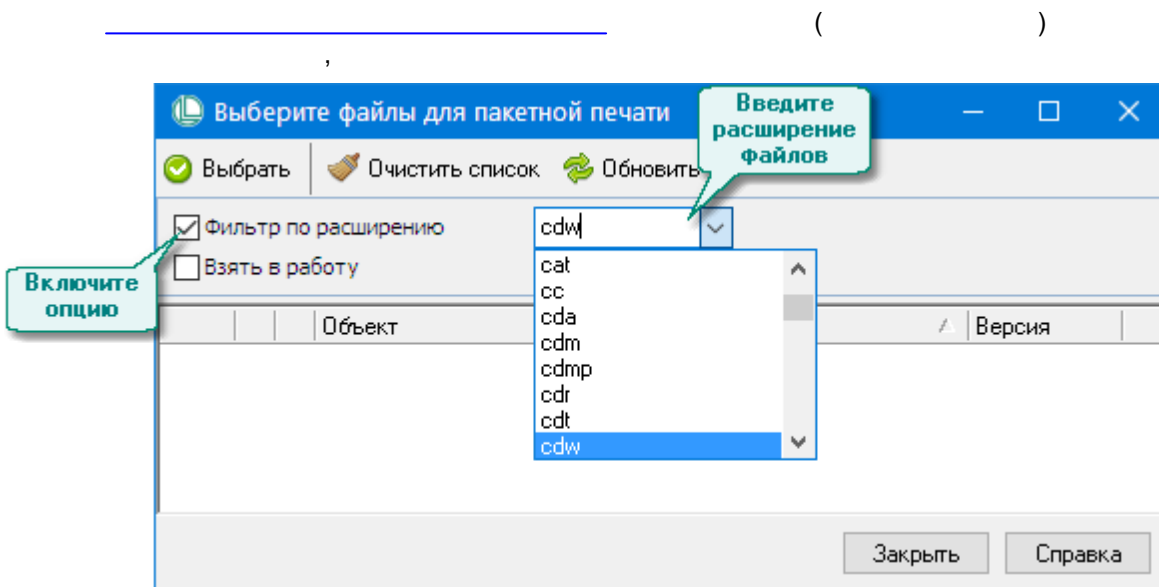
- 
- 
- 





3.
  - \_\_\_\_\_;
  - \_\_\_\_\_;
  - \_\_\_\_\_.
4. \_\_\_\_\_
5.  \_\_\_\_\_

### Фильтрация списка



« \_\_\_\_\_ » ( ) \_\_\_\_\_

( )



## Удаление элементов списка

---

С со о е о

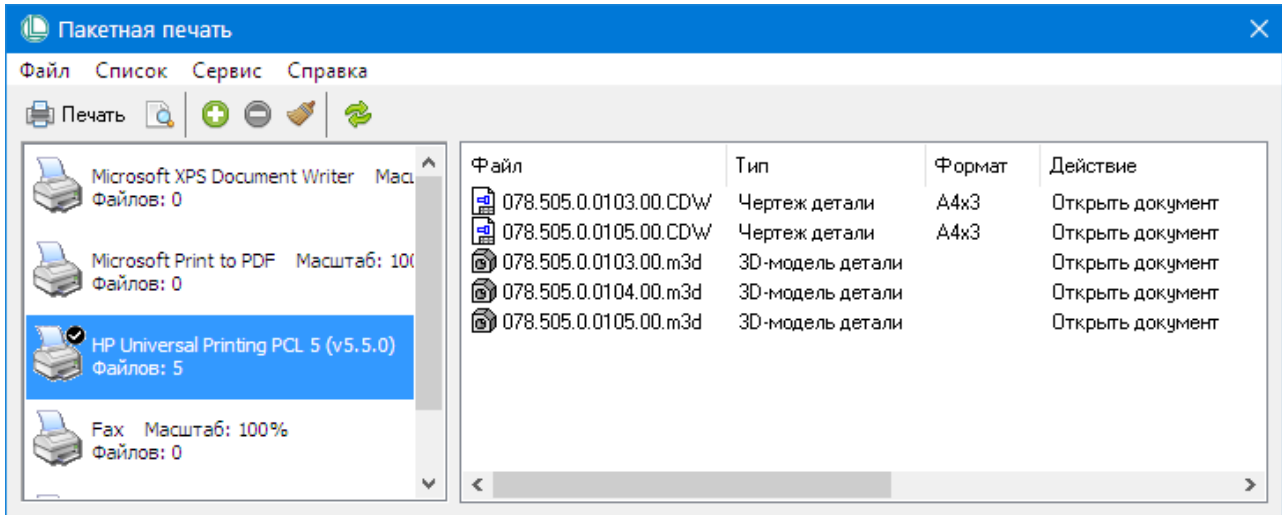
со е а



## Выделение элементов списка

---

## Управление пакетной печатью





- [redacted]
- [redacted]



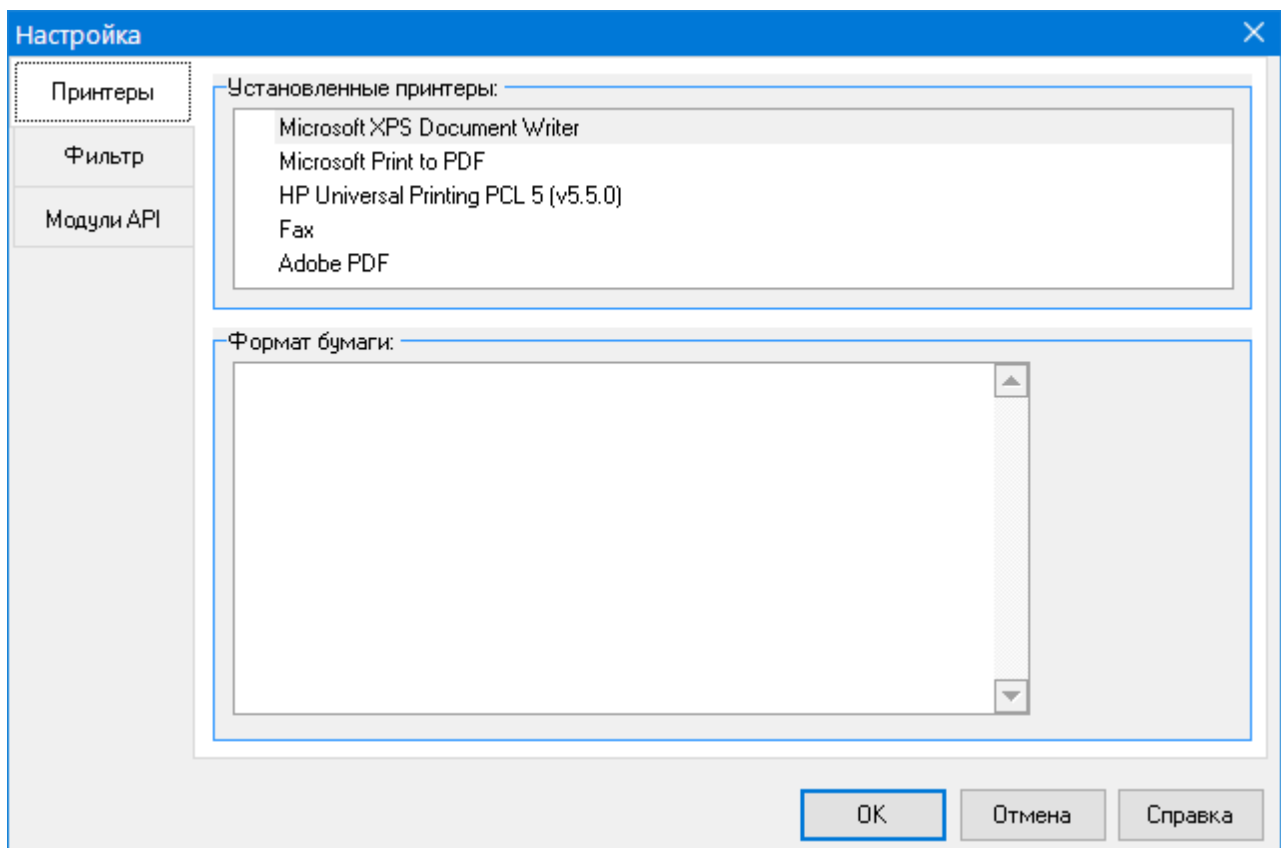
( Drag&Drop).

### Настройка

- [redacted]
- [redacted]
- **API**, о о ас ро ара ер со оа оо е х о у е ,  
о ре е е о ее а о е с с р о е , о е с е ра о у с  
а о .

### Принтеры

- [redacted]
- [redacted]

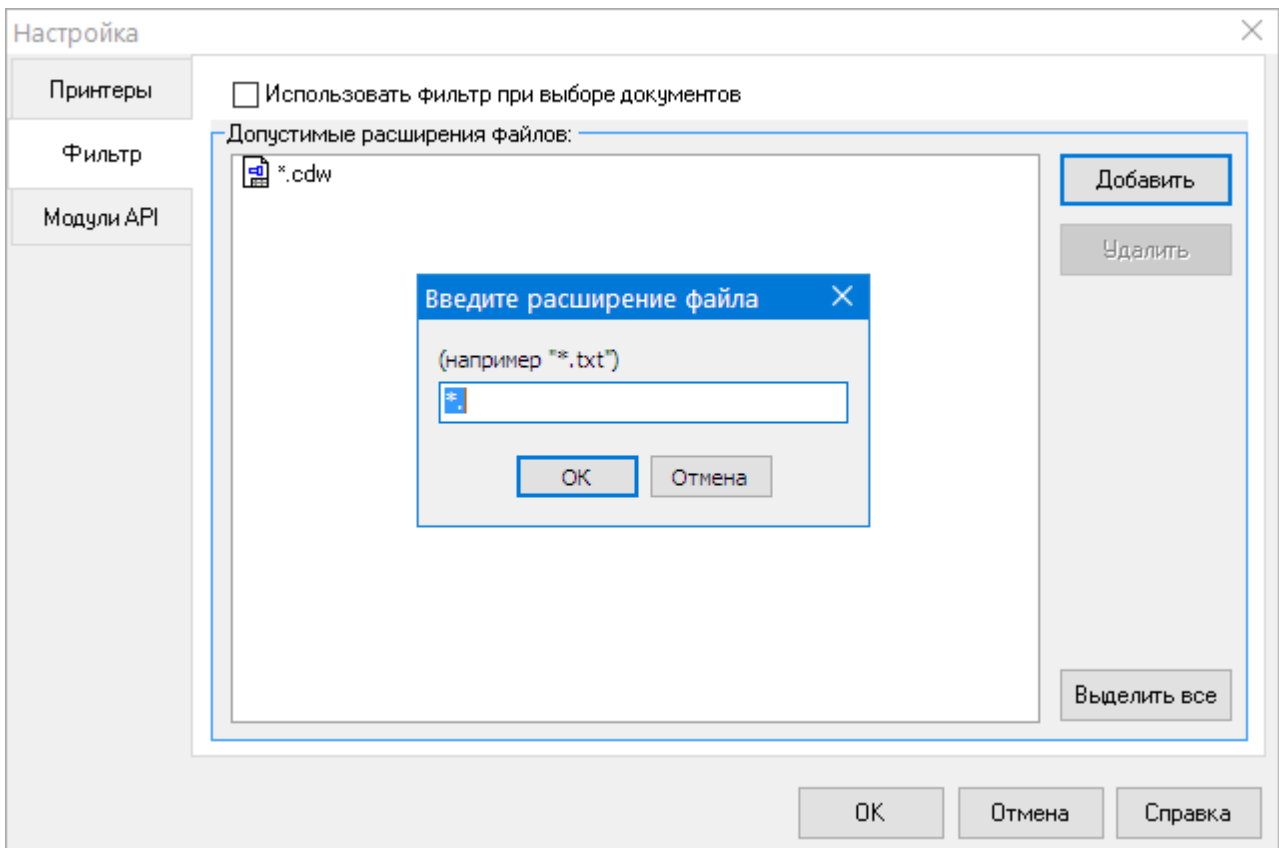


## Фильтр

---

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

**OK**



## Модули API

Модуль API позволяет интегрировать систему с другими приложениями, предоставляя доступ к данным и функционалу системы. Для использования модуля API необходимо настроить параметры подключения и авторизации.

Модуль API поддерживает следующие протоколы:

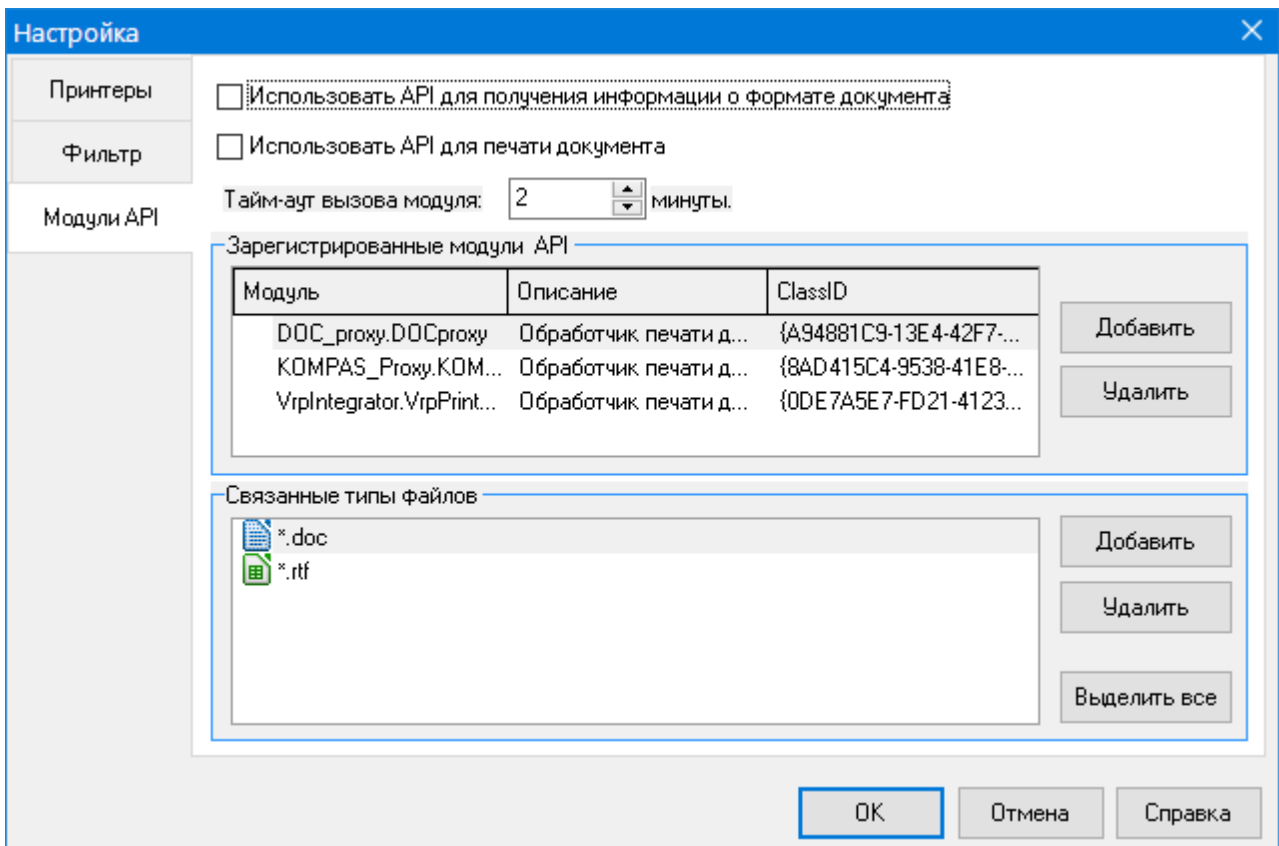
- REST API
- SOAP API

1. Настройка REST API. В настройках модуля API необходимо указать URL-адрес сервиса, порт и тип аутентификации. В качестве примера рассмотрим настройку REST API для сервиса PLM. В настройках модуля API необходимо указать URL-адрес сервиса, порт и тип аутентификации. В качестве примера рассмотрим настройку REST API для сервиса PLM.

2. Настройка SOAP API. В настройках модуля API необходимо указать URL-адрес сервиса, порт и тип аутентификации. В качестве примера рассмотрим настройку SOAP API для сервиса PLM.

3. Настройка параметров подключения. В настройках модуля API необходимо указать параметры подключения к серверу, такие как IP-адрес, порт и протокол. В качестве примера рассмотрим настройку параметров подключения к серверу.

4. Настройка параметров авторизации. В настройках модуля API необходимо указать параметры авторизации, такие как логин, пароль и тип аутентификации. В качестве примера рассмотрим настройку параметров авторизации.



о а е е у а е е о у е API а ра ае ас ро , се  
о о а е о е ра о о с се , о о о су ес с а с ра ор

5. а о у о у API о е со о а е с со рас ре а о , о ор е у у  
о ра а а с о у е . С со рас ре а о ,  
со о а е х е е о у о у API.  
о а , с ра а с с а.

### 17.11.3 Удаление временных файлов

### 17.11.4 Копирование файлов

- :PLM ;
- :PLM,



•

•

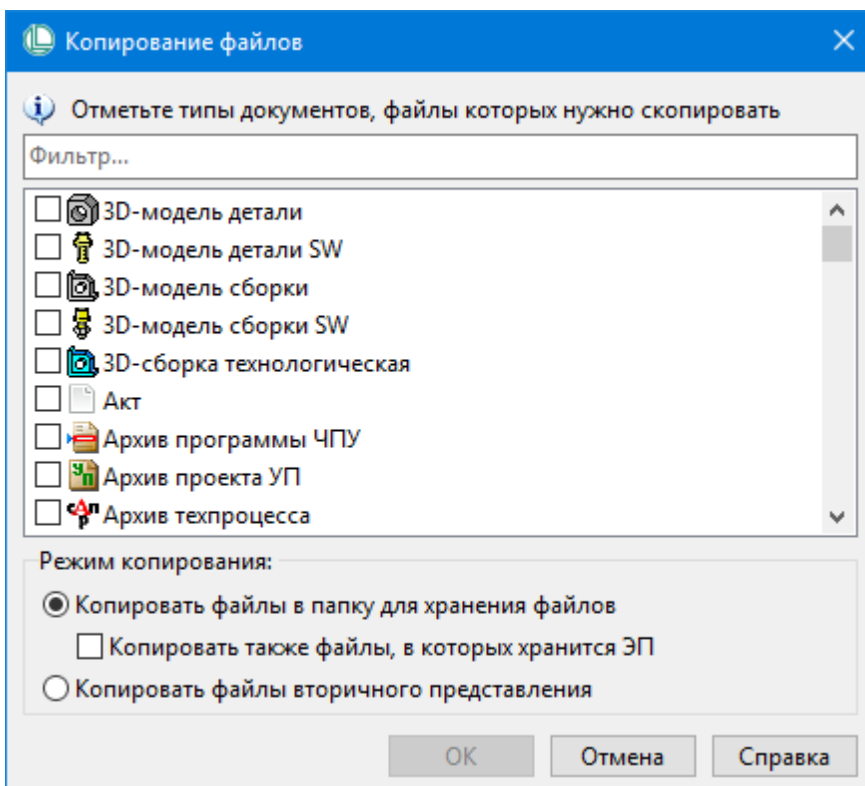
•

•

:PLM,

1.

2.



2. (Space)

- <Ctrl>+<A>.
- <Ctrl>+< >.
- <Ctrl>+<I>.

3.

- ;
- .
- :
- ( )
- ;
- :
- ;
- Windows

### Выбор версий документов

1.

2.

### 17.11.5 Контрольные суммы файлов

:PLM.

- :
- ( )
- ;
- -
- ;





<Ctrl>+<C>.

## 17.12. Электронная подпись

( )–

- 
- 

2.104-2006 «

- 
- 
- 

:PLM

:PLM.

Windows.

:PLM

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

(

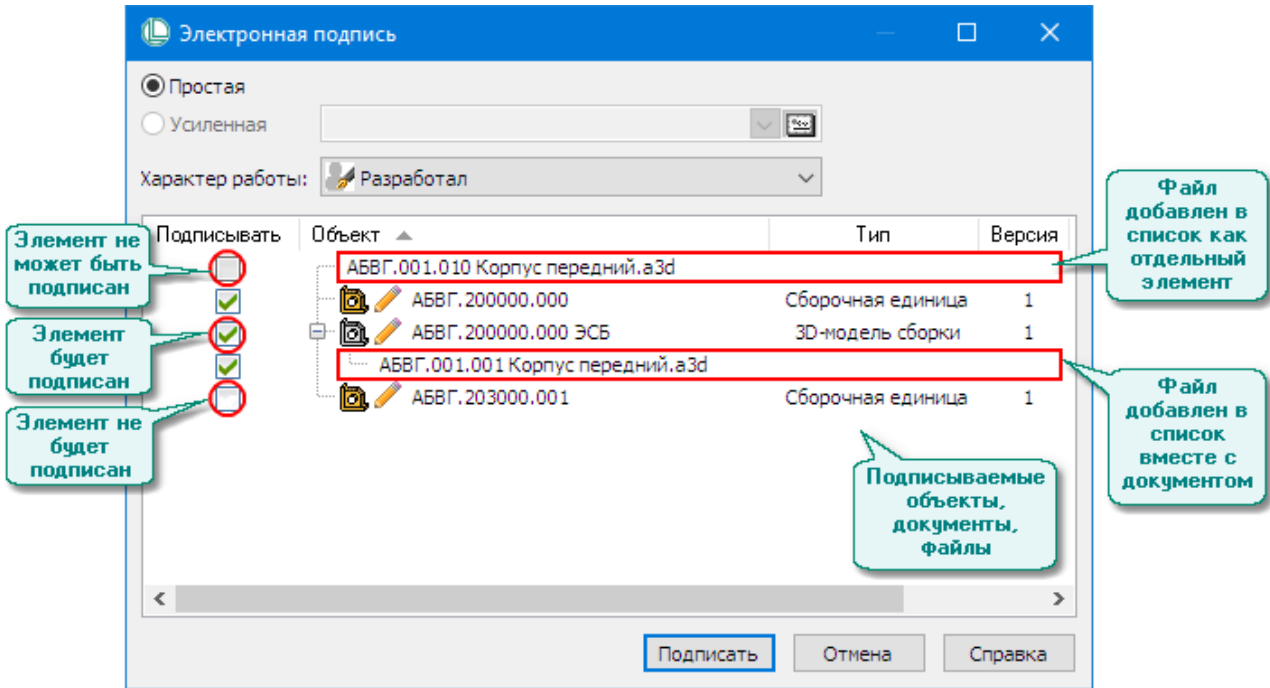
);



1.

<Ctrl> ( ) <Shift> ( )

2.



-

-

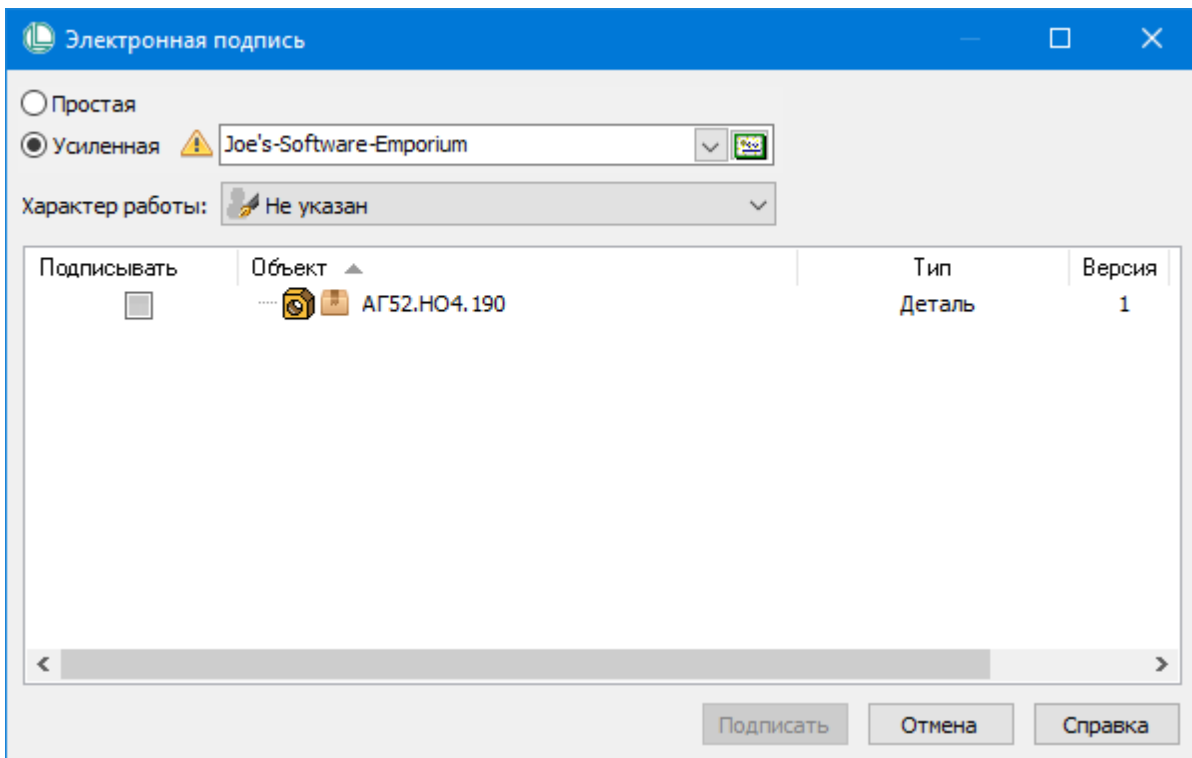
-

-

3.

4.





5.

Windows,

6.

7.

Drag&amp;Drop.

8.

**OK.**

## 17.12.2 Проверка подписи объектов

:PLM

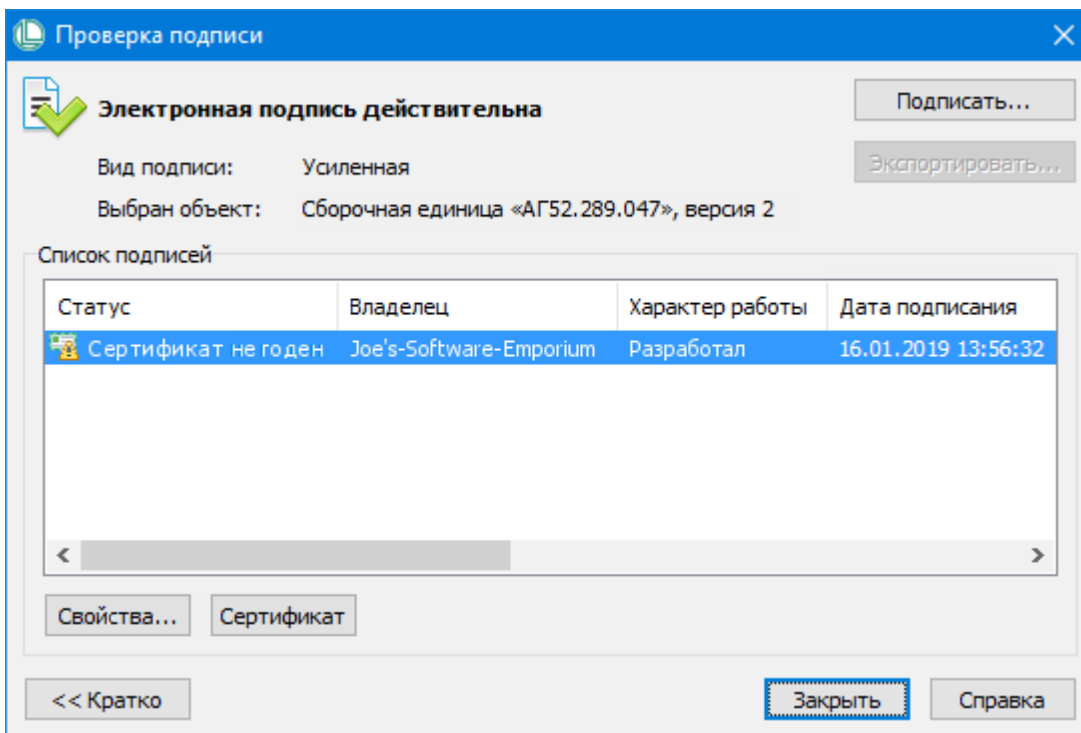
1.

2.

- 
- 
- 

1.

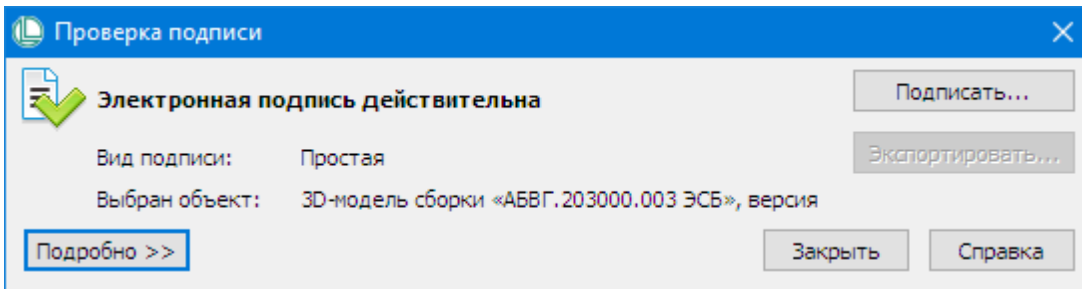
2.



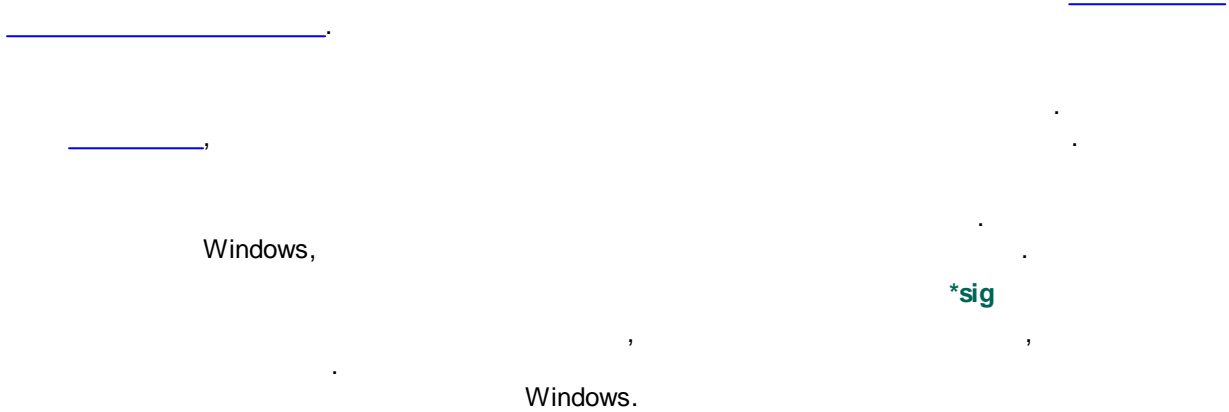




3.



4.



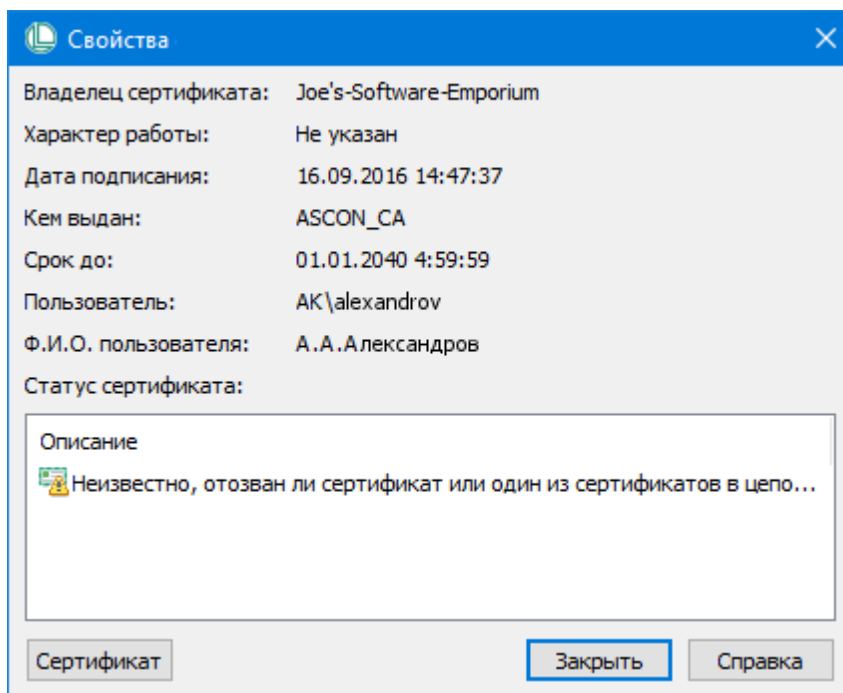
5.

### Свойства электронной подписи

1.

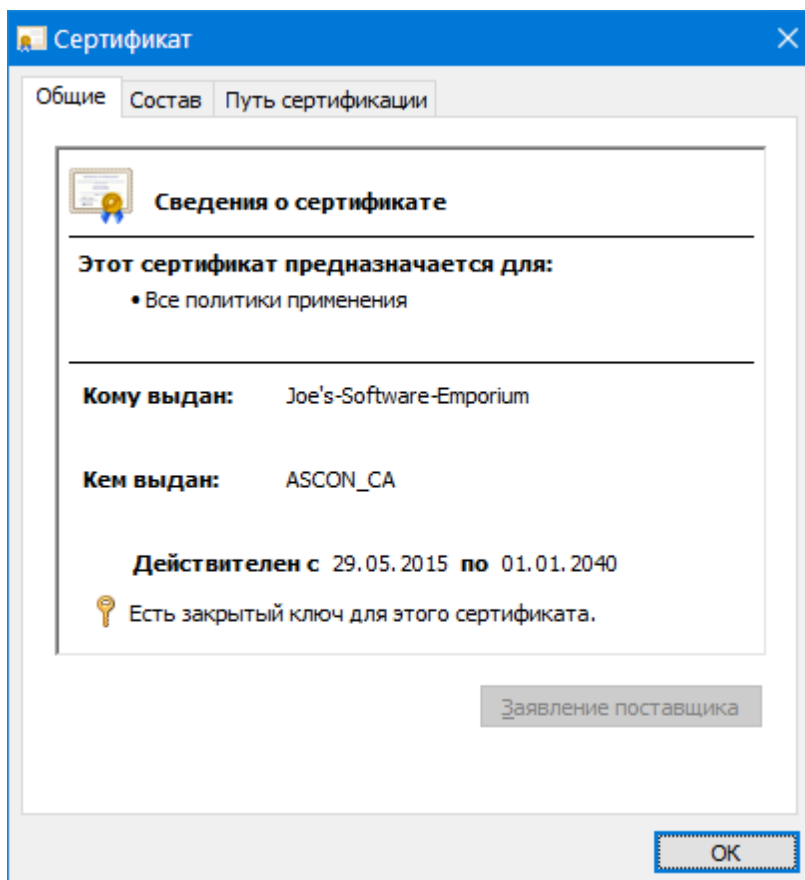


(  
...COD\Settings\DigitalSignature\DigitalSignature.ini.



2.

Windows,



3.

### 17.12.3 Проверка подписи группы объектов

:PLM

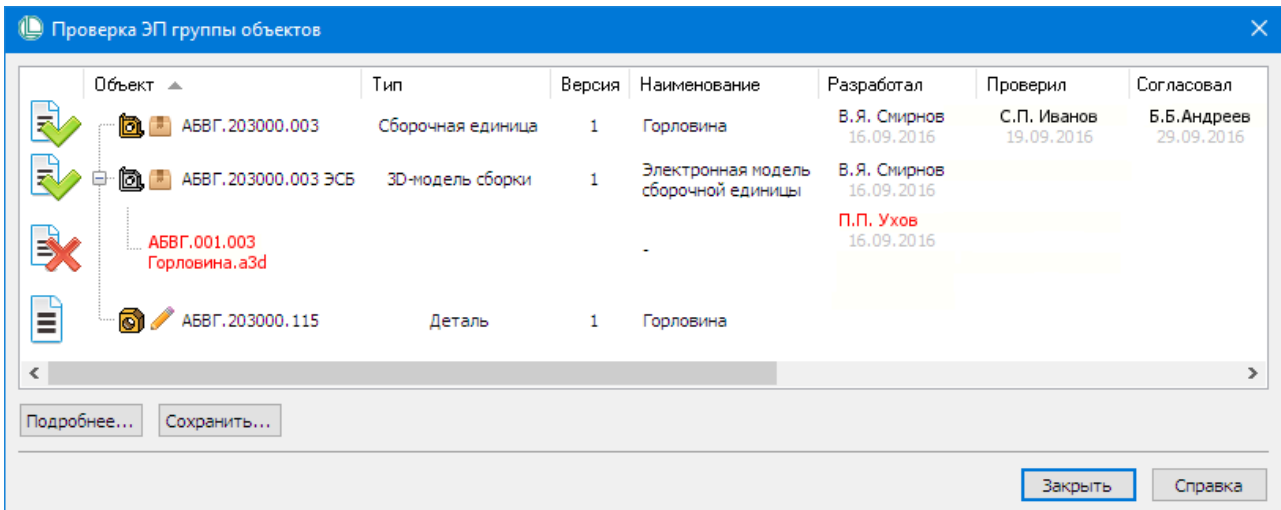
1.

2.

1.

<Ctrl>,  
<Shift>.

2.





### 17.12.4Экспорт электронной подписи

\*, \*sgn. , :PLM, , :PLM , .

---

• ( - );

• ( ).

1. 

---

2. .

3. - Windows.





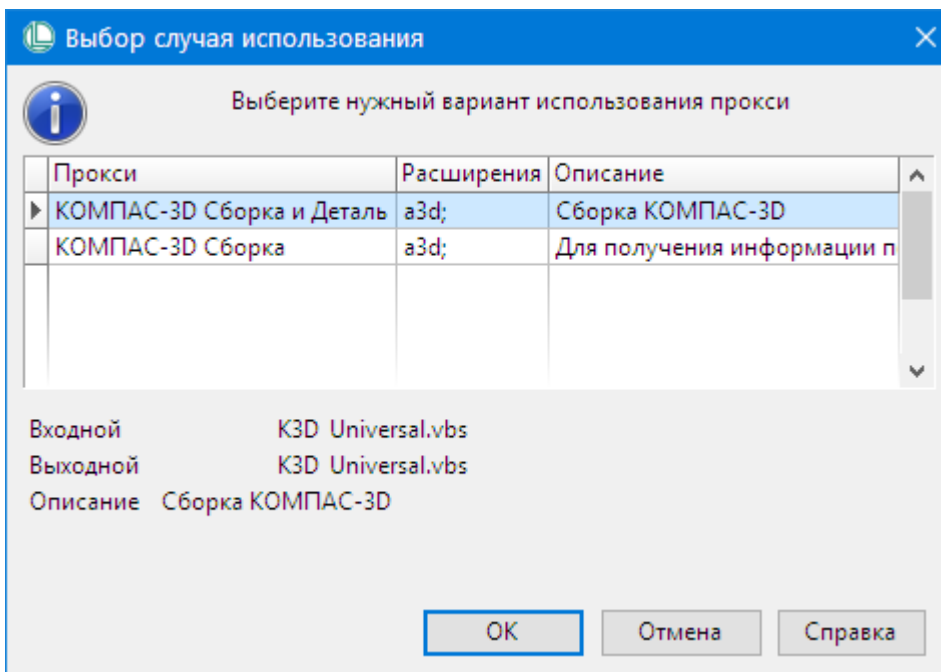


- 
- 
- 

:PLM

-3D, SolidWorks, AutoCAD, Altium Designer, Delta Design.

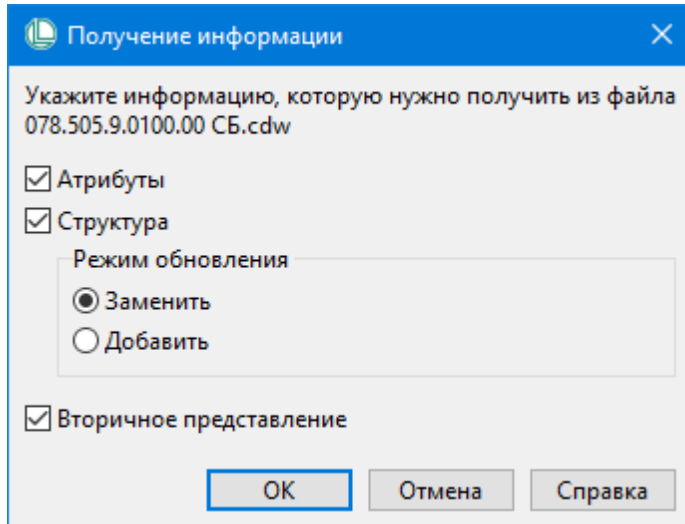
## 18.1.Выбор варианта использования прокси



- 
- 
- 

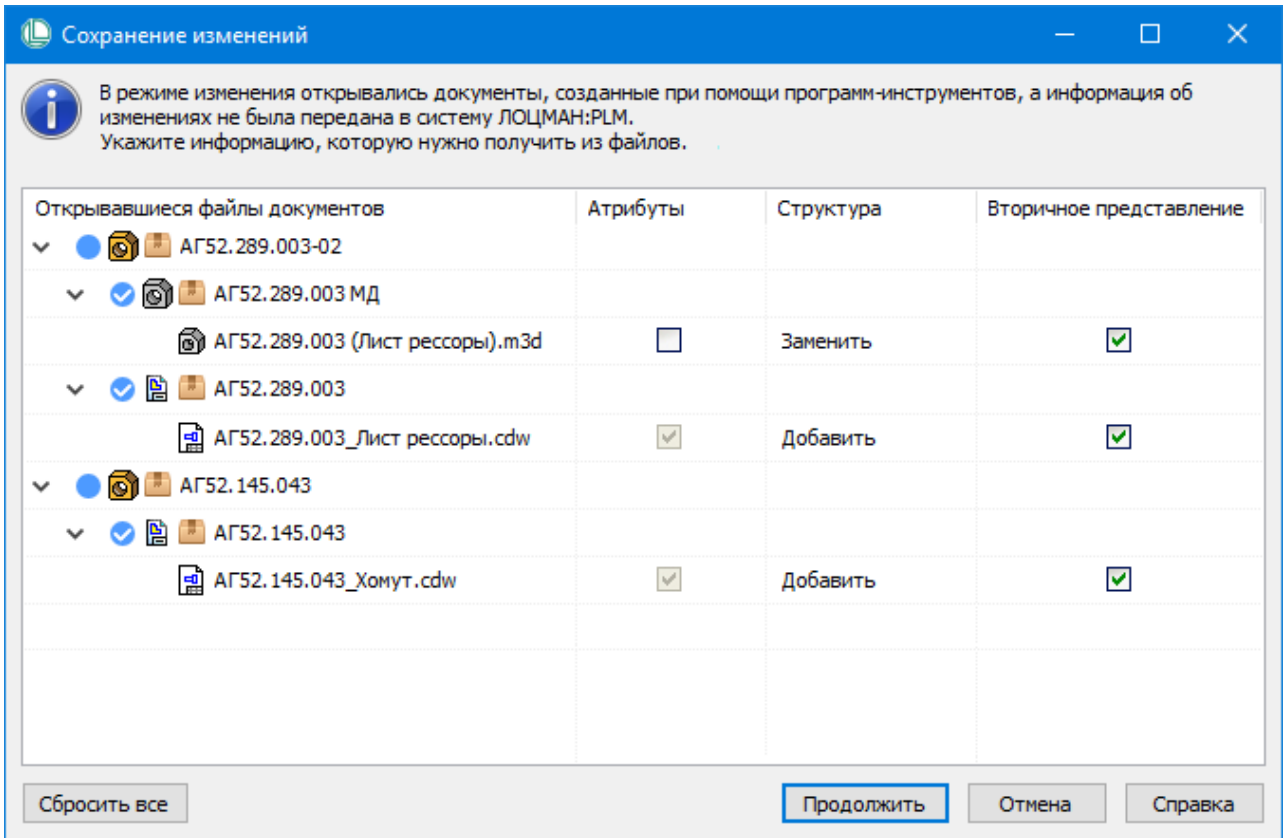
OK

## 18.2. Выбор параметров получения информации



## 18.3. Сообщение об измененных инструментальных файлах

:PLM,



«      »      «      »

|                                     |   |   |   |
|-------------------------------------|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ) | ( | - |
| <input type="checkbox"/>            | ) | ( | - |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ) | ( | , |
| <input type="checkbox"/>            | ) | ( | , |



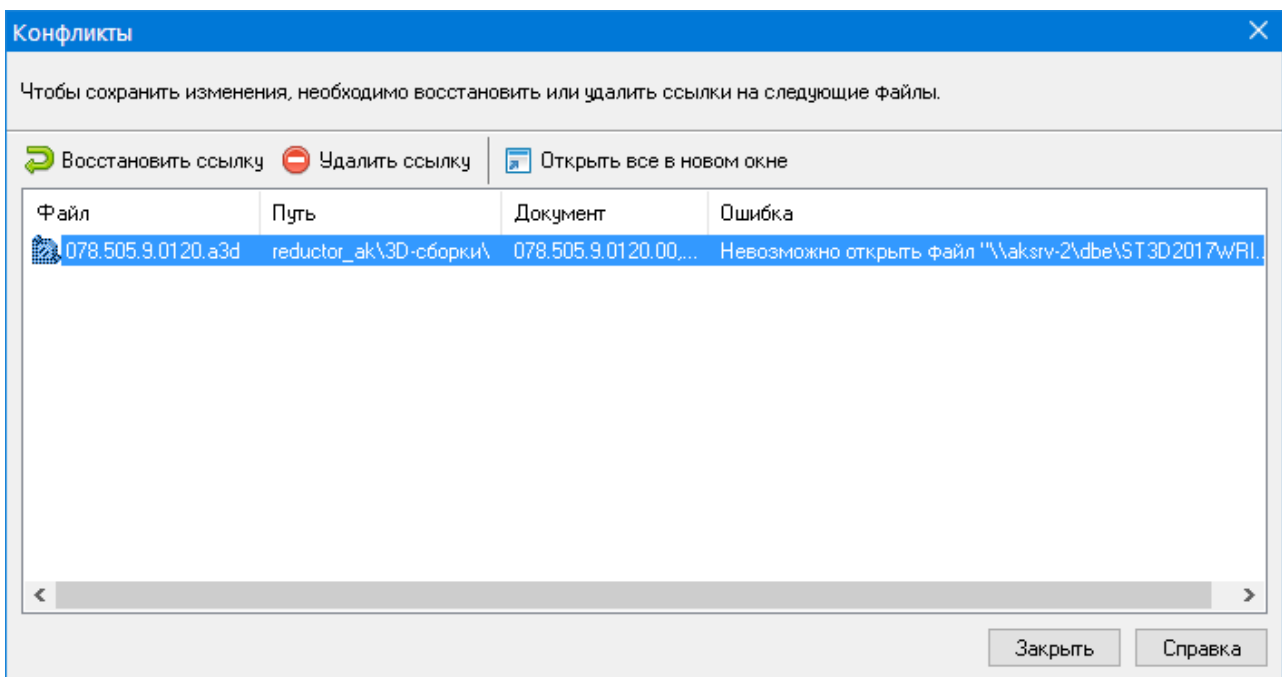
1.

2.

3.

4.

## 18.4. Сообщение об отсутствующих ссылках





`<Shift>` ( `<Ctrl>` ( ) )



---

## 18.5. Работа со справочником «Классификатор ЕСКД»

« acc а op EC »,  
:PLM  
« » ( ).

« acc а op EC » :PLM

---



2.02.

« acc a op EC »

« acc a op EC »  
 CreateObject.pgi. Loodsman.exe.  
 \*:\Program Files\ASCON\Loodsman\Client\  
 :PLM,  
 CreateObject.pgi :  
 \_CreateObject.pgi  
 CreateObject.pgi  
 \_CreateObject.pgi.  
 :PLM,  
 CreateObject.pgi,

### 18.5.1. Настройка модуля

ClassifierESKD.ini. CreateObject.pgi  
 • Path – « acc a op EC » class2.dll.  
 ClassifierESKD.ini.  
 • CanYouCreate – :PLM,  
 «;».  
 CanYouCreate=  
 CanYouCreate=\*(  
 ( ), ClassifierESKD.ini.  
 CanYouCreate

### 18.5.2. Работа с классификатором

« acc a op EC »,  
 :PLM:

1.

2.

3.

acc a op EC

4.



<F10>.

5.

6.



EC »,

« acc a op

« acc a op EC »

« acc a op EC »

:PLM:





## 19. Техническая поддержка и сопровождение

« - - » ( 5022043938) ( ),  
:PLM ( , ) ( ),

16 2015 . 1236,  
23 2017 . 325 «

- , . . 16 17, :
- , , , .
- , - , .
- , , .
- , .

:PLM ( , -  
)  
[support.ascon.ru](http://support.ascon.ru).

- [sd.ascon.ru](http://sd.ascon.ru) ( ServiceDESK — ( ) ( ) ).  
ServiceDESK;
- : [support@ascon.ru](mailto:support@ascon.ru);
- : 8 (800) 700-00-78 ( ), 8 (812) 703-39-34.
- - ( ): [forum.ascon.ru](http://forum.ascon.ru).  
:PLM 1 ( )

» ( « » ) ( - ) .

- ( ) — , ,

- ( )—
- ( ),
- /
- :
- ;
- ( );

« » :

|  |     |   |    |    |
|--|-----|---|----|----|
|  |     |   |    |    |
|  | 5/8 | 8 | 16 | 40 |

|               |  |
|---------------|--|
|               |  |
|               |  |
|               |  |
|               |  |
| ( )           |  |
| ( )           |  |
| 2- ( )        |  |
| . SP, HotFi , |  |

|    |                    |
|----|--------------------|
| 2- |                    |
| SD | 8 (800) 700 00 78. |
|    | SD                 |
| 2- | (FAQ).<br>1-       |

« - - »  
5022043938

Web- : [www.ascon.ru](http://www.ascon.ru).

Web- : [support.ascon.ru](http://support.ascon.ru).

E-mail : [support@ascon.ru](mailto:support@ascon.ru).

E-mail: [info@ascon.ru](mailto:info@ascon.ru).

: 8 (800) 700-00-78 ( ),

: [pravo@ascon.ru](mailto:pravo@ascon.ru).

## - С -

Сопровождение 706

## - Е -

Effectivity.ini 230

## - М -

Modes.xml 576

## - О -

Options.xml 576

## - Р -

Params.xml 576

## - Т -

TypeList.xml 576

## - W -

WorkFlow 365

## - А -

Адресная книга 538

Активный маршрут 230

Актуализация

- плана-графика 529

- пунктов плана-графика 529

Альтернативные состояния 302

Архивация

- задания СПиУПП 434

- плана 521

- сообщений 535

Атрибуты

- вставка значения 339

- добавление 326

- изменение значения 331

- копирование значения 338

- удаление 338

- удаление через карточку 340

## - Б -

Базы данных

- выбор 177

- завершение работы 179

- настройка подключения 178

- управление 177

Бизнес-процесс 142

- атрибуты 354

- задания 350

- запуск 357

- изменение задания 359

- изменение инициатора 359

- изменение подписчика 359, 360

- изменение схемы 357

- общие свойства 349

- остановка 358

- переименование 358

- переменные 355

- подписчики 351

- поиск 360

- прикрепленные объекты 352

- проверки задания 470

- разблокирование 360

- свойства 348

- создание 347

- удаление 358

Быстрый поиск 196

## - В -

Вариант замены 67, 564

- удаление 565

Ввод

- загрузки исполнителя (задание СПиУПП) 429

- значений атрибутов 249

- значения атрибута 428

- параметров объекта 246

- темы задания 428

- трудозатрат 430

Версия 290

- замена 316

- на основе прототипа 290

- создание 256

Веха 393

- описание 423

- основные параметры 420

- подписчики 423

- приложения 422

- свойства 424

Веха 393  
- связи 421  
- создание 418  
Виртуальная папка 198  
- изменение условий поиска 266  
Вкладки рабочих окон 172  
Возврат  
- правил автоматической смены компоновок 171  
Возврат в базу данных  
- измененного объекта 241  
- неизмененного объекта 243  
Восстановление из архива  
- плана 521  
Восстановление сообщения 536  
Временные файлы 680  
Всплывающие подсказки  
- управление 173  
Вставка  
- задания 435  
- задания в план-график 528  
- значения атрибута 339  
- объекта 265  
- плана 523  
- проекта 206  
- файла 325  
Вторичное представление 53  
Входимость 230  
Выбор  
- базы данных 178  
- варианта замены по умолчанию 566  
- измеряемой сущности 340  
- компоновки 158  
- контекста поиска 580  
- объекта 234  
- параметров отображения меню и панелей 154  
- пользователей и групп пользователей 195  
- связанных объектов 566  
- сервера приложений 179  
- случая использования прокси 697  
- способа получения информации 698  
- способа соединения с базой данных 179  
- узла 234  
- файла 325  
Выборка 605  
Выборки  
- доступ 607  
- открытие в новом окне 608  
- свойства 608  
- создание 606  
- удаление 608

- условия формирования 606  
Выборки СПиУПП 474  
- Архивные задания 483  
- Завершаемые в период 481  
- Загрузка исполнителей 477  
- Неначатые заданий 479  
- Отмененные задания 483  
- пользовательские 483  
- Просроченные задания 480  
- стандартные 476  
- управление 476  
Вырезание  
- задания 435  
- объекта 264  
- проекта 205

## - Г -

Гиперссылка 652  
Горячие клавиши 153  
Группа замены 67  
- переименование 565  
- создание 562  
- удаление 565  
Группировки позиций 626  
Групповая спецификация 624

## - Д -

Дерево  
- заданий 82  
- проектов 69  
Диаграмма Ганта 447  
Добавление  
- атрибута 326  
- атрибута группе объектов 306  
- задания СПиУПП в Избранное 425  
- прав доступа 214  
- применяемости 232  
- столбца 78  
- условия фильтрации 194  
- файла 317

## - Ж -

Журнал  
- изменений 94  
- изменений календаря 549

## - 3 -

### Загрузка

- компоновки из файла 165, 166
- конфигурации объекта в текущую конфигурацию 573
- конфигурации объекта из файла 573
- параметров поиска из файла 597
- правил автоматической смены компоновок 170

### Задание WorkFlow

- активность 385
- атрибуты 374
- должность исполнителя 379
- завершение 377
- изменения условий выполнения 382
- исполнитель 380
- история 386
- основные свойства 369
- отклонение 378
- отклонение и возврат 379
- отмена выполнения задания 385
- переменные 375
- преобразование 383
- прикрепленные объекты 372
- принятие к исполнению 377
- приостановка 378
- свойства 369
- характер работы 381

### Задание СПиУПП

- архивация 434
- атрибуты 416
- возврат 433
- возврат на доработку 434
- возобновление 432
- вставка 435
- выдача 431
- вырезание 435
- добавление в Избранное 425
- завершение 433
- изменение иерархии 438
- изменение отдельных свойств группы заданий 425
- интегрированное 467
- копирование 434
- обновление списка 437
- описание 417
- основные параметры 410
- отзыв 434
- отмена 433
- передача на проверку 432

- перемещение 438
- переход 436
- подписчики 416
- приложения 414
- принятие к исполнению 432
- приостановка 432
- свойства 423
- связи 412, 422
- создание 408
- удаление 425
- удаление подписчиков 439

### Задания

- WorkFlow 365
- свойства задания 527
- СПиУПП 388

### Замена

- версии 316
- объекта справочника 657

### Запуск

- бизнес-процесса 357
- процесса поиска 602

## - И -

### Избранное 111

#### Избранные

- задания СПиУПП 425
- отчеты 620
- элементы адресной книги 546

#### Избранные объекты 184

- добавление 188
- управление группами 185
- управление объектами в группе 186

#### Извещения 622

#### Изделие 230

#### Изменение

- значений атрибутов 271
- значения атрибута 331
- инициатора 359
- количества объектов 303
- конфигурации объекта 571
- массы изделия 651
- наборак файлов документа 277
- отдельных свойств задания СПиУПП 425
- параметров столбца 82
- подписчика 359, 360
- применяемости 233
- свойств выборки 608
- свойств группы объектов 304
- свойств объекта 267, 269
- сообщения 536

Изменение

- состояния объекта 301
- статуса прочтения 536
- схемы бизнес-процесса 357
- текста задания бизнес-процесса 359
- типа объекта 299
- условия выполнения задания 382

Изменения 622

Изменяемый объект

- отказ от изменений 243
- открытие в новом окне 243
- открытие окна 241
- открытие после взятия на изменение 243
- сохранение 242
- сохранение в базе данных 241

Измеряемая сущность 340

Импорт из Microsoft Project

- назначение инициаторов и исполнителей 466
- определение состояний 464
- правила 462
- проекта 461
- список подписчиков 465

Инициатор

- бизнес-процесса 345
- задания WorkFlow 366
- задания СПиУПП 389

Инструментальный документ 27

Интеграция 696

- измененные файлы 698
- отсутствующие ссылки на файлы 701
- получение информации 698
- прокси 697

Интегрированные задания 467

- приложения 469
- просмотр параметров 470
- разрыв связи с бизнес-процессом 472
- связь с бизнес-процессом 468
- создание 468

Интерфейс

- главное меню 31
- главное окно 30
- панели 36, 39
- рабочий стол 31

Исполнитель

- задания WorkFlow 366
- задания по бизнес-процессу 345
- задания СПиУПП 389

История

- задания WorkFlow 386
- изменения задания 454
- изменения плана 454

История изменения

- применяемости 235

## - К -

Календари

- журнал 549
- исключения 549
- отказ от изменений 550
- просмотр 546
- расписание недели 548
- редактирование 547

Классификатор ЕСКД 702

Клиентское приложение

- завершение работы 200
- загрузка 176

Ключ сортировки 623

Команда

- Архивировать 535
- В архив 434, 521
- В избранное/исключить 425
- В работу 204, 244
- Вернуть 241, 433
- Вернуть на доработку 434
- Вид 74
- Возобновить 432, 520
- Восстанавливать при запуске 173
- Восстановить 521, 536
- Вставить 265, 325
- Вставить задание 435
- Вставить значение 339
- Вставить как проект 206
- Вставить план 523
- Выбор компоновки 158
- Выбрать 325
- Выбрать сервер приложений 179
- Выдать 431
- Выделить все 196
- Выполнить расстановку 623
- Вырезать 205, 264
- Вырезать задание 435
- Выход 200
- Добавить 214, 217, 221, 306, 317
- Добавить атрибут 326
- Завершить 377, 433, 520
- Загрузить в текущую конфигурацию 573
- Загрузить из файла 573
- Заменить версию 316
- Заменить объект справочника 657
- Запустить 357
- Зафиксировать 166



## Команда

- Изменить 536
- Изменить инициатора 359
- Изменить количество 303
- Изменить состояние объекта 301
- Изменить схему 357
- Изменить текст задания 359
- Изменить тип объекта 299
- Изменить условия выполнения 382
- Измеряемые сущности 340
- Изъять 225, 228
- Импортировать проект Microsoft Project 2010 457, 461
- История задания WorkFlow 386
- История изменения 454
- Конвертировать 341
- Копировать 205, 265
- Копировать гиперссылку 652
- Копировать задание 434
- Копировать значение 338
- Копировать план 522
- На проверку 432
- Назначить должность исполнителя 379
- Назначить исполнителя 380
- Назначить подписчиком текущего пользователя 359
- Назначить характер работы 381
- Найти 602
- Настройка меню 147
- Настройка отображаемых столбцов 196
- Начать выполнение 519
- Обновить 198, 437
- Обзорщик структуры 518
- Остановить 358
- Ответить 534
- Отвктить всем 534
- Отказаться 243
- Отклонить 378
- Отклонить и вернуть 379
- Открыть 237, 243, 323, 518, 597
- Открыть в новом окне 198, 243, 608
- Открыть с помощью 237, 323
- Открыть списком 668
- Открыть файл в инструменте 323
- Отменить 433
- Отменить выполнение задания 385
- Отозвать 434, 520
- Очистить 596
- Пакетная печать 672
- Передать 227
- Переименовать 323, 358, 565
- Перейти 206
- Перейти к надзаданию 436
- Перейти к подзаданию 436
- Переслать 535
- Печать 457
- По умолчанию 566
- Подписать 685
- Подписка 664
- Поиск бизнес-процессов 360
- Показать объекты 665
- Показать удаленные 456
- Показывать 74
- Получить информацию 324
- Посмотреть файл в инструменте 237
- Преобразовать 383
- Преобразовать в задание 521
- Преобразовать в план 522
- Принять (задание WF) 377
- Принять (задание СПиУПП) 432
- Приостановить (задание WF) 378
- Приостановить (задание СПиУПП) 432
- Приостановить (план) 520
- Проверить подпись 688
- Проверить подпись группы объектов 692
- Разблокировать 263, 360
- Расстановка позиций 622
- Рассчитывать конфликты заданий 452
- Расчет количества листов 646
- Расчет конфликтов заданий 454
- Расчет критических заданий 453
- Расчет массы изделия 648
- Расчет проекта 453
- Редактировать условия поиска 266
- С учетом конфигурации 172
- Свойства 206, 224, 267, 331, 348, 423, 517, 567, 571, 608
- Свойства вехи 424
- Свойства задания WorkFlow 369
- Связи 566
- Синхронизировать с данными справочников 657
- Скопировать в папку для хранения файлов 680
- Создать 245, 321, 562, 564, 569, 606
- Создать бизнес-процесс 347
- Создать версию 256
- Создать версию на основе прототипа 290
- Создать веху 418
- Создать задание 408
- Создать копию 258
- Создать копию на основе прототипа 279
- Создать план 508
- Создать проект 203

## Команда

- Создать сообщение 532
- Сохранить 242, 596
- Сохранить в файле 573
- Сохранить как 238, 457
- Сохранить как... 197
- Сравнить составы 659
- Удалить 230, 259, 320, 338, 340, 358, 565, 571, 608
- Удалить задание 425
- Удалить из подписчиков текущего пользователя 360
- Удалить план 517
- Удалить сообщение 535
- Экспортировать подпись 694

## Комментарий 386

### Компоновка

- автоматическая смена 167
- базовая 158
- выбор 158, 169
- загрузка из файла 165, 166
- локальная 158
- настройка 159
- переименование 164
- рабочая 158
- создание 160
- сохранение 164
- сохранение в файле 165
- удаление 165
- фиксация 166

## Конвертирование 341

## Конструктор компоновок 159

## Контекст поиска 580

## Контрольная сумма 682

## Конфигурация

- виды 561
- загрузка в текущую конфигурацию 573
- загрузка из файла 573
- изделий 561
- изменение 571
- объекта 568
- отображение с учетом конфигурации 172
- создание 569
- сохранение в файле 573
- текущая 567
- удаление 571

## Конфликт

- добавляемых файлов 319
- удаленных файлов 701

## Конфликты 396

- информирование 403
- причины 397

- разрешение 402

- типовые 397

## Конфликты заданий

- отображение 452
- расчет 454

## Копирование

- гиперссылки 652
- задания СПИУПП 434
- значения атрибута 338
- объекта 205, 265
- плана 522
- прав по структуре изделия 225, 227, 228
- файла в папку для хранения файлов 680
- файлов вторичного представления 680

## Копия

- на основе прототипа 279
- создание 258

## Критические задания 453

## Критический путь 404

## - Л -

### Лист 646

### Лицензия

- базовая 23
- клиентская 23
- максимальная 23
- стандартная 23

## - М -

### Макросы подстановки 442, 444

### Маска 195

### Масса 648

- изменение 651
- результат расчета 651

### Мастер

- создания конфигурации объекта 569

### Мини-карта 142

## - Н -

### Настройка

- горячих клавиш 153
- интерфейса 147
- компоновки 159
- меню 147
- правил автоматической смены компоновок 168
- соединения с сервером приложений 182
- сортировки и группировки позиций 626

Настройка  
- столбца 79  
Нет доступа 25  
Номер позиции 622

## - О -

Область информации 40  
- «Атрибуты» 42  
- «Бизнес-процессы» 46  
- «Версии» 50  
- «Вторичное представление» 53  
- «Группы замены» 67  
- «Дерево версий» 50  
- «Дерево заданий» 82  
- «Дерево» 69  
- «Журнал изменений» 94  
- «Загрузка исполнителей» 98  
- «Задания и подпроцессы» 101  
- «Задания по объекту» 106  
- «Заметки» 108  
- «Значение атрибута» 110  
- «Избранное» 111  
- «Карточка» 113  
- «Переписка» 115  
- «Прикрепленные объекты» 119  
- «Редактор плана-графика» 124  
- «Свойства» 127  
- «Связи» 128  
- «Список заданий» 133  
- «Список планов» 139  
- «Схема» 142  
- «Таблица связанных объектов» 128  
- «Файлы» 143  
Обмен заданиями 485  
- алгоритм 486, 487  
- передача 489  
- передача дополнения 494  
- передача дополнения к результату 501  
- передача результата 498  
- подготовка 486  
- прием 491  
- прием дополнения 496  
- прием дополнения к результату 503  
- прием результата 500  
Обновление  
- плана-графика 527  
- списка заданий 437  
Объект  
- вставка из буфера 265  
- изменени количества 303

- изменение состояния 301  
- изменение типа 299  
- копирование в буфер 265  
- перенос в буфер 264  
- разблокирование 263  
- свойства 267  
- создание 245  
- удаление 259

Объекты с неуказанной массой 649  
Объекты с различающейся массой 650  
Остановка бизнес-процесса 358  
Открытие  
- выборки 608  
- нового окна изменяемого оъекта 243  
- объекта в новом окне 198  
- окна изменяемого объекта 240  
- окна после взятия на изменение 243  
- файла 237, 323  
- файла в программе-инструменте 323  
- файла с помощью указанной программы 237, 323  
- файлов списком 668

Отмена  
- выполнения задания 385

Отображение  
- диаграммы Ганта 447  
- заголовков областей информации 173  
- информации в дереве 74  
- конфликтов 452  
- набора информации об объекте 78  
- панели сортировки 450  
- панели фильтрации 451  
- плана-графика на диаграмме Ганта 529  
- с учетом конфигурации 172  
- связанных объектов в дереве 74  
- списка заданий 452

Отчеты 610  
- ввод параметров 613  
- избранные 620  
- по текущему составу 619  
- предварительный просмотр 617  
- просмотр 615  
- редактирование шаблона 618  
- формирование 612  
- экспорт шаблона 619

## - П -

Пакетная печать  
- управление 676  
Панель инструментов

Панель инструментов  
   - управление 148  
 Панель сортировки 450  
 Панель фильтрации 192, 451  
 Параметры  
   - выбора групповой спецификации 624  
   - отображения меню 154  
   - связи задания с бизнес-процессом 470  
 Передача  
   - дополнения к заданию 494  
   - дополнения к результату 501  
   - задания 489  
   - результата 498  
 Переименование  
   - бизнес-процесса 358  
   - группы замены 565  
   - добавляемых файлов 319  
   - компоновки 164  
   - папки для шаблонов заданий 447  
   - файла 323  
 Пересылка 535  
 Переход  
   - к надзаданию 436  
   - к объекту в дереве проектов 206  
   - к подзаданию 436  
 Печать  
   - пакетная 672  
   - плана-графика 530  
   - списка заданий 457  
 План  
   - архивация 521  
   - атрибуты 515  
   - возобновление 520  
   - восстановление из архива 521  
   - вставка 523  
   - завершение 520  
   - копирование 522  
   - начало выполнения 519  
   - описание 517  
   - основные параметры 510  
   - отзыв 520  
   - подписчики 516  
   - преобразование 521, 522  
   - приложения 514  
   - приостановка 520  
   - редактор 518  
   - свойства 517  
   - связи 512  
   - создание 508  
   - структура 518  
   - удаление 517  
 План-график 124, 525  
 Планы  
   - открытие заданий 530  
 Планы-графики  
   - актуализация 529  
   - актуализация пунктов 529  
   - вставка задания 528  
   - диаграмма Ганта 529  
   - масштаб отображения 529  
   - нумерация пунктов 529  
   - обновление 527  
   - перемещение пунктов 527  
   - печать 530  
   - редактирование 526  
   - сортировка пунктов 528  
   - сохранение в файле 530  
   - удаление пункта 528  
   - управление 525  
 Подзадание СПиУПП 418  
 Подключаемые модули  
   - управление 156  
 Подписание  
   - объекта 685  
   - файла 685  
 Подписка 663  
   - на уведомления 664  
   - создание 664  
   - управление 665  
 Подписчик  
   - бизнес-процесса 345  
   - задания WorkFlow 366  
   - задания СПиУПП 389  
 Подпроцесс 383  
 Позиция 622  
 Поиск  
   - выбор связанных объектов 599  
   - контекст 580  
   - контекстный 575  
   - параметры 581  
   - по дате изменения 596  
   - по дате создания 594  
   - по значению ключевого атрибута 582  
   - по значениям атрибутов 586  
   - по имени создателя 594  
   - по номеру версии объекта 583  
   - по состояниям объектов 583  
   - по типам документов 585  
   - по типам объектов 584  
   - по файлам 592  
   - расширенный 597  
   - сложение результатов 601

Поиск  
- удаление параметров 596  
- фильтр 599

Поисковый атрибут  
- дата 591  
- строка 588  
- число 589

Полный доступ 25

Права доступа 25  
- к выборке 607  
- назначение должности 217  
- назначение подразделению 221  
- назначение пользователю 214  
- по связям 225  
- субъект доступа 224  
- управление 213

Правила 394  
- автоматической смены компоновок 167, 168

Прием  
- дополнения к заданию 496  
- дополнения к результату 503  
- задания 491  
- результата задания 500

Прикрепленные объекты 119

Приложение к заметке 190

Применение 655

Применяемость 230  
- выбор изделия 234  
- выбор узла 234  
- добавление 232  
- изменение 233  
- история изменения 235  
- удаление 234

Проверка  
- подписи 688  
- подписи группы объектов 692

Проект  
- вставка из буфера 206  
- вырезание 205  
- копирование в буфер 205  
- расчет 453  
- создание 203

Просмотр  
- SQL-отчета 617  
- атрибутов 207  
- дополнительных параметров объекта 210  
- журнала календаря 549  
- загрузки исполнителей планов 523  
- истории изменения состояния задания 386  
- конфигурации объекта 571  
- отчета по шаблону FastReport 615

- параметров объекта 276  
- свойств объекта 206, 267  
- списка удаленных 456  
- файла 237  
- файлов документа 211

Просмотр и изменение  
- свойств вехи 424  
- свойств задания СПИУПП 423  
- свойств плана 517

## - P -

Рабочие окна  
- восстановление 172  
- закрытые окна 172  
- расположение 171  
- расположение вкладок 172

Разблокирование  
- бизнес-процесса 360  
- объекта 263

Разделы и группы 626

Расписание рабочей недели 548

Расстановка позиций  
- объекты без исполнений 623, 633  
- отладочный режим 645  
- сортировка и группировка 626  
- типы для расстановки позиций 632  
- файлы настройки 576

Расчет  
- вид отображения 649  
- количества листов 646  
- конфликтов заданий 454  
- критических заданий 453  
- массы изделия 648, 651  
- проекта 453

Редактирование  
- плана-графика 526  
- условий поиска 266

Редактор заметок 190

Редактор плана 518

Режим  
- изменения 176, 240  
- отображения объектов с учетом конфигурации 172  
- просмотра 176, 202  
- расчета конфликтов заданий 452

Режим запуска бизнес-процесса  
- асинхронный 467  
- синхронный 467

Результаты  
- поиска 602

## Результаты

- расчета листов 647
- расчета массы изделия 651
- создания структуры служебных объектов 656

## - С -

### Свойства

- бизнес-процесса 348
- варианта замены 567
- группы замены 567
- задания WorkFlow 369
- задания в плане-графике 527
- подразделения 542
- пользователя 543
- субъекта доступа 224
- усиленной подписи 690
- электронной подписи 690

### Связь заданий/вех СПиУПП

- удаление 437
- установка 437

### СДР 390

### Сервер приложений

- настройка соединения 182

### Синхронизация

- с данными справочников 657

### Служебные объекты 652

### Создание

- бизнес-процесса 347
- варианта замены 564
- версии 256
- версии объекта на основе прототипа 290
- вехи 418
- выборки 606
- гиперссылки 652
- группы замены 562
- задания СПиУПП 408
- задания СПиУПП по шаблону 447
- интегрированного задания 468
- компоновки 160
- конфигурации 561
- конфигурации объекта 569
- копии 258
- копии объекта на основе прототипа 279
- объекта 245
- папки для добавляемых файлов 318
- папки для шаблонов заданий 447
- плана 508
- подписки 664
- проекта 203
- СДР 390

- сообщения 532
- списка файлов документа 254
- структуры служебных объектов 652
- файла на основе шаблона 321
- фильтра по условиям 193

### Сообщение

- архивация 535
- восстановление 536
- изменение 536
- об измененных файлах 698
- об отсутствующих ссылках на файлы 701
- об ошибках при добавлении файлов 319
- ответ 534
- пересылка 535
- создание 532
- удаление 535

### Сортировка позиций 626

### Сохранение

- информации в файле 197

### Сохранение

- измененного объекта 242
- компоновки 164
- компоновки в файле 165
- конфигурации объекта в файле 573
- копии файла 238
- параметров поиска 596
- плана-графика в файле 530
- правил автоматической смены компоновок 169
- списка заданий в файле 457

### Список

- заданий 133
- планов 139
- пользователей в списке 544

### СПиУПП 387

### Справочник задач 439

### Справочники

- замена объекта 657
- синхронизация 657

### Сравнение

- составов объектов 659

### Субъект доступа 213

- свойства 224

### Сформировать

- отчет 612

### Схема бизнес-процесса 357

## - Т -

### Таблица прав доступа 213

### Таблицы 182

- Таблицы 182
  - перемещение столбцов 184
  - сортировка 182
  - фильтрация 182

Техническая поддержка 706

Только чтение 25

## - У -

Уведомление

- история 39
- краткое текстовое 39
- о событиях 662
- об изменении бизнес-процессов и заданий 666
- об изменении объектов 663

Удаление

- атрибута 338
- атрибута через карточку 340
- бизнес-процесса 358
- временных файлов 680
- выборки 608
- группы или варианта замены 565
- задания СПиУПП 425
- из всех составов 260
- из состава 260
- компоновки 165
- конфигурации объекта 571
- объекта 259
- параметров поиска 596
- плана 517
- прав доступа 230
- применяемости 234
- пункта плана-графика 528
- со связанными объектами 261
- сообщения 535
- файла 320

Узел 230

Управление

- атрибутами 238, 325
- атрибутами через карточку 339
- базами данных 177
- бизнес-процессами 343, 344
- вариантом замены 562
- всплывающими подсказками 173
- выборками СПиУПП 476
- группой замены 562
- доставкой уведомлений 667
- заданиями 363
- заданиями СПиУПП 406
- заданиями Workflow 367

- заметками 188
- календарями 546
- конфигурацией объекта 568
- объектами и документами 243
- отчетами 610
- пакетной печатью 676
- панелями инструментов 148
- параметрами поиска 581
- перепиской 532
- планами 506, 508
- планом-графиком 525
- подключаемыми модулями 156
- подпиской 665
- подпроцессами 367
- правами доступа 213
- связями вехи 421
- связями задания 412, 422
- связями интегрированного задания 468
- связями плана 512
- составом панелей инструментов 149
- списком изменяемых объектов 240
- списком найденных объектов 602
- списком объектов в группе избранных объектов 186
- структурой групп избранных объектов 185
- текущей конфигурацией 567
- файлами 237, 316
- элементами адресной книги 540
- элементами дерева проектов 202

Уровень доступа 25

Условные обозначения 27

Участники

- бизнес-процесса 345
- работы с задания Workflow 366
- работы с задания СПиУПП 389

## - Ф -

Файл

- открытие 323
- открытие с помощью указанной программы 323

Файлы

- вставка из буфера 325
- выбор 325
- добавление 317
- контрольные суммы 682
- копирование в папку 680
- открытие списком 668
- открытие 237
- открытие в инструменте 323

|                                          |           |            |
|------------------------------------------|-----------|------------|
| Файлы                                    | - файла   | 238, 685   |
| - открытие с помощью указанной программы | - экспорт | 694        |
| 237                                      |           |            |
| - пакетная печать                        |           | 672        |
| - переименование                         |           | 323        |
| - получение информации                   |           | 324        |
| - просмотр в инструменте                 |           | 237        |
| - создание по шаблону                    |           | 321        |
| - сохранение копии                       |           | 238        |
| - удаление                               |           | 320        |
| - удаление временных                     |           | 680        |
| Фильтрация                               |           |            |
| - по дате                                |           | 92         |
| - по имени пользователя                  |           | 90         |
| - по признаку суммарности                |           | 91         |
| - по приоритету                          |           | 89         |
| - по состоянию                           |           | 89         |
| - по строковому значению                 |           | 93         |
| - по числовому значению                  |           | 94         |
| - списка бизнес-процессов по состояниям  |           | 49         |
| - списка завершенных бизнес-процессов    |           | 50         |
| - списка заданий по активности           |           | 105        |
| - списка заданий по состояниям           |           | 105        |
| - списка изменений                       |           | 95, 96, 97 |
| - списка по условиям                     |           | 192        |
| Формат                                   |           | 646        |

## - Ч -

|                 |    |
|-----------------|----|
| Чтение и запись | 25 |
|-----------------|----|

## - Ш -

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Шаблон задания СПиУПП |     |
| - атрибуты            | 444 |
| - основные параметры  | 442 |
| - параметры           | 446 |
| - подписчики          | 443 |
| - создание            | 441 |

## - Э -

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Экспорт в Microsoft Project |          |
| - заданий СПиУПП            | 457      |
| - имен инициаторов          | 461      |
| - правила                   | 458      |
| Электронная подпись         |          |
| - объекта                   | 685      |
| - проверка                  | 688, 692 |
| - простая                   | 684      |
| - усиленная                 | 684      |